

# 120 GC

MOTONIVELADORA



**Potencia del motor**  
**Peso de operación**

115-128 kW (154-171 hp)  
14 254 kg (31 424 lb)

El motor Cat® C4.4 cumple con los estándares de emisiones Etapa III de China para su uso fuera de carretera, equivalentes a las normas Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la UE.



# LA NUEVA CAT<sup>®</sup> 120 GC

LLEGUE HASTA EL FINAL

La nueva motoniveladora **Cat 120 GC** combina desempeño y propiedad con costos eficientes y operación rentable. El mantenimiento de la máquina es fácil con ubicaciones de filtro agrupadas. Las opciones de confort, que incluyen un sistema de calefacción/enfriamiento o un asiento con suspensión neumática, lo mantienen productivo durante todo el día.



## NIVELANDO EL CAMINO POR RECORRER

La nueva motoniveladora Cat 120 GC lo lleva a la nivelación ideal con controles hidráulicos fáciles de operar, rápidos y precisos.

- + DESEMPEÑO UNIFORME Y FIABLE PARA REALIZAR EL TRABAJO
- + OPCIONES DE CABINA PARA UN CONFORT PERFECTO
- + MANTENIMIENTO Y SERVICIO FÁCILES

---

## CABINA DISEÑADA PARA MÁXIMO CONFORT

Aumente la productividad y la eficiencia con las opciones de confort de la cabina.

---

## OPERACIÓN DE BAJO COSTO POR HORA

Los ciclos de mantenimiento ampliado y el ventilador proporcional a la demanda mantienen bajos los costos generales.

---

## DESEMPEÑO FIABLE

Obtenga un movimiento de cuchilla preciso y uniforme con la barra de tiro, el círculo, la vertedera (DCM) y los controles Cat.

# TRABAJE MÁS... UTILICE MENOS COMBUSTIBLE

Obtenga hasta un 5 % de ahorro de combustible con la modalidad Eco



# LA TECNOLOGÍA CAT LINK

## ELIMINA LAS SUPOSICIONES SOBRE EL MANEJO DE SU EQUIPO

La tecnología telemática de Cat Link ayuda a eliminar la complejidad de administrar sus sitios de trabajo al recopilar datos generados por su equipo, materiales y personas, y se los brinda en formatos a medida.



### **PRODUCT LINK™**

Product Link™ recopila datos de forma automática y precisa de sus activos, sin importar el tipo ni la marca. La información como la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, las alertas de mantenimiento, los códigos de diagnósticos y la situación de la máquina se puede ver en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.



### **VISIONLINK®**

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

SERVICIO RÁPIDO

# DE FÁCIL MANTENIMIENTO



## VENTILADOR TRASERO

Dedique menos tiempo a limpiar el sistema de enfriamiento con la opción de ventilador reversible. La limpieza, al menos una vez a la semana, ayuda a reducir los costos y aumenta el tiempo de actividad.

## INTERVALOS DE SERVICIO MÁS LARGOS

Reduzca sus gastos operativos y pase más tiempo trabajando con ciclos ampliados para cambio de filtro.

## UBICACIÓN AGRUPADA

Dé servicio a su máquina más rápido con filtros de fácil acceso en una ubicación central para que pueda realizar un mantenimiento preventivo rápidamente y pasar al siguiente trabajo.

## SOPORTE AJUSTABLE

Entre en la cabina con facilidad y tire de la consola de control para colocarla en su lugar. La opción de asiento con suspensión neumática es fácilmente ajustable y ayuda a mejorar la postura, agrega comodidad y reduce la fatiga.

## VENTILACIÓN

La opción de sistema de calefacción y enfriamiento lo ayuda a mantenerse cómodo durante todo el día.

## MEDIDOR DIGITAL DE 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. El medidor digital de inclinación de la cuchilla, opcional, se integra directamente en su pantalla de visualización de información.





## PANTALLA CONVENIENTE

Vea la máquina y la información de diagnóstico frente a usted en la pantalla del tablero de instrumentos.



## VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Los espejos laterales y retrovisores le ofrecen una visión amplia del lugar de trabajo. La opción de cámara de visión trasera proporciona una vista amplia detrás de la máquina para una mejor visibilidad.



## CONTROLES PRECISOS

Conviértase en uno solo con su máquina usando controles hidráulicos rápidos y precisos para realizar el trabajo. La servotransmisión cambia a plena potencia para minimizar los cambios de marcha.



## SUBIR Y BAJAR FÁCILMENTE

Trabaje de forma segura utilizando tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con pasarelas y pasamanos estratégicamente ubicados.

# 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 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

El protector de transmisión estándar defiende contra daños por debajo de la máquina. Mantenga su máquina funcionando sin problemas en aplicaciones exigentes con protecciones opcionales para debajo de la cabina y los guardabarros.

## PROTEJA SU MÁQUINA

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

## MÁS QUE MÁQUINAS

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que la máquina. También está recibiendo el apoyo de una red de distribuidores de primer nivel, respaldada por una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y más. Son los Acuerdos de Valor del Cliente (CVA) y soluciones financieras. Es un servicio de ahorro de costos y opciones de reparación. Son piezas de calidad y componentes de precisión. Son opciones rentables y equipo usado. Se trata de soporte que se basa en su éxito.







MUEVA MÁS  
**CON ACCESORIOS CAT**



**ESCARIFICADOR DE  
MONTAJE CENTRAL**



**DESGARRADOR**



**HOJA DELANTERA**

**MEJORE SU PRODUCTIVIDAD**

Desde un desgarrador hasta una cuchilla delantera, amplíe la versatilidad de su máquina utilizando accesorios Cat, que están diseñados para satisfacer sus necesidades para mejorar la fiabilidad, el desempeño, la seguridad y la estabilidad.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

TREN DE FUERZA		
Modelo del motor	Cat® C4.4	
	En EE. UU. EPA Tier 3/Equivalente de la Etapa IIIA de la UE	
Potencia neta del motor	115 kW	154 hp
	156 mhp	
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg <sup>3</sup>
Calibre	105,0 mm	4,1 pulg
Carrera	127,0 mm	5,0 pulg
Aumento de par de torsión (ISO 9249)	21 %	
Par máximo (ISO 9249)	738 N•m	544 lb-ft
Número de cilindros	4	
Reducción de la altura	3000 m	9842 pies
Capacidad estándar	50 °C	122 °F

- La potencia neta se prueba por las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación.
- La potencia neta especificada es la medida al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador a una velocidad del motor de 2000 rpm.

PESO DE LA MÁQUINA		
Peso*	14 254 kg	31 424 lb

\* Peso en orden de trabajo típico calculado que incluye neumáticos, bloque de empuje, desgarrador, protección inferior, operador y fluidos completos y combustible.

CAPACIDADES DE SERVICIO DE REABASTECIMIENTO		
Tanque de combustible	269 L	71 gal
Embrague deslizante con accionamiento circular	7,0 L	1,8 gal
Embrague deslizante sin accionamiento circular	1,5 L	0,4 gal
Cárter del motor	7,6 L	2,0 gal
Sistema de enfriamiento	39 L	10,3 gal
Sistema hidráulico	55 L	14,5 gal
Transmisión	17 L	4,5 gal

ALCANCE DE LA CUCHILLA		
Desplazamiento central circular		
Derecha	656 mm	25,8 pulg
Izquierda	656 mm	25,8 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecha	663 mm	26,1 pulg
Izquierda	512 mm	20,2 pulg
Rango de la cuchilla superior		
Avance	40°	
Hacia atrás	5°	
Elevación máxima sobre el suelo	410 mm	16,1 pulg
Profundidad máxima de corte	775 mm	30,5 pulg

VERTEDERA		
Ancho de la hoja	3,7 m	12 pies
Altura de la hoja	580 mm	20 pulg
Ancho de la broca terminal	152 mm	6 pulg
Ancho de la cuchilla	152 mm	6 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre de la garganta	112 mm	4,7 pulg

DIMENSIONES		
Longitud de la máquina*	9941 mm	391,4 pulg
Altura máxima con accesorios	3787,8 mm	149,1 pulg
Ancho	2402 mm	94,6 pulg

\*Por lo general, equipado con bloque de empuje y desgarrador.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 2,0 kg de refrigerante, equivalente a 2,86 toneladas métricas de CO <sub>2</sub> .		

## EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y el equipo optativo pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información. No todas las opciones están disponibles en todas las regiones.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C4.4	●	
Modalidad ECO	●	
Ventilador proporcional a la demanda	●	
Ventilador trasero		●
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Asiento estándar	●	
Asiento con suspensión mecánica		●
Asiento con suspensión neumática		●
Volante y controles de palanca	●	
ROPS/FOPS		●
Sistema de calefacción y enfriamiento de la cabina		●
Limpiaparabrisas trasero		●
Cabina base		●
Cabina Abierta (Canopy)		●
Cabina Plus		●
Cabina de perfil bajo		●
Pantalla de visualización de información	●	
Iluminación halógena		●
Radio de entretenimiento preinstalado		●
Pantalla de ventana trasera		●
Limpiaparabrisas delanteros		●
Medidor digital de inclinación de la hoja		●
Product Link™	●	
VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Vertedera estándar con barra de tracción circular	●	
Embrague deslizante de accionamiento circular		●
Protector del círculo		●
Vertedera de 3,7 m (12')	●	
Vertedera de 3,1 m (10')		●
Vertedera de 4,3 m (14')		●

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Freno de estacionamiento	●	
Bocina de señalización y advertencia	●	
Espejo retrovisor	●	
Cámara de visión trasera		●
Frenos hidráulicos	●	
Sistema de dirección secundario		●
Espejos laterales	●	
Pasarelas y barras de agarre	●	
ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Bloque de empuje		●
Desgarrador		●
Escarificador		●
Hoja delantera		●
Enganche para remolque		●

Para obtener una información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales, visítenos en nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2021 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 las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas 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, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASXQ3266-01  
Número de compilación: 01A  
(Afr-ME, Islas del Pacífico,  
CEI, Indonesia, S Am  
excluye Brasil)





# 120 GC

## Motoniveladora

# Especificaciones técnicas

Las configuraciones y características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® sobre la disponibilidad en su región.

## Tabla de contenidos

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Potencia neta .....	2
Tren de fuerza .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Sistema hidráulico de la transmisión .....	2
Mecanismo de dirección .....	2
Eje delantero .....	3
Especificaciones de operación .....	3
Peso de la máquina básica .....	3
Peso de la máquina con equipamiento normal .....	3
Pesos de los componentes principales .....	3
Aire acondicionado .....	3
Capacidades de servicio de reabastecimiento .....	4
Tándems .....	4
Frenos de servicio – Pinza seca (estándar) .....	4
Frenos de servicio – Disco húmedo (opcional) .....	4
Freno de estacionamiento .....	4
Vertedera .....	4
Vertedera con barra de tracción circular .....	4
Círculo .....	5
Cuchillas .....	5
Alcance máximo del hombro fuera de los neumáticos .....	5
Desgarrador .....	5
Escarificador trasero .....	5
Sistema eléctrico .....	5
Dimensiones .....	6
Configuraciones opcionales de los neumáticos .....	7
Estándares .....	7
<b>Equipo estándar y optativo</b> .....	<b>8</b>

# Especificaciones de la Motoniveladora 120 GC

## Motor

Modelo del motor	Cat® C4.4	
Emisiones	en EE. UU. EPA Tier 3/ Equivalente de la Etapa IIIA de la UE	
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349/ EEC 80/1269	115 kW	154 hp 156 mhp
Rango de potencia – Neta	115-128 kW	154-171 hp 156-174 mhp
Calibre	105 mm	4,1 in
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg <sup>3</sup>
Carrera	127 mm	5 pulg
Número de cilindros	4	
Aumento de par de torsión – ISO 9249	21 %	
Par máximo – ISO 9249	738 N·m	544 lb·pie
Reducción de la altura	3000 m	9842 ft
Velocidad del ventilador: máxima	1150 rpm	
Velocidad del ventilador: mínima	550 rpm	
Capacidad estándar	43 °C	109 °F
Alta capacidad ambiental	50 °C	122 °F

- La potencia neta se prueba por las normas vigentes al momento de la fabricación.
- La potencia neta especificada es la potencia disponible a la velocidad nominal de 2000 rpm, medida al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

## Potencia neta

Marcha	kW (hp)
<b>Avance</b>	
1a	115 (154)
2a	115 (154)
3a	121 (163)
4a	121 (163)
5a	128 (171)
6a	128 (171)
<b>Retroceso (marcha atrás)</b>	
1a	115 (154)
2a	121 (163)
3a	128 (171)

## Tren de fuerza

Marchas de avance/retroceso	Marchas de avance 6/ de retroceso 3
Transmisión	Convertidor de par con servotransmisión de contraeje
Ralentí alto	2150 rpm
Ralentí bajo	900 rpm
Filtro de aire	Seco

## Sistema hidráulico

Tipo	Cerrado - Central	
Tipo de circuito	Paralelo	
Tipo de bomba	Pistón Variable	
Salida	24 150 kPa	3503 psi
	0-155 L/min	0-40,9 gal/min
Flujo del sistema	0-155 L/min 0-40,9 gal/min	

## Sistema hidráulico de la transmisión

Tipo	Convertidor de par con servotransmisión de contraeje
Presión del Aceite Lubricante	20-90 kPa (2,9-13,1 psi)
Tipo de bomba	Marcha
Suministro de Embrague	78 L/min (20,6 gal/min) a 1600-1800 kPa (232,1-261,1 psi)

## Mecanismo de dirección

Capacidad de Dosificación Nominal	160 cc/rev
Ángulo máximo de la dirección delantera	47,5°
Ángulo del bastidor de dirección izquierda o derecha	20°

# Especificaciones de la Motoniveladora 120 GC

## Eje delantero

Ángulo de Inclinación	18° a izquierda y derecha	
Oscilación	32° Total	
Espacio libre sobre el suelo en el centro	610 mm	24 pulg

## Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	41,5 km/h	25,8 mph
Velocidad máxima de retroceso	26,3 km/h	16,3 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,6 m	24,9 pies
Rango de dirección	49,5° a izquierda y derecha	
Variedad de Articulación	20,5° a izquierda y derecha	
Avance		
1a	5,2 km/h	3,2 mph
2a	9,0 km/h	5,6 mph
3a	10,7 km/h	6,6 mph
4a	18,2 km/h	11,3 mph
5a	26,3 km/h	16,3 mph
6a	41,5 km/h	25,8 mph
Retroceso (marcha atrás)		
1a	5,2 km/h	3,2 mph
2a	10,7 km/h	6,6 mph
3a	26,3 km/h	16,3 mph

- Velocidad de la máquina calculada a 2150 rpm con neumáticos radiales 14.00R24, antideslizantes.

## Peso de la máquina básica

Peso*	12 540 kg	27 646 lb
Eje delantero	3456 kg	7619 lb
Eje trasero	9084 kg	20 027 lb

\*El peso en orden de trabajo base en la configuración estándar de la máquina, se calcula con fluidos completos, cubierta abierta del operador, cuchilla de 10', neumáticos 14-24 en rines de una sola pieza y el operador.

## Peso de la máquina con equipamiento normal\*

Peso*	14 254 kg	31 424 lb
Eje delantero	3898 kg	8594 lb
Eje trasero	10 356 kg	22 831 lb

\* El peso de la máquina normalmente equipada se calcula con fluidos completos, cabina ROPS, cuchilla básica de 12', placa de empuje, desgarrador, neumáticos 14-24 en rines de múltiples piezas y el operador.

## Pesos de los componentes principales

Vertedera (con cuchilla)		
3069 mm × 580 mm × 20 mm (10 pies × 23 pulg × 4/5 pulg)	546 kg	1204 lb
3669 mm × 580 mm × 20 mm (12 pies × 23 pulg × 4/5 pulg)	660 kg	1455 lb
3669 mm × 610 mm × 20 mm (12 pies × 24 pulg × 4/5 pulg)	701 kg	1545 lb
4279 mm × 6105 mm × 20 mm (14 pies × 24 pulg × 4/5 pulg)	819 kg	1806 lb
Protectores		
Transmisión	103 kg	227 lb
Guardafangos traseros	213 kg	469 lb
Placa de empuje estándar	493 kg	1087 lb
Placa de empuje de uso pesado	1005 kg	2216 lb
Desgarrador trasero	677 kg	1493 lb
Escarificador de montaje medio	997 kg	2198 lb
Cuchilla delantera (estándar)	1132 kg	2496 lb
Cuchilla delantera (angosta)	1064 kg	2346 lb

## Aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,7 kg de refrigerante, equivalente a 2,431 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

# Especificaciones de la Motoniveladora 120 GC

## Capacidades de servicio de reabastecimiento

Tanque de combustible	269 L	71 gal
Aceite del eje trasero		
Pinza seca	127 L	33,5 gal
Freno de disco en baño de aceite	147 L	38,8 gal
Accionamiento circular		
Estándar	1,5 L	0,4 gal
Embrague Deslizante	7 L	1,8 gal
Cárter del motor	7,6 L	2,0 gal
Sistema de enfriamiento	39 L	10,3 gal
Sistema hidráulico	45 L	11,9 gal
Transmisión	15 L	4,0 gal
Grupo Diferencial	27 L	7,1 gal

## Tándems

Oscilación hacia adelante	15°
Oscilación hacia atrás	25°

## Frenos de servicio – Pinza seca (estándar)

Tipo de sistema	Hidráulico de dos circuitos	
Tipo de freno	Disco	
Cantidad de	6 pinzas para frenos total	
	2 pinzas en cada rueda central	
	1 juego de pinzas en cada rueda trasera	
Tamaño (diámetro exterior)	418 mm	16,5 pulg
Tamaño (diámetro interior)	302 mm	11,9 pulg
Área de forro por cada freno	232 cm <sup>2</sup>	36 pulg <sup>2</sup>

## Frenos de servicio – Disco húmedo (opcional)

Tipo de sistema	Hidráulico de dos circuitos	
Tipo de freno	Discos múltiples en baño de aceite	
Cantidad de	4 frenos de disco total en baño de aceite	
	1 disco en baño de aceite en cada rueda central	
	1 disco en baño de aceite en cada rueda trasera	
Tamaño (diámetro exterior)	270 mm	10,6 pulg
Tamaño (diámetro interior)	189 mm	7,4 in
Área de forro por cada freno	3504 cm <sup>2</sup>	543,1 pulg <sup>2</sup>

## Freno de estacionamiento

Tipo de sistema	Inyección unitaria hidráulica
Tipo de freno	Tipo de pinza
Capacidad de posición fija en pendiente	30°
Cumplen con ISO 3450	
Frenos secundarios	Sistema de control del circuito doble, Aplica dos frenos de servicio

## Vertedera

	Estándar		Opción 1		Opción 2	
Ancho	3,7 m	12 pies	3,7 m	12 pies	3,1 m	10 pies
Altura	580 mm	23 pulg	610 mm	24 pulg	580 mm	23 pulg
Cantoneira de extremo	152 mm	6 pulg	152 mm	6 pulg	152 mm	6 pulg
Cuchilla	152 mm	6 pulg	203 mm	8 pulg	152 mm	6 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre de la garganta	112 mm	4,4 pulg	112 mm	4,4 pulg	112 mm	4,4 pulg

## Vertedera con barra de tracción circular

Radio de movimiento	Estándar	
Cilindros de elevación	2	
Profundidad máxima de corte	775 mm	30,5 in
Elevación máxima sobre el suelo	410 mm	16,1 pulgadas
Espacio libre de la garganta	120 mm	4,7 pulg
Cilindro de desplazamiento central circular		
Transmisión central derecha	656 mm	25,8 pulg
Transmisión central izquierda	656 mm	25,8 pulg
Cilindro de transmisión lateral de la vertedera		
Transmisión lateral izquierda	649 mm	25,6 pulg
Transmisión lateral derecha	526 mm	20,7 pulg
Cilindro de inclinación de la hoja		
Máxima inclinación de la hoja hacia adelante	40°	
Máxima inclinación de la hoja hacia atrás	5°	
Ángulo máximo de posición de la hoja	90°	
Accionamiento circular	360° de rotación de la hoja	
Barra de conexión	7 posiciones para el ajuste del radio de movilidad de la vertedera con barra de tiro circular	
Zapatillas de la barra de tiro	4 con bandas de desgaste reemplazables	



# Especificaciones de la Motoniveladora 120 GC

## Círculo

Sección	Forja con anillos laminados
Cantidad de dientes	64
Rotación	360 °

## Cuchillas

Empuje de la hoja		
Peso bruto básico del vehículo (GVW en inglés)	8176 kg	18 024 lb
Peso máximo GVW	10 944 kg	24 127 lb
Presión hacia abajo de la cuchilla		
Peso bruto básico del vehículo (GVW en inglés)	6131 kg	13 516 lb
Peso máximo GVW	8586 kg	18 929 lb

## Alcance máximo de ajuste externo de los neumáticos

Cuchilla	3,1 m (10 pies)		3,7 m (12 pies)	
Derecha	1313 mm	51,7 pulg	1710 mm	67,3 pulg
Izquierda	1186 mm	46,7 pulg	1750 mm	68,9 pulg

## Desgarrador

Profundidad máxima de desgarrado	286 mm	11,3 pulg
Portavástagos del desgarrador	5	
Separación de los porta dientes del desgarrador	534 mm	21 in
Aumento de la longitud de la máquina, con la viga levantada	1051 mm	41,4 pulg

## Escarificador trasero

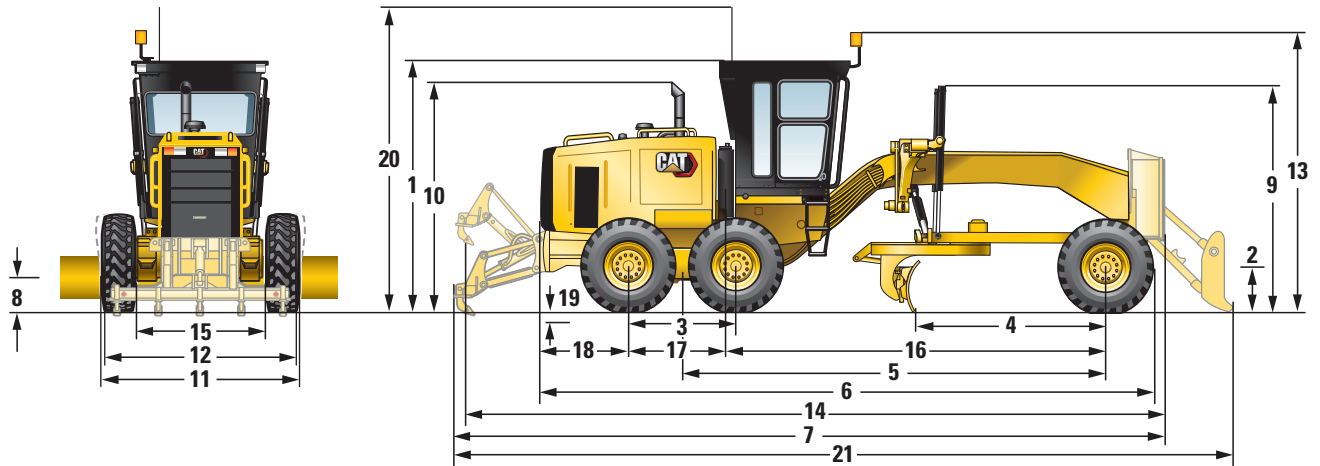
Extensión de trabajo	2292 mm	90,2 pulg
Cantidad de vástagos	9	
Separación de los vástagos	267 mm	10,5 in
Profundidad máxima de escarificación	251 mm	9,9 pulg

## Sistema eléctrico

Tipo de sistema de encendido	Eléctrico directo
Batería de servicio pesado	
CCA a 18°	1400 amperios
Voltios	12V
Cantidad	2
Batería Estándar	
CCA a 18°	900 amperios
Voltios	12V
Cantidad	2
Alternador estándar	100 amperios a 24 V

# Especificaciones de la Motoniveladora 120 GC

## Dimensiones



1	Altura – parte superior de la cabina de perfil alto	3347 mm	131,8 pulg
	Altura – parte superior de la cabina de perfil bajo	3127 mm	123,1 pulg
2	Altura – Centro del eje delantero	636 mm	25 in
3	Distancia entre los ejes del tándem	1510 mm	59,4 pulg
4	Longitud —Eje delantero hasta la vertedera	2545 mm	100,2 pulg
5	Longitud — Eje delantero hasta el tándem intermedio	5833 mm	229,6 pulg
6	Longitud – desde el neumático delantero hasta la parte posterior de la máquina	8523 mm	335,6 pulg
7	Distancia desde placa de empuje hasta el desgarrador	9941 mm	391,4 pulg
8	Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	369 mm	14,5 pulg
9	Altura hasta la parte superior de los cilindros	2872 mm	113,1 pulg
10	Altura hasta el tubo de escape	2817 mm	110,9 pulg
11	Anchura entre las partes exteriores de los neumáticos traseros	2402 mm	94,6 pulg
12	Anchura entre neumáticos exteriores delanteros	2402 mm	94,6 pulg
13	Altura máxima (con accesorios)	3787,8 mm	149,1 pulg
14	Distancia desde placa de empuje hasta el desgarrador elevado	9562 mm	376,5 pulg
15	Anchura: entre las partes interiores de los neumáticos traseros	1732 mm	68,2 pulg
16	Longitud – desde el eje delantero hasta el enganche de la articulación	5223 mm	205,6 pulg
17	Distancia: desde el eje trasero hasta el enganche de la articulación	1364,6 mm	53,7 pulg
18	Distancia desde el eje trasero hasta el final del bastidor	1260,3 mm	49,6 in
19	Altura - Deflexión del neumático con el peso de desempeño	61 mm	2,4 pulg
20	Altura máxima – con accesorios (baliza y antena en posición de operación)	4130,5 mm	162,6 pulg
21	Longitud – desde la cuchilla delantera hasta el desgarrador	10 827 mm	426,3 pulg

**Nota:** Dimensiones basadas en la máquina equipada con neumáticos 14.0-24.

# Especificaciones de la Motoniveladora 120 GC

## Configuraciones opcionales de los neumáticos

Tamaño del aro	Conjunto de ruedas	Neumáticos
9 × 24	Una sola pieza	14,00 - 24
10 × 24	Varias piezas	14,00 - 24
10 × 24	Varias piezas	14R24
14 × 25	Varias piezas	17,5R25
14 × 25	Varias piezas	17,5-25

**Nota:** Consulte a su distribuidor para conocer el ancho, tamaño y marca de cada neumático.

## Estándares

ROPS	ISO 3471:2008 si está equipada Masa máxima: 17 000 kg (37 479 lb) (Cabina cerrada) Masa máxima: 17 000 kg (37 479 lb) (Cabina con dosel)
FOPS	ISO 3449:2005 Nivel II
Frenos	ISO 3450:2011
Mecanismo de dirección	ISO 5010:2019
Nivel de potencia acústica de la máquina – ISO 6395:2008	105 dB (A)
Nivel de presión acústica del operador – ISO 6396:2008	78 dB (A)

- Las mediciones dinámicas del nivel de potencia acústica de la máquina se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor.
- Las mediciones dinámicas del nivel de presión acústica del operador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor, con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló y mantuvo adecuadamente.

# Equipamiento estándar y opcional de la Motoniveladora 120 GC

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y el equipo optativo pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>CABINA</b>			<b>SEGURIDAD</b>		
Asiento de vinilo	✓		Freno de estacionamiento	✓	
Asiento con suspensión mecánica		✓	Bocina de señalización o advertencia	✓	
Asiento con suspensión neumática		✓	Alarma de retroceso	✓	
Controles ajustables de la palanca y del volante	✓		Espejo interno doble		✓
Correa del asiento	✓		Espejo retrovisor	✓	
Control eléctrico de aceleración	✓		Cámara delantera/trasera		✓
ROPS/FOPS		✓	Baliza de advertencia		✓
Sistema de calefacción y enfriamiento de la cabina		✓	Frenos hidráulicos	✓	
Ventiladores antiescarcha		✓	Sistema de dirección secundaria		✓
Cabina básica	✓		Espejos laterales	✓	
Cabina Plus		✓	Pasarelas		✓
Cabina de perfil bajo		✓	Pasamanos	✓	
Almacenamiento en cabina	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Pantalla de visualización analógica	✓		Alternador sellado	✓	
Radio de entretenimiento incorporado	✓		Luces reversibles	✓	
Posavasos	✓		Panel de interruptores	✓	
Luz interior de la cabina	✓		Baterías de servicio estándar de 900 CCA	✓	
Gancho para ropa	✓		Baterías de servicio pesado de 1400 CCA		✓
Ventana trasera		✓	Arranque eléctrico	✓	
Limpiaparabrisas delanteros	✓		Luces traseras con iluminación LED	✓	
Limpiaparabrisas trasero		✓	Iluminación halógena		✓
Limpiaparabrisas delanteros inferiores		✓	<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Medidor digital de inclinación de la hoja		✓	Filtros de combustible y aceite del motor agrupados en una misma ubicación	✓	
Product Link™	✓		Refrigerante alargador de vida útil	✓	
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>PROTECTORES</b>		
Cat C4.4	✓		Guardabarros		✓
Modalidad ECO	✓		Transmisión	✓	
Ventilador proporcional a la demanda	✓		Cubierta, plataforma bajo la cabina		✓
Ventilador reversible		✓	<b>VERSATILIDAD</b>		
Diferencial antideslizante	✓		Bloque de empuje		✓
Motor de arranque estándar	✓		Desgarrador		✓
Capacidad estándar 43 °C (109 °F)	✓		Escarificador		✓
<b>VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR</b>			Hoja delantera		✓
Vertedera con barra de tiro circular estándar	✓		Enganche para remolque		✓
Embrague deslizante de accionamiento circular		✓			
Protección del círculo		✓			

Los motores Cat son compatibles con los siguientes biocombustibles\* renovables, alternativos y con menor impacto en las emisiones de gases de efecto invernadero:

- Hasta biodiésel B20 (FAME) \*\*
- Hasta 100 % de combustibles renovables HVO y GTL

\* Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*\* Para el uso de mezclas hasta B100, consulte a su distribuidor Cat.

Visite la página web [www.cat.com](http://www.cat.com) para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales

© 2021 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas en las fotos pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX03335 (08-2021)  
Número de compilación: 01A  
(Afr-ME, Islas del Pacífico,  
CEI, Indonesia, S Am  
excluyendo Brasil)

