



Motoniveladora

120

Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice general

Especificaciones	2
Motor – Equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la UE	2
Motor – Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE	2
Potencia neta de la 120 – Equivalente a Tier 3/Stage IIIA	3
Potencia neta de la 120 – Tier 4 Final/Stage V	3
Tren de potencia	3
Sistema hidráulico	3
Especificaciones de funcionamiento	3
Peso de la máquina base – Equivalente a Tier 3/Stage IIIA	4
Peso de la máquina con el equipo típico	4
Peso de principales componentes	4
Peso de la máquina base – Tier 4 Final/Stage V	4
Peso de la máquina con el equipo típico	4
Capacidades de llenado de servicio	4
Tándems	4
Frenos de servicio	5
Freno de estacionamiento	5
Hoja vertedera	5
Barra de tiro, círculo, hoja vertedera	5
Círculo	5
Hojas – Equivalentes a Tier 3/Stage IIIA	6
Hojas – Tier 4 Final/Stage V	6
Alcance máximo sobre el arcén desde el borde exterior de los neumáticos	7
Normas	7
Normas de sonido	7
Ripper	7
Escarificador montado en el centro de la máquina	7
Sistema eléctrico	7
Sistema eléctrico – Palanca equivalente a Tier 3/Stage IIIA	7
Dimensiones	8
Configuraciones de neumáticos opcionales	8
Equipos estándar y opcionales	9
Declaración medioambiental de la 120	12

Especificaciones de la motoniveladora 120

Motor – Equivalente a Tier 3/Stage IIIA

Modelo de motor	Cat C7.1	
Emisiones	Estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE	
Potencia neta base ISO 9249/SAE J1349	97 kW	130 hp
Potencia neta base EEC 80/1269 (sistema métrico)	132 hp	
Rango de potencia – Neta	97-116 kW	130-156 hp
Rango de potencia – Neta (sistema métrico)	132-158 hp	
Rango con tracción en todas las ruedas – Neta	100-129 kW	135-173 hp
Rango con tracción en todas las ruedas – Neta (sistema métrico)	137-176 hp	
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg ³
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Rev/min del motor	2.000	
Número de cilindros	6	
Aumento de par - ISO 9249	42 %	
Par máximo - ISO 9249	822 N·m	606 lb-pie
Par máximo (Tracción en todas las ruedas activada)	828 N·m	611 lb-pie
Altitud de reducción de potencia	4.500 m	14.764 pies
Altitud de reducción de potencia AWD	3.000 m	9.842 pies
Máxima – Velocidad del ventilador	1.300 rpm	
Máxima – Velocidad del ventilador	600 rpm	
Capacidad a temperatura ambiente	50 °C	122 °F

- Los motores Cat compatibles con el combustible diesel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ 100 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

*Para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Motor – Tier 4 Final/Stage V

Modelo de motor	C7.1	
Emisiones	Tier 4 Final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE	
Potencia neta base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
Potencia neta base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (sistema métrico)	142 hp	
Rango de potencia – Neta	104-123 kW	140-164 hp
Rango de potencia – Neta (sistema métrico)	142-167 hp	
Rango con tracción en todas las ruedas – Neta	108-141 kW	144-189 hp
Rango con tracción en todas las ruedas – Neta (sistema métrico)	146-192 hp	
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg ³
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Rev/min del motor	2.000	
Número de cilindros	6	
Aumento de par - ISO 9249	42 %	
Par máximo - ISO 9249	822 N·m	606 lb-pie
Par máximo (Tracción en todas las ruedas activada)	828 N·m	611 lb-pie
Altitud de reducción de potencia	3.000 m	9.842 pies
Altitud de reducción de potencia AWD	1.676 m	5.499 pies
Máxima – Velocidad del ventilador	1.300 rpm	
Máxima – Velocidad del ventilador	600 rpm	
Capacidad a temperatura ambiente	50 °C	122 °F

- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

*Los motores sin dispositivos de posttratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

- La potencia neta se ha probado conforme a las normas ISO 9249, SAE J1349 y CEE 80/1269 en vigor en el momento de fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible a una velocidad nominal de 2.000 rev/min, medida en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador de escape y alternador.
- VHP Plus es de serie para los modelos 120 y 120 con tracción total (AWD).
- Velocidad nominal 2.000 rev/min
- Las mezclas de biodiésel hasta B30 (30 % de mezcla por volumen) son aceptables cuando se mezclan con ULSD con 500 ppm (mg/kg) de azufre o menos. Los B30 deben cumplir con la especificación ASTM D7467 (la mezcla de biodiésel debe cumplir con las especificaciones de biodiésel Cat ASTM D6751 o EN 14214). Se necesitan aceites Cat DEO-ULS™ u otros aceites que cumplan con las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9. Consulte el manual de funcionamiento y mantenimiento (OMM) para obtener otras recomendaciones de combustible específicas para la máquina.

Especificaciones de la motoniveladora 120

Potencia neta de la 120 – Equivalente a Tier 3/Stage IIIA 3

Engranaje	No AWD – kW (hp)	AWD desactivada – kW (hp)	AWD activada – kW (hp)
Marcha adelante			
1. ^a	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2. ^a	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3. ^a	101 (136)	104 (140)	107 (144)
4. ^a	108 (145)	111 (149)	115 (155)
5. ^a	112 (150)	124 (167)	128 (171)
6. ^a	116 (156)	129 (173)	129 (173)
7. ^o	116 (156)	129 (173)	129 (173)
8. ^o	116 (156)	129 (173)	129 (173)
Marcha atrás			
1. ^a	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2. ^a	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3. ^a –6. ^a	101 (135)	104 (140)	107 (144)

Potencia neta de la 120 – Tier 4 Final/Stage V3

Engranaje	No AWD – kW (hp)	AWD desactivada – kW (hp)	AWD activada – kW (hp)
Marcha adelante			
1. ^a	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2. ^a	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3. ^a	110 (148)	114 (153)	120 (161)
4. ^a	119 (160)	122 (164)	122 (164)
5. ^a	123 (165)	134 (180)	141 (189)
6. ^a	123 (165)	134 (180)	141 (189)
7. ^o	123 (165)	134 (180)	141 (189)
8. ^o	123 (165)	134 (180)	134 (180)
Marcha atrás			
1. ^a	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2. ^a	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3. ^a –6. ^a	110 (148)	114 (153)	120 (161)

Tren de potencia

Marchas hacia adelante/atrás	8 velocidades de avance/6 de marcha atrás
Transmisión	Servotransmisión por transmisión directa con contraeje
Velocidad de ralentí alta	2.000 rev/min
Velocidad a ralentí bajo	
Tier 3	800 rev/min
Tier 4	1.030 rpm
Filtro de aire	Seco

Sistema hidráulico

Tipo	Cerrado – Centro
Tipo de circuito	Paralelo
Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable
Presión del sistema	24.129 kPa 3.500 psi
Caudal del sistema	0-200 L/min 0-53 gal/min

Especificaciones de funcionamiento

Velocidad máxima de avance	48,3 km/h	30,1 mph
Velocidad máxima marcha atrás	38,1 km/h	23,7 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,4 m	291,3 pulg
Rango de dirección	50° izquierda y derecha	
Ángulo de articulación	20° izquierda y derecha	
Inclinación de las ruedas delanteras	18° izquierda y derecha	
Oscilación total	32°	
Inclinación de las ruedas delanteras*	16°	
Oscilación total*	32°	
Marcha adelante		
1. ^a	4,1 km/h	2,6 mph
2. ^a	5,6 km/h	3,5 mph
3. ^a	8,2 km/h	5,1 mph
4. ^a	11,3 km/h	7,0 mph
5. ^a	17,7 km/h	11,0 mph
6. ^a	24,1 km/h	15,0 mph
7. ^o	33,2 km/h	20,6 mph
8. ^o	48,3 km/h	30,1 mph
Marcha atrás		
1. ^a	3,3 km/h	2,0 mph
2. ^a	6,1 km/h	3,8 mph
3. ^a	8,9 km/h	5,5 mph
4. ^a	14,0 km/h	8,7 mph
5. ^a	26,2 km/h	16,3 mph
6. ^a	38,1 km/h	23,7 mph

*Palanca tipo joystick – solo STD

- Velocidad de la máquina medida a 2.150 rpm con neumáticos radiales 14.00R24, sin deslizamiento.

Especificaciones de la motoniveladora 120

Peso de la máquina base – Equivalente a Tier 3/Stage IIIA

Peso de la palanca/volante	13.899 kg	30.642 lb
Eje delantero:	3.603 kg	7.943 lb
Eje trasero:	10.296 kg	22.698 lb
Peso de la palanca tipo joystick	14.247 kg	31.409 lb
Eje delantero:	3.796 kg	8.368 lb
Eje trasero:	10.451 kg	23.041 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca/volante	14.459 kg	31.876 lb
Eje delantero:	3.893 kg	8.582 lb
Eje trasero:	10.566 kg	23.294 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca tipo joystick	14.807 kg	32.644 lb
Eje delantero:	4.086 kg	9.008 lb
Eje trasero:	10.721 kg	23.636 lb

Peso de la máquina con el equipo típico

Peso de la palanca/volante*	15.803 kg	34.839 lb
Eje delantero:	4.359 kg	9.610 lb
Eje trasero:	11.444 kg	25.229 lb
Peso de la palanca tipo joystick*	16.246 kg	35.816 lb
Eje delantero:	4.608 kg	10.159 lb
Eje trasero:	11.638 kg	25.657 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca/volante*	16.556 kg	36.499 lb
Eje delantero:	4.718 kg	10.401 lb
Eje trasero:	11.838 kg	26.098 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca tipo joystick*	16.806 kg	37.051 lb
Eje delantero:	4.898 kg	10.798 lb
Eje trasero:	11.908 kg	26.253 lb

*El equipamiento típico incluye cuchilla de 3,7 m (12'), neumáticos 14.00R24, plancha de empuje, ripper, protección inferior, operador y todos los líquidos.

Pesos de los componentes principales

Hoja vertedera (con cuchilla)		
3.658 mm × 610 mm × 22 mm (12 pies × 24 pulg × 7/8 pulg)	670 kg	1.474 lb
4.267 mm x 610 mm x 22 mm (14 pies x 24 pulg x 7/8 pulg)	782 kg	1.720 lb
Protecciones		
Transmisión	105 kg	231 lb
Guardabarros delantero	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Extensión de la hoja		
LH y RH – cuchilla de 152,4 de ancho, 15,9 de grosor (cada una)	113 kg	249 lb
LH y RH – cuchilla de 203,2 de ancho, 19 de grosor (cada una)	127 kg	280 lb
Paquete de escarificador montado en el centro de la máquina	834 kg	1.835 lb
Conjunto de elevación delantero	680 kg	1.496 lb
Plancha de empuje	895 kg	1.969 lb
Ripper trasero	680 kg	1.496 lb
Escarificador delantero	434 kg	956 lb

Peso de la máquina base – Tier 4 Final/Stage V

Peso de la palanca/volante	14.272 kg	31.464 lb
Eje delantero:	3.564 kg	7.856 lb
Eje trasero:	10.708 kg	23.608 lb
Peso de la palanca tipo joystick	14.522 kg	32.015 lb
Eje delantero:	3.744 kg	8.253 lb
Eje trasero:	10.778 kg	23.762 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca/volante	14.832 kg	32.699 lb
Eje delantero:	3.854 kg	8.496 lb
Eje trasero:	10.978 kg	24.203 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca tipo joystick	15.082 kg	33.250 lb
Eje delantero:	4.034 kg	8.893 lb
Eje trasero:	11.048 kg	24.357 lb

Peso de la máquina con el equipo típico

Peso de la palanca/volante*	16.271 kg	35.871 lb
Eje delantero:	4.372 kg	9.637 lb
Eje trasero:	11.899 kg	26.234 lb
Peso de la palanca tipo joystick*	16.521 kg	36.422 lb
Eje delantero:	4.556 kg	10.044 lb
Eje trasero:	11.965 kg	26.378 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca/volante*	16.831 kg	37.106 lb
Eje delantero:	4.666 kg	10.287 lb
Eje trasero:	12.165 kg	26.819 lb
Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca tipo joystick*	17.081 kg	37.657 lb
Eje delantero:	4.846 kg	10.683 lb
Eje trasero:	12.235 kg	26.973 lb

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	246 L	65 gal
Mando del círculo	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
Depósito de fluido de escape diésel (solo Tier 4)	11 L	2,9 gal
Transmisión y diferencial	60 L	15,8 gal
Tándem	60 L	15,8 gal

Tándems

Oscilación hacia arriba y adelante	15°
Oscilación hacia arriba y atrás	22°

Especificaciones de la motoniveladora 120

Frenos de servicio

Tipo de sistema	Sistema hidráulico de doble circuito	
Tipo de freno	Discos múltiples de aceite	
Número de frenos	4	
Número de conjuntos de discos (cada uno)	6	
Tamaño (diámetro exterior)	270 mm	10,6 pulg
Tamaño (diámetro interior)	189 mm	7,4 pulg
Superficie de revestimiento por freno	3.504 cm ²	543,1 pulg ²

Freno de estacionamiento

Tipo de sistema	Accionamiento hidráulico
Tipo de freno	Disco múltiple de aceite, cumple ISO 3450
Capacidad de retención en pendientes	30°
Frenos secundarios:	Sistema de control de doble circuito, se aplica a los dos frenos de servicio

Hoja vertedera

	Estándar		Opción 1		Opción 2	
Anchura	3,7 m	12 pies	3,7 m	12 pies	4,3 m	14 pies
Altura	610 mm	24 pulg	610 mm	24 pulg	686 mm	27 pulg
Cantonera	152 mm	6 pulg	152 mm	6 pulg	152 mm	6 pulg
Cuchilla	152 mm	6 pulg	203 mm	8 pulg	203 mm	8 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre entre hoja y círculo	120 mm	4,7 pulg	124 mm	4,9 pulg	89 mm	3,5 pulg

Barra de tiro, círculo, hoja vertedera

de rango de movimiento	Estándar	Ajuste superior
Cilindros de elevación	2	2
Profundidad de corte máxima	775 mm	30,5 pulg
Elevación máxima sobre el suelo	410 mm	16,1 pulg
Espacio libre entre hoja y círculo	120 mm	4,7 pulg
Cilindro de desplazamiento central del círculo		
Desplazamiento central hacia la derecha	656 mm	25,8 pulg
Desplazamiento central hacia la izquierda	656 mm	25,8 pulg
Cilindro de desplazamiento lateral de la hoja vertedera		
Desplazamiento lateral hacia la izquierda	660 mm	26 pulg
Desplazamiento lateral hacia la derecha	510 mm	20,1 pulg
Cilindro de punta de la hoja		
Máximo de punta de la hoja hacia adelante	40°	40°
Máximo de punta de la hoja hacia atrás	5°	5°
Mando del círculo	Rotación de la hoja de 360°	
Barra de articulación	7 posiciones para ajustar la amplitud de movimiento de la hoja vertedera del círculo de la barra de tiro	
Zapatillas de la barra de tiro	4 con bandas de desgaste reemplazables	

Círculo

Sección	Forjado de anillo laminado
Número de dientes	64
Rotación	360°

Especificaciones de la motoniveladora 120

Hojas - Equivalente a Tier 3/fase IIIA

Peso de la palanca/volante

Tracción en la hoja Adv. Peso bruto del vehículo base (GVW)	9.266 kg	20.429 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	6.311 kg	13.914 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	10.299 kg	22.706 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	7.636 kg	16.834 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	12.402 kg	27.341 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.895 kg	24.019 lb

Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca/volante

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	13.013 kg	28.689 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	6.779 kg	14.945 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	14.900 kg	32.849 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	8.215 kg	18.112 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	18.000 kg	39.683 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.831 kg	23.878 lb

Peso de la palanca tipo joystick

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	9.406 kg	20.737 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	6.609 kg	14.571 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	10.474 kg	23.092 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	8.024 kg	17.689 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	12.402 kg	27.341 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.895 kg	24.019 lb

Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca tipo joystick

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	13.326 kg	29.379 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	7.114 kg	15.684 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	15.125 kg	33.345 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	8.529 kg	18.803 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	18.000 kg	39.683 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.831 kg	23.878 lb

Hojas – Tier 4 Final/Stage V

Peso de la palanca/volante

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	9.638 kg	21.247 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	6.242 kg	13.762 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	10.710 kg	23.610 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	7.657 kg	16.881 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	12.402 kg	27.341 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.895 kg	24.019 lb

Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca/volante

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	13.349 kg	29.429 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	6.710 kg	14.794 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	15.148 kg	33.395 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	8.125 kg	17.912 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	18.000 kg	39.683 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.831 kg	23.878 lb

Peso de la palanca tipo joystick

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	9.701 kg	21.386 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	6.519 kg	14.372 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	10.769 kg	23.740 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	7.933 kg	17.490 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	12.402 kg	27.341 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.895 kg	24.019 lb

Peso con tracción en todas las ruedas (AWD), palanca tipo joystick

Tracción en la hoja Adv. Masa bruta de la máquina básica	13.574 kg	29.925 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. Masa bruta de la máquina básica	7.024 kg	15.485 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW con equipo típico	15.373 kg	33.891 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW con equipo típico	8.438 kg	18.603 lb
Tracción en la hoja Adv. GVW máx.	18.000 kg	39.683 lb
Fuerza con la hoja bajada Adv. GVW máx.	10.831 kg	23.878 lb

Alcance máximo sobre el arcén desde el borde exterior de los neumáticos: izquierda

Hoja	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Derecha	1.905 mm	75 pulg	2.210 mm	87 pulg
Izquierda	1.742 mm	68,6 pulg	2.180 mm	85,8 pulg

- Se puede conseguir un alcance adicional de 300 mm hacia la derecha o hacia la izquierda cambiando el soporte de montaje de desplazamiento lateral en la hoja de 4,3 m (14 pies).

Normas

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Nivel II
Frenos	ISO 3450:2011
Dirección	ISO 5010:2007

Normas de sonido

Sonido	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Nivel de ruido exterior – No AWD	105 dB(A)
Nivel de ruido exterior – AWD	106 dB(A)
Nivel de ruido interior – Palanca tipo joystick	71 dB(A)
Nivel de ruido interior – Palanca/volante	75 dB(A)

- El nivel de presión acústica en el exterior se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor. La máquina estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.
- El nivel de presión acústica en el interior de la cabina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente. La máquina estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.

Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III e India CEV Stage V, con tándem LVR para India/APD

Sonido	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
--------	--------------------------------

- El nivel de presión acústica dinámica en el exterior es de 107 dB(A). Las mediciones se realizaron según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor. La máquina no estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.
- El nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador es de 75 dB(A). Las mediciones se realizaron según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente. La máquina no estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.

Ripper

Profundidad de ripado máxima	288 mm	11,2 pulg
Portavástagos del ripper	5	
Separación del portavástagos del ripper	533 mm	20,8 pulg
Fuerza de penetración	5.119 kg	11.287 lb
Fuerza de palanca	2.029 kg	4.474 lb
Aumento de la longitud de la máquina, con el portadientes levantado	900 mm	35,1 pulg

Escarificador montado en el centro de la máquina

Frontal, tipo V: anchura de trabajo	1.205 mm	47,4 pulg
Número de vástagos	11	
Distancia entre vástagos	116 mm	4,5 pulg
Anchura de escarificación	1.031 mm	40,2 pulg

Sistema eléctrico

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio pesado	
CCA a -18°	1.125 amp
Voltios	12 V
Cantidad	2
Batería de servicio extremo	
CCA a -18°	1.400 amp
Voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	145 amp a 24 V
Alternador de servicio pesado	150 amp a 24 V

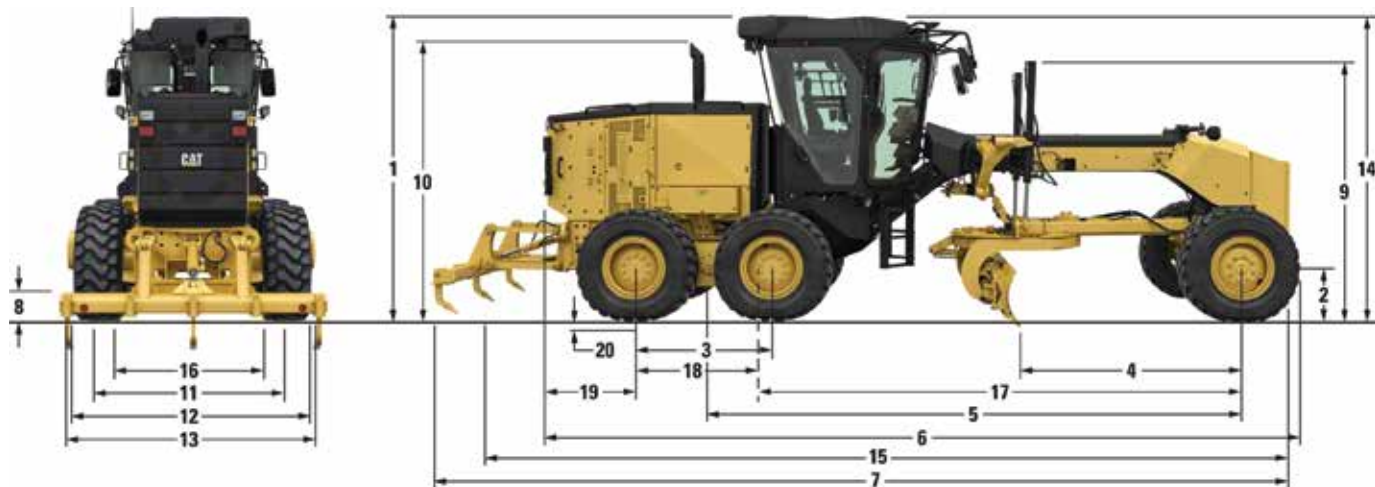
Sistema eléctrico – Palanca equivalente a Tier 3/ Stage IIIA

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio estándar	Solo se ofrece en las palancas
CCA a -18°	900 amp
Voltios	12 V
Cantidad	2
Batería de servicio pesado	
CCA a -18°	1.125 amp
Voltios	12 V
Cantidad	2
Batería de servicio extremo	
CCA a -18°	1.400 amp
Voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar – Palancas	115 amp a 24 V
Alternador estándar – Palanca tipo joystick	145 amp a 24 V
Alternador de servicio pesado	150 amp a 24 V

Especificaciones de la motoniveladora 120

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1 Altura: parte superior de la cabina	3.465 mm	136,4 pulg	10 Altura hasta el tubo de escape vertical	3.185 mm	125,4 pulg
2 Altura			Altura hasta el tubo de escape vertical (Tier 3)	2.924 mm	115 pulg
Centro del eje delantero (no AWD)	590 mm	23,2 pulg	11 Anchura: entre los centros de los neumáticos	2.070 mm	81,5 pulg
Centro del eje delantero (AWD)	596 mm	23,5 pulg	12 Anchura – Exterior de los neumáticos traseros	2.491 mm	98 pulg
3 Distancia: entre los ejes del tándem	1.510 mm	59,5 pulg	13 Anchura		
4 Longitud			Exterior de los neumáticos delanteros (no AWD)	2.495 mm	98,2 pulg
Eje delantero a vertedera (no AWD)	2.551 mm	100,4 pulg	Exterior de los neumáticos delanteros (AWD)	2.638 mm	103,9 pulg
Longitud – Eje delantero a vertedera	2.516 mm	99 pulg	14 Altura máxima – con implementos	3.440 mm	135,4 pulg
5 Longitud			15 Longitud – Plancha de empuje hasta el ripper elevado	9.583 mm	377 pulg
Eje delantero a tándem medio (no AWD)	5.945 mm	234 pulg	16 Anchura: interior de los neumáticos traseros	1.649 mm	64,9 pulg
Eje delantero a tándem medio (AWD)	5.910 mm	232,7 pulg	17 Longitud		
6 Longitud			Eje delantero a enganche de articulación (no AWD)	5.284 mm	208 pulg
Neumático delantero a parte trasera de la máquina (no AWD)	8.534 mm	336 pulg	Eje delantero a enganche de articulación (AWD)	5.249 mm	206,7 pulg
Neumático delantero a parte trasera de la máquina (AWD)	8.499 mm	334,6 pulg	18 Distancia: desde el eje trasero hasta el enganche de articulación	660 mm	26 pulg
7 Distancia: desde la plancha de empuje hasta el ripper	9.838 mm	387 pulg	19 Longitud – Eje trasero a parte trasera del bastidor	1.726 mm	68 pulg
8 Altura libre sobre el suelo en el eje trasero	349 mm	13,7 pulg	20 Altura – Deflexión del neumático con peso de funcionamiento	45 mm	1,8 pulg
9 Altura hasta la parte superior de los cilindros	2.895 mm	114 pulg			

Configuraciones de neumáticos opcionales

Tamaño de la llanta	Conjunto de ruedas	Neumáticos
9 × 24	Una pieza	13.00-24
9 × 24	Una pieza	14.00-24
10 × 24	Varias piezas	13.00-24
10 × 24	Varias piezas	14.00-24
10 × 24	Varias piezas	14.00-24
13 × 25	Una pieza	17.5R25
14 × 25	Varias piezas	14.00R24
14 × 25	Varias piezas	17.5R25
14 × 25	Varias piezas	17.5-25

Nota: Consulte a su distribuidor para conocer el ancho, el tamaño y la marca específicos del neumático.

Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA		
Motor Cat C7.1	✓	
Modo Eco	✓	
Motor de arranque de servicio extremo		✓
Capacidad a temperatura ambiente 50 °C (122 °F)	✓	
Capacidad a temperatura ambiente 43 °C (109 °F) – tracción en todas las ruedas	✓	
Tracción en todas las ruedas (AWD)		✓
Diferencial con sistema de bloqueo/desbloqueo	✓	
Temporizador de parada en vacío del motor	✓	
Ventilador de actuación proporcional a la demanda hidráulico	✓	
Ventilador reversible		✓
Capacidad biodiésel hasta B30	✓	
Transmisión, automática*	✓	
*Opcional en máquinas de palanca		
HOJA VERTEDERA		
Barra de tiro, círculo, hoja vertedera estándar	✓	
Embrague deslizante del mando del círculo	✓	
Ajuste superior de la hoja vertedera circular con barra de tiro		✓
Circle Saver		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alternador sellado	✓	
Luces de marcha atrás	✓	
Panel de disyuntores	✓	
Baterías estándar de 900 CCA*	✓	
Baterías de servicio pesado de 1.125 CCA	✓	
Baterías de servicio extremo de 1.400 CCA		✓
Motor de arranque eléctrico	✓	

*Disponible solo en máquinas de palanca T3 (1.125 y 1.400 CCA son opcionales).

(continúa en la página siguiente)

Equipos estándar y opcionales de la 120

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Palanca/volante		Palanca tipo joystick	
	Estándar	Opcional	Estándar	Opcional
CABINA				
Asiento de vinilo	✓		N/D	N/D
ROPS/FOPS	✓		✓	
Asiento con suspensión neumática ajustable		✓	✓	
Asiento calefactado/refrigerado de piel		✓		✓
Cinturón de seguridad retráctil	✓		✓	
Cinturón de seguridad, indicación		✓	✓	
Monitor táctil de 203 mm (8 pulg)		✓	✓	
Pantalla de información híbrida de 254 mm (10 pulg)	✓		N/D	N/D
Cabina con techo (solo palanca T3)		✓	N/D	N/D
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)		✓	✓	
Ventiladores antiescarcha		✓	✓	
Luces halógenas		✓		✓
Soportes para vasos y botellas	✓		✓	
Bloqueo de implemento		✓	✓	
Consola de control ajustable	✓		✓	
Luces interiores (luz de techo)	✓		✓	
Iluminación LED		✓		✓
Preinstalación de radio de entretenimiento		✓	✓	
Percha para abrigo	✓		✓	
Radio USB/auxiliar		✓		✓
Palancas tipo joystick		N/D	✓	
Montaje para radio de comunicación		✓		✓
Controles de volante y palanca	✓		N/D	
Espejos con calefacción		✓		✓
Control eléctrico del acelerador	✓		✓	
Limpiaparabrisas delantero	✓		✓	
Limpiaparabrisas delantero (inferior)		✓	N/D	N/D
Limpiaparabrisas trasero		✓		✓
Parasol de ventanilla trasera		✓		✓
Almacenamiento en la cabina	✓		✓	
Limpiaparabrisas laterales	N/D	N/D		✓
Ventanilla lateral deslizante		✓		✓

(continúa en la página siguiente)

Equipos estándar y opcionales (continuación)

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

	Estándar	Opcional
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Freno de estacionamiento	✓	
Alarma de marcha atrás	✓	
Repostaje de combustible a nivel del suelo*		✓
Señal/bocina de advertencia	✓	
Baliza de advertencia		✓
Espejo retrovisor	✓	
Cámara de visión trasera		✓
Frenos hidráulicos	✓	
Sistema de dirección secundario	✓	
Espejos de visión lateral	✓	
Pasarelas y pasamanos estratégicamente situados	✓	
*De serie para Norteamérica y Europa		
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Llenado de DEF a nivel del suelo – Tier 4 Final/Stage V	✓	
Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible	✓	
Refrigerante de larga duración	✓	
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Grade con medidor digital de inclinación de la hoja		✓
Cat Grade con indicador de pendiente transversal		✓
Cat Grade con Cross Slope		✓
Preinstalación para accesorios (ARO) Cat Grade		✓
Stable Blade		✓
Product Link™*	✓	
Servicios remotos		✓
*Opcional en modelos de palanca.		
PROTECCIONES		
Guardabarros delanteros*		✓
Guardabarros trasero		✓
Protección del eje delantero para tracción en todas las ruedas		✓
Transmisión		✓
Cubierta, plataforma debajo de la cabina		✓
*No disponible para máquinas tándem de palanca y volante.		
ACCESORIOS		
Bloque de empuje		✓
Ripper		✓
Escarificador		✓
Escarificador montado en el centro de la máquina		✓
Conjunto de elevación delantero		✓
Hoja delantera		✓

Declaración medioambiental de la 120

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de su fabricación final, tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite

<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- El motor Cat® C7.1 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE o los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE.
- Los motores diésel Cat Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)
- Los motores Cat que cumplen la norma MAR-1 de Brasil, equivalente a la norma Tier 3 de la EPA de EE. UU. y a la Etapa IIIA de la UE, son compatibles con el combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ 100 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)**
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

**Para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas (2,522 toneladas) de CO₂.

Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

Niveles de ruido

Nivel de ruido exterior – No AWD (ISO 6395:2008)	105 dB(A)
Nivel de ruido exterior – AWD (ISO 6395:2008)	106 dB(A)
Nivel de ruido interior – Palanca tipo joystick (ISO 6396:2008)	71 dB(A)
Nivel de ruido interior – Palanca/volante (ISO 6396:2008)	75 dB(A)

- Las mediciones dinámicas del nivel de potencia acústica exterior se realizan de acuerdo con los procedimientos de ensayo dinámico especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor. La máquina estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.

- El nivel de presión acústica en el interior de la cabina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente. La máquina estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.

Tier 3/Fase IIIA/India Bharat Stage III e India CEV Stage V, con tándem LVR para India/APD:

Nivel de ruido exterior (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Nivel de ruido interior (ISO 6396:2008)	75 dB(A)

- Las mediciones dinámicas del nivel de potencia acústica exterior se realizan de acuerdo con los procedimientos de ensayo dinámico especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor. La máquina no estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.
- El nivel de presión acústica en el interior de la cabina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente. La máquina no estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.

Aceites y fluidos

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.

Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
 - El modo eco minimiza el consumo de combustible para aplicaciones ligeras
 - El temporizador de parada en vacío del motor reduce el consumo de combustible, las emisiones de gases de efecto invernadero y el tiempo de funcionamiento en vacío innecesario al apagar la máquina después de un período de funcionamiento en vacío preestablecido.
 - Cat Grade ayuda a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitirle lograr la nivelación con mayor rapidez y precisión mediante la automatización de las acciones de la hoja
 - Reducción de los costes de mantenimiento gracias a los filtros de nueva generación con intervalos de mantenimiento ampliados
 - Mejore la eficiencia en el lugar de trabajo con menores costes de funcionamiento gracias a la información de Product Link™ y VisionLink®



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

© 2024 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, 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. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASX92482-05 (04-2024)
Sustituye a ASX92482-04
Número de versión 14B
(Afr-ME, Aus-NZ, Jpn,
CIS, Colombia, Eur,
S Am, N Am, Turkey)

