



Cargadora de ruedas

950M

Especificaciones técnicas

Motor – (equivalente a Tier 3/Etapa IIIA)¹

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia máxima (2000 rpm)		
SAE J1995	196 kW	263 hp
ISO 14396	195 kW	261 hp
ISO 14396 (métrica)		265 hp
Potencia neta máxima (2000 rpm)		
SAE J1349	185 kW	248 hp
ISO 9249	185 kW	248 hp
ISO 9249 (métrica)		252 hp
Par bruto máximo (1400 rpm)		
SAE J1995	1053 N·m	777 libras-pie
Par de torsión neto máximo (1400 rpm)		
SAE J1349	984 N·m	726 libras-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Recorrido	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- 1 Cumple los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil y ECE R96 Etapa IIIA de ONU, equivalentes a EPA Tier 3 y fase IIIA de EE. UU.
- La potencia nominal se aplica a la velocidad indicada en pruebas según las condiciones de referencia para los estándares especificados.
 - La potencia neta especificada es la potencia del volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y tratamiento posterior.
 - La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

Motor – (Tier 4 Final/Etapa V)²

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia máxima (2100 rpm)		
SAE J1995	187 kW	250 hp
ISO 14396	186 kW	249 hp
ISO 14396 (métrica)		253 hp
Potencia neta máxima (2100 rpm)		
SAE J1349	171 kW	230 hp
ISO 9249	171 kW	230 hp
ISO 9249 (métrica)		232 hp
Par bruto máximo (1300 rpm)		
SAE J1995	1235 N·m	911 libras-pie
Par de torsión neto máximo (1300 rpm)		
SAE J1349	1163 N·m	858 libras-pie
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Recorrido	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- 2 Cumple las normativas de emisiones EPA Tier 4 Final de EE.UU., Fase V o Fase IV* de la UE.
- * Los motores Etapa IV cumplen con la normativa de transición de la norma de emisiones de Europa para su uso fuera de carreteras
 - La potencia nominal se aplica a la velocidad indicada en pruebas según las condiciones de referencia para los estándares especificados.
 - La potencia neta especificada es la potencia del volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y tratamiento posterior.
 - La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

Cucharas

Capacidades de cuchara	2,50-9,20 m ³	3,30-12,00 yd ³
------------------------	--------------------------	----------------------------

Peso

Peso de funcionamiento	19 213 kg	42 357 lb
------------------------	-----------	-----------

- Peso basado en una configuración de máquina con neumáticos Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link™, bloqueo manual diferencial de ejes (delantero/trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria, supresión de ruido y cuchara de uso general de 3,1 m³ (4,1 yd³) con BOCE.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Especificaciones operativas

Carga de vuelco estática, giro completo de 40°		
Con deflexión de neumáticos	11 005 kg	24 262 lb
Sin deflexión de neumáticos	11 760 kg	25 926 lb
Fuerza de arranque	181 kN	40 690 lbf

- Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

Transmisión

1.ª marcha hacia delante	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha hacia delante	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha hacia delante	19,3 km/h	12,0 mph
4.ª marcha hacia delante	25,7 km/h	16,0 mph
5.ª marcha hacia delante	39,5 km/h	24,5 mph
1.ª marcha atrás	6,9 km/h	4,3 mph
2.ª marcha atrás	12 km/h	7,5 mph
3.ª marcha atrás	25,7 km/h	16,0 mph

- Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar, con cuchara vacía y neumáticos estándar L3 con radio de giro de 787 mm (31 pulgadas).

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable	
Sistema de implementación		
Salida máxima de bomba (2150 rpm)	286 L/min	76 gal/min
Presión máxima operativa	29 300 kPa	4250 psi
Flujo máximo de función opcional 3 ^a /4 ^a	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de función opcional 3 ^a /4 ^a	21 780 kPa	3159 psi
Tiempo de ciclo hidráulico con carga nominal		
Elevación desde la posición de carga	5,1 segundos	
Volcado, desde elevación máxima	1,5 segundos	
Abajo, vacío, flotante	2,3 segundos	
Total	8,9 segundos	

Frenos

Frenos	Los frenos cumplen con las normas ISO 3450:2011
--------	---

Ejes

Frontal	Fijo	
Trasero	Oscilante ±13 grados	
Elevación y caída máxima en rueda única	496 mm	1,6 pies

Cabina

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumplen las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de Nivel II
-----------	--

Sonido

Los valores de sonido indicados a continuación se muestran únicamente para condiciones específicas de operación. Los niveles de sonido de máquina y operario variarán según las distintas velocidades del motor y/o ventilador de refrigeración. Puede ser necesario el uso de protección auditiva cuando se opere la máquina en una cabina sin el mantenimiento adecuado, o cuando se abran las puertas y/o ventanas en entornos ruidosos o durante períodos prolongados de tiempo.

Nivel de presión acústica del operario (ISO 6396:2008)	
Equivalente a Tier 3/Etapa IIIA	72 dB(A)*
Tier 4 Final/Etapa V	70 dB(A)*
Nivel de potencia del sonido exterior (ISO 6395:2008)	
	107 dB(A)*
Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	
	75 dB(A)**

*Para una configuración de máquina estándar, medida de acuerdo a los procedimientos especificados, con la velocidad del ventilador de refrigeración a su valor máximo.

**Para una configuración de máquina estándar, medida de acuerdo a los procedimientos especificados. La medición se ha realizado en las siguientes condiciones: distancia de 15 m (49,2 pies), avance en segunda relación de transmisión con el ventilador de refrigeración en su valor máximo.

Capacidades de llenado de servicio

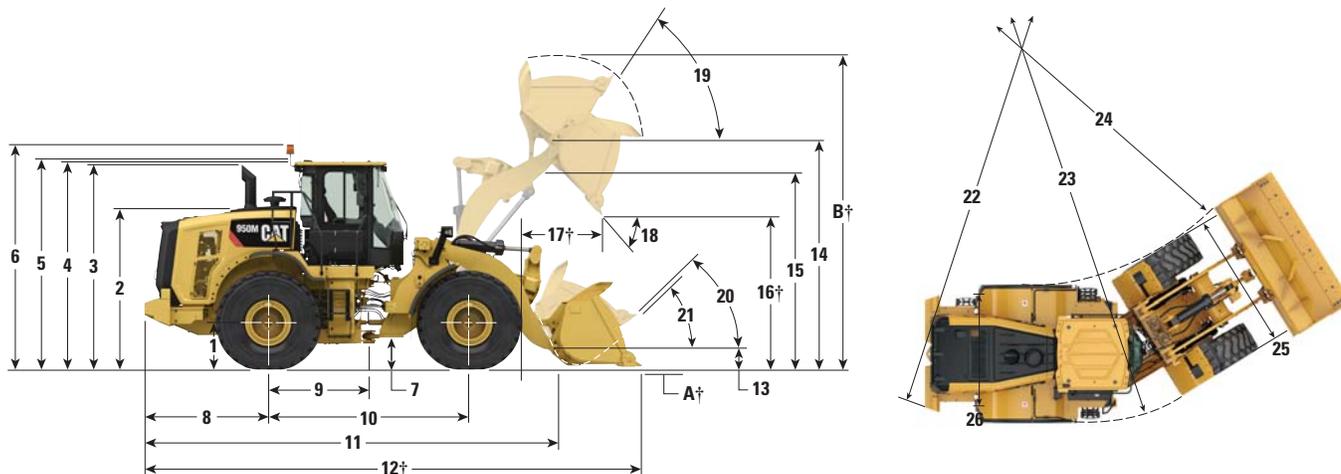
Tanque de combustible	275 L	72,6 gal
Tanque DEF*	16 L	4,2 gal
Sistema de refrigeración	59 L	15,6 gal
Cárter	22 L	5,8 gal
Transmisión	43 L	11,4 gal
Diferenciales y mandos finales – delanteros	43 L	11,4 gal
Diferenciales y motores finales – traseros	43 L	11,4 gal
Tanque hidráulico	125 L	33,0 gal

*Debe cumplir con los requisitos descritos en ISO 22241-1 para los modelos de Tier 4 Final/Etapa V.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Elevación estándar		Alta elevación		
1	Altura a línea central del eje	747 mm	2'5"	747 mm	2'5"
2	Altura a parte superior del techo	2697 mm	8'10"	2697 mm	8'10"
3	Altura a parte superior de tubo de escape	3413 mm	11'2"	3413 mm	11'2"
4	Altura a parte superior de ROPS	3451 mm	11'4"	3451 mm	11'4"
5	Altura a parte superior de la antena Product Link	3653 mm	12'0"	3653 mm	12'0"
6	Altura a parte superior de baliza de advertencia	3747 mm	12'4"	3747 mm	12'4"
7	Distancia al suelo	367 mm	1'2"	367 mm	1'2"
8	Línea central del eje trasero a límite del contrapeso	1942 mm	6'4"	1942 mm	6'4"
9	Línea central del eje trasero al enganche	1675 mm	5'6"	1675 mm	5'6"
10	Distancia entre ejes	3350 mm	11'0"	3350 mm	11'0"
11	Longitud total (sin cuchara)	6906 mm	22'8"	7488 mm	24'7"
12	Longitud de embarque (con cuchara a nivel del suelo)*†	8199 mm	26'11"	8781 mm	28'10"
13	Altura de pasador de la bisagra a altura de carga	647 mm	2'1"	782 mm	2'7"
14	Altura del bulón de giro en elevación máxima	4027 mm	13'3"	4527 mm	14'10"
15	Espacio libre del brazo de elevación en elevación máxima	3280 mm	10'9"	3634 mm	11'11"
16	Espacio libre de descarga en elevación máxima y 45° de descarga*†	2876 mm	9'5"	3382 mm	11'1"
17	Alcance en elevación máxima y descarga de 45°*†	1430 mm	4'8"	1465 mm	4'10"
18	Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)*	51 grados		48 grados	
19	Cadenas traseras en elevación máxima*	59 grados		59 grados	
20	Cadena trasera a altura de transporte*	49 grados		49 grados	
21	Cadena trasera a altura del suelo*	36 grados		40 grados	
22	Círculo de espacio libre (radio) a contrapeso	6023 mm	19'10"	6023 mm	19'10"
23	Círculo de espacio libre (radio) fuera de los neumáticos	5985 mm	19'8"	6001 mm	19'9"
24	Círculo de espacio libre (radio) dentro de los neumáticos	3219 mm	10'7"	3219 mm	10'7"
25	Anchura máxima de llantas (sin carga)	2814 mm	9'3"	2814 mm	9'3"
	Anchura sobre neumáticos (con carga)	2822 mm	9'3"	2822 mm	9'3"
26	Anchura de la banda de rodadura	2140 mm	7'0"	2140 mm	7'0"

*Con un pasador de uso general de 3,1 m³ (4,3 yd³) en la cuchara con BOCE (consulte las Especificaciones de funcionamiento para otras cucharas).

†Las dimensiones se muestran en las gráficas de especificaciones de funcionamiento.

Todas las dimensiones de altura y relacionadas con los neumáticos se han medido con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulte la tabla de neumáticos para otros neumáticos). Las dimensiones de "Anchura sobre los neumáticos" se toman sobre la parte sobresaliente e incluyen la expansión.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone
Tamaño de neumático	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23,5-25	23.5R25	750/65R25	23,5-25
Tipo de banda de rodadura	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3
Patrón de banda de rodadura	XHA2	VMT	RT-3B	SRG LD	VJT	XLD	VL2
Anchura sobre llantas – máxima (vacío)*	2814 mm 9'2"	2805 mm 9'2"	2835 mm 9'4"	2768 mm 9'1"	2798 mm 9'2"	2948 mm 9'8"	2769 mm 9'1"
Anchura sobre llantas – máxima (con carga)*	2822 mm 9'3"	2834 mm 9'4"	2846 mm 9'4"	2795 mm 9'2"	2831 mm 9'3"	2965 mm 9'9"	2782 mm 9'2"
Cambio en dimensiones verticales (promedio de frontal y trasero)	0 mm 0"	-3 mm -0,1"	-1 mm 0"	1 mm 0"	-6 mm -0,2"	-6 mm -0,2"	14 mm 0,6"
Cambio en alcance horizontal	0 mm 0"	6 mm 0,2"	3 mm 0,1"	-16 mm -0,6"	6 mm 0,2"	11 mm 0,4"	3 mm 0,1"
Cambio de círculo de espacio libre a exterior de llantas	0 mm 0"	12 mm 0,5"	24 mm 1"	-27 mm -1,1"	9 mm 0,4"	143 mm 5,6"	-40 mm -1,6"
Cambio de círculo de espacio libre a interior de llantas	0 mm 0"	-12 mm -0,5"	-24 mm -1"	27 mm 1,1"	-9 mm -0,4"	-143 mm -5,6"	40 mm 1,6"
Cambio en peso operativo (sin lastre)	0 kg 0 lb	188 kg 414 lb	127 kg 280 lb	-248 kg -547 lb	168 kg 370 lb	801 kg 1766 lb	-100 kg -220 lb
Cambio en carga de vuelco estática – recto	0 kg 0 lb	125 kg 276 lb	85 kg 187 lb	-165 kg -364 lb	112 kg 247 lb	534 kg 1177 lb	-67 kg -148 lb
Cambio en carga de vuelco estática – articulado	0 kg 0 lb	109 kg 240 lb	74 kg 163 lb	-144 kg -317 lb	98 kg 216 lb	466 kg 1027 lb	-58 kg -128 lb

*Anchura sobre la parte sobresaliente, incluye la expansión de los neumáticos.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

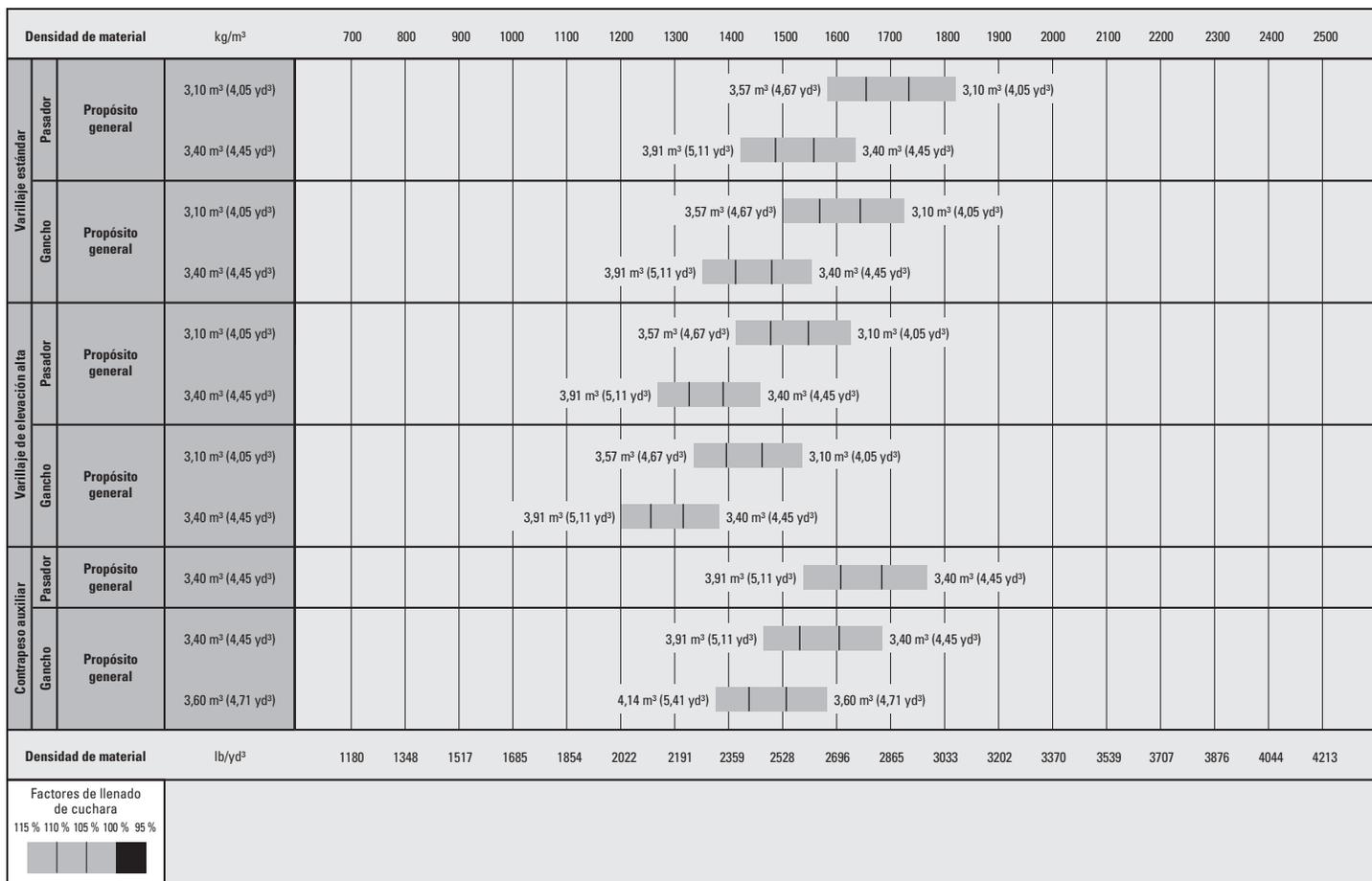
Factores de llenado de cuchara y tabla de selección

Elija el tamaño de cuchara según la densidad de material y el factor de llenado previsto. Las cucharas de la serie Cat Performance ofrecen factores de llenado mucho más altos que las cucharas de anterior generación o de otras marcas gracias a su suelo más amplio, mayor apertura de cuchara, mayor ángulo de reposición, caras laterales redondeadas y protección antiderrames integrada. Por ello, el volumen real admitido por la máquina suele ser mucho mayor que la capacidad nominal.

Material suelto		Densidad de material	Factor de llenado (%)*
Tierra/arcilla		1500-1700 kg/m ³ (2528-2865 lb/yd ³)	115
Arena y gravilla		1500-1700 kg/m ³ (2528-2865 lb/yd ³)	115
Agregado:	25-76 mm (1 a 3 pulg)	1600-1700 kg/m ³ (2696-2865 lb/yd ³)	110
	19 mm (0,75 pulg) e inferior	1800 kg/m ³ (3033 lb/yd ³)	105
Roca:	76 mm (3 pulg) o mayor	1600 kg/m ³ (2696 lb/yd ³)	100

*Como % de la capacidad nominal ISO 7546.

Nota: los factores de llenado logrados dependerán también de si el producto está o no lavado.



Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas empernables.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas

Varillaje	Varillaje estándar							Cambio de varillaje de alta elevación**
	Propósito general			Pasador				
Tipo de cuchara		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	
Tipo de filo								
Capacidad – nominal	m ³	3,10	3,10	2,90	3,40	3,40	3,20	—
	yd ³	4,05	4,05	3,79	4,45	4,45	4,19	—
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,41	3,41	3,19	3,74	3,74	3,52	—
	yd ³	4,46	4,46	4,17	4,89	4,89	4,60	—
Anchura	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994	—
	pies/pulg	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	—
16† Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2876	2758	2758	2819	2700	2700	505
	pies/pulg	9'5"	9'0"	9'0"	9'3"	8'10"	8'10"	1'7"
17† Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1429	1540	1540	1473	1582	1582	35
	pies/pulg	4'8"	5'0"	5'0"	4'10"	5'2"	5'2"	1"
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2688	2849	2849	2761	2922	2922	374
	pies/pulg	8'9"	9'4"	9'4"	9'0"	9'7"	9'7"	1'2"
A† Profundidad de excavación	mm	90	90	60	90	90	60	4
	pulgadas	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,1"
12† Longitud total	mm	8199	8372	8372	8272	8445	8445	583
	pies/pulg	26'11"	27'6"	27'6"	27'2"	27'9"	27'9"	1'11"
B† Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5525	5525	5525	5597	5597	5597	506
	pies/pulg	18'2"	18'2"	18'2"	18'5"	18'5"	18'5"	1'8"
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 762	13 931	13 931	13 805	13 975	13 975	393
	pies/pulg	45'2"	45'9"	45'9"	45'4"	45'11"	45'11"	1'4"
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	12 769	12 629	12 912	12 605	12 463	12 742	-1277
	lb	28 144	27 834	28 458	27 783	27 469	28 083	-2814
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	13 510	13 368	13 658	13 349	13 205	13 491	-1436
	lb	29 776	29 463	30 103	29 421	29 105	29 734	-3165
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	11 004	10 864	11 129	10 847	10 705	10 966	-1184
	lb	24 254	23 944	24 529	23 908	23 594	24 169	-2610
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	11 759	11 617	11 889	11 605	11 461	11 728	-1333
	lb	25 917	25 604	26 203	25 577	25 260	25 849	-2939
Fuerza de arranque	kN	181	179	196	170	169	184	-9
	lbf	40 706	40 421	44 216	38 333	38 050	41 455	-2026
Peso de funcionamiento*	kg	19 214	19 322	19 165	19 307	19 415	19 258	603
	lb	42 346	42 584	42 238	42 552	42 790	42 444	1328

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria y supresión de ruido.

**Valores máximos.

(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

†La ilustración muestra las tablas de dimensiones.

Hay otras cucharas disponibles, y las ofertas varían según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas

Varillaje		Varillaje estándar						Cambio de varillaje de alta elevación**
Tipo de cuchara	Propósito general			Gancho				
Tipo de filo		Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	Hojas de corte atornilladas	Dientes y segmentos	Puntas	
Capacidad – nominal	m ³	3,10	3,10	2,90	3,40	3,40	3,20	—
	yd ³	4,05	4,05	3,79	4,45	4,45	4,19	—
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,41	3,41	3,19	3,74	3,74	3,52	—
	yd ³	4,46	4,46	4,17	4,89	4,89	4,60	—
Anchura	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994	—
	pies/pulg	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	—
16† Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2837	2718	2718	2779	2660	2660	505
	pies/pulg	9'3"	8'11"	8'11"	9'1"	8'8"	8'8"	1'7"
17† Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1475	1585	1585	1518	1627	1627	35
	pies/pulg	4'10"	5'2"	5'2"	4'11"	5'4"	5'4"	1"
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2748	2909	2909	2821	2982	2982	374
	pies/pulg	9'0"	9'6"	9'6"	9'3"	9'9"	9'9"	1'2"
A† Profundidad de excavación	mm	90	90	60	90	90	60	4
	pulgadas	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,1"
12† Longitud total	mm	8259	8432	8432	8332	8505	8505	583
	pies/pulg	27'2"	27'8"	27'8"	27'5"	27'11"	27'11"	1'11"
B† Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5558	5558	5558	5630	5630	5630	506
	pies/pulg	18'3"	18'3"	18'3"	18'6"	18'6"	18'6"	1'8"
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 789	13 961	13 961	13 833	14 006	14 006	393
	pies/pulg	45'3"	45'10"	45'10"	45'5"	46'0"	46'0"	1'4"
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	12 183	12 043	12 373	12 051	11 909	12 237	-1277
	lb	26 853	26 544	27 271	26 561	26 249	26 971	-2814
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	12 913	12 771	13 113	12 784	12 641	12 981	-1436
	lb	28 461	28 148	28 902	28 176	27 860	28 610	-3165
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	10 445	10 305	10 617	10 319	10 178	10 488	-1184
	lb	23 022	22 713	23 400	22 744	22 432	23 116	-2610
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	11 189	11 047	11 371	11 066	10 923	11 245	-1333
	lb	24 661	24 349	25 063	24 391	24 075	24 785	-2939
Fuerza de arranque	kN	172	171	186	162	161	175	-9
	lbf	38 754	38 471	41 942	36 598	36 318	39 451	-2026
Peso de funcionamiento*	kg	19 683	19 791	19 634	19 753	19 861	19 704	603
	lb	43 382	43 620	43 274	43 536	43 774	43 428	1328

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria y supresión de ruido.

**Valores máximos.

(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

†La ilustración muestra las tablas de dimensiones.

Hay otras cucharas disponibles, y las ofertas varían según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Especificaciones de funcionamiento con cucharas – Contrapeso auxiliar

Paquete		Contrapeso auxiliar		
Tipo de cuchara		Uso general – pasador		Uso general – gancho
Tipo de filo		Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas	Hojas de corte atornilladas
Capacidad – nominal	m ³	3,40	3,40	3,60
	yd ³	4,45	4,45	4,71
Capacidad – nominal al 110 % de factor de llenado	m ³	3,74	3,74	3,96
	yd ³	4,89	4,89	5,18
Anchura	mm	2927	2927	2927
	pies/pulg	9'7"	9'7"	9'7"
16 † Espacio de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2819	2779	2753
	pies/pulg	9'3"	9'1"	9'0"
17 † Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1473	1518	1539
	pies/pulg	4'10"	4'11"	5'0"
Alcance a nivel de brazo de elevación y cuchara	mm	2761	2821	2856
	pies/pulg	9'0"	9'3"	9'4"
A † Profundidad de excavación	mm	90	90	90
	pulgadas	3,5"	3,5"	3,5"
12 † Longitud total	mm	8401	8461	8496
	pies/pulg	27'7"	27'10"	27'11"
B † Altura total con cuchara a elevación máxima	mm	5597	5630	5664
	pies/pulg	18'5"	18'6"	18'7"
Radio de círculo de espacio de cargadora con la cuchara en posición de transporte	mm	13 805	13 833	13 854
	pies/pulg	45'4"	45'5"	45'6"
Carga de vuelco estática, recto (con deflexión de neumáticos)*	kg	13 644	13 074	13 006
	lb	30 072	28 815	28 666
Carga de vuelco estática, recto (sin deflexión de neumáticos)*	kg	14 462	13 880	13 814
	lb	31 874	30 592	30 446
Carga de vuelco estática, articulado (con deflexión de neumáticos)*	kg	11 704	11 163	11 099
	lb	25 797	24 604	24 462
Carga de vuelco estática, articulado (sin deflexión de neumáticos)*	kg	12 541	11 988	11 926
	lb	27 640	26 422	26 285
Fuerza de arranque	kN	170	162	158
	lbf	38 333	36 598	35 639
Peso de funcionamiento*	kg	19 807	20 253	20 287
	lb	43 654	44 638	44 713

*Las cargas de vuelco estáticas y pesos operativos se basan en la siguiente configuración de la máquina: neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes de bloqueo manuales (delantero y trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria y supresión de ruido.

(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

†La ilustración muestra las tablas de dimensiones.

Hay otras cucharas disponibles, y las ofertas varían según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

Especificaciones de la cargadora de ruedas 950M

Equipamiento estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERARIO		
Ejes, drenajes ecológicos	✓		Aire acondicionado, calefacción y antiescarcha (temperatura y ventilación automáticas)	✓	
Ejes, eje frontal con bloqueo diferencial de accionamiento manual, eje trasero de diferencial abierto	✓		Portabebidas (2) con compartimento para guardar teléfonos móviles/reproductores MP3	✓	
Ejes: bloqueos diferenciales automáticos frontal y trasero, refrigerador de aceite de eje, protecciones contra temperaturas extremas, guardas de protección		✓	Función de bloqueo de herramientas de trabajo/cucharas	✓	
Indicadores de desgaste de frenos	✓		Escaleras y pasamanos ergonómicos para acceder a la cabina	✓	
Frenos, disco hidráulico completamente sellado con sistema de frenado integrado (IBS)	✓		Filtro de aire en cabina	✓	
Módulo de emisiones limpias (CEM) Cat con filtro de partículas diésel (DPF) y tanque y bomba de líquido de escape (DEF) diésel (modelos Tier 4 Final/Etapa V)	✓		Cabina, presurizada y con supresión de ruido (ROPS/FOPS)	✓	
Modo económico (seleccionable)	✓		Fijador de cabina	✓	
Motor, Cat C7.1 – equivalente a Tier 3/ Etapa IIIA o Tier 4 Final/Etapa V	✓		Percha para abrigo (2)	✓	
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	✓		Cubierta, HVAC metálico		✓
Ventilador, VPF (ventilador de paso variable), control automático y manual		✓	Puerta, sistema de apertura remota		✓
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Controles EH, función SAL (palanca de eje único) de elevación y basculación	✓	
Separador agua/combustible	✓		Controles EH, elevación y basculación por palanca de mando: interruptores de rodillos integrados adicionales para 3ª y 4ª funciones		✓
Freno de estacionamiento, disco y pinza	✓		Controles EH, SAL 3ª función – Interruptor de rodillo adicional para 4ª función		✓
Limpieza previa, toma de aire del motor	✓		Freno de estacionamiento EH	✓	
Radiador, para grandes residuos con espaciado ancho de aletas		✓	Filtro de aire de carbono		✓
Interruptor, bloqueo de neutralización de transmisión	✓		Sistema de visión de área de trabajo (WAVS) con pantalla de visión trasera permanente		✓
Convertidor de par, embrague de bloqueo con estátor de rueda libre	✓		Claxon, eléctrico	✓	
Transmisión de eje reductor automático (5F/3R)	✓		Luz, dos cenitales (cabina)	✓	
TECNOLOGÍA CAT® CONNECT			Espejos, retrovisor calefactado con espejos integrados		✓
Tecnologías de detección:			Espejos, retrovisor externo con espejos integrados	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Pantalla táctil LCD multifunción de 18 cm (7 pulgadas) en color para visualización de imagen de la cámara de visión trasera (en marcha atrás) y parámetros de estado, configuración y estado de la máquina	✓	
Detección trasera de objetos Cat		✓	Teclado de 16 switches con membrana integrado	✓	
Tecnologías Link:			Limpieza previa, HVAC		✓
Product Link	✓		Limpieza previa, HVAC (RESPA)		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth® para MP3		✓
Tecnologías Payload: Cat Production Measurement 2.0 (Cat PM), Printer, Cat Production Measurement, Aggregate Autodig		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth para MP3		✓
Sistema de seguridad de la máquina		✓	Radio, AM/FM/USB/con Bluetooth para MP3 con Satellite Sirius y XM		✓
			Radio, CB integrado		✓
			Preparado para radio (ocio), incluye antena, altavoces y convertidor (12 V, 10 amp)	✓	
			Receptáculos (2), 12 V	✓	

(continúa en la siguiente página)

Equipamiento estándar y opcional cargadora de ruedas 950M

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERARIO (continuación)		
Techo, metálico		✓
Asiento, suspensión neumática Cat Comfort (tela)	✓	
Cinturón de seguridad, 51 mm (2 pulgadas) retráctil, con indicador	✓	
Cinturón de seguridad, 76 mm (3 pulgadas) retráctil, con indicador		✓
Asiento, suspensión neumática calefaccionada		✓
Dirección, palanca de mando EH, detección de velocidad con retroalimentación de fuerza		✓
Dirección secundaria		✓
Dirección, volante	✓	
Parasol, frontal	✓	
Parasol, trasero		✓
Estructuras de viscosa	✓	
Limpiaparabrisas frontales y traseros, limpiaparabrisas frontal intermitente	✓	
Ventanas, montaje de goma		✓
Ventana, deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓	
Ventanas, con cubierta delantera		✓
Ventanas, con cubiertas completas en frontal, trasera y laterales		✓
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Alarma de respaldo	✓	
Alternador de 145 amp	✓	
Luces de trabajo halógenas auxiliares montadas en la cabina (cuatro adicionales) o		✓
Luces de trabajo montadas en la cabina de la cabina con dos luces de trabajo en la parte delantera del radiador y luces de giro delanteras de los LED. También incluye el reemplazo de las cuatro luces de trabajo halógenas montadas en la cabina con cuatro luces de trabajo LED (en la versión estándar y con una única luz de carretera disponible es la luz halógena de carretera)		✓
Baterías (2), sin mantenimiento, 1400 CCA	✓	
Luz indicadora externa de cinturón de seguridad		✓
Llave de ignición; interruptor de inicio/parada	✓	
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas (montadas en cabina), dos luces LED de parada/giro traseras, dos luces de circulación halógenas (con señales), dos luces de visión trasera halógenas (montadas en chasis)	✓	

	Estándar	Opcional
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (continuación)		
Interruptor de desconexión principal	✓	
Arranque del receptáculo (cables no incluidos)	✓	
Luces estroboscópicas inversas		✓
Arrancador, eléctrico, trabajos pesados	✓	
Sistema de arranque y carga (24 V)	✓	
Advertencia de luz estroboscópica ámbar		✓
FLUIDOS		
Refrigerante alargador de vida útil premezclado con anticongelante hasta -34 °C (-29 °F)	✓	
Refrigerante alargador de vida útil premezclado con anticongelante hasta -50 °C (-58 °F)		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Acoplamiento, junta tórica frontal Cat	✓	
Mangueras, Cat XT™	✓	
Refrigerante de aceite hidráulico (ampliación)	✓	
Sistema hidráulico, detección de carga	✓	
Válvulas para toma de muestras de aceite	✓	
3ª función con control de conducción – varillaje estándar, varillaje de alta elevación, varillaje forestal		✓
4ª función con control de conducción – varillaje estándar, varillaje de alta elevación, varillaje forestal		✓
Grifos de presión para diagnóstico remoto	✓	
Control de conducción, 2 V	✓	
Dirección, detección de carga	✓	
VARILLAJE		
Autolube		✓
Trabajo forestal		✓
Alta elevación		✓
Expulsión, elevación y basculación, automático (cabina ajustable)	✓	
Preparado para acoplamiento rápido		✓
Barra en Z, tubo cruzado/palanca de basculación	✓	
ARRANCADORES, BATERÍAS Y ALTERNADORES		
Arranque en frío – 120 V		✓
Arranque en frío – 240 V		✓
HERRAMIENTAS DE TRABAJO		
Horquillas, trabajo forestal		✓
Horquillas, palé		✓
Acoplador rápido Fusion		✓
Cucharas serie Performance		✓

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
SISTEMA DE SUPERVISIÓN INFORMATIZADO			OTRO EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL		
Con los siguientes indicadores:	✓		Apagado automático por inactividad	✓	
Velocímetro/tacómetro			Sistema Cat Autolube		✓
Indicador digital de rango de transmisión			Paquete de arranque en frío: derivación de filtro de transmisión, derivación de bomba de ventilación, calentador de agua o bloque motor, asistencia dietílica integrada		✓
Nivel de fluido de escape diésel (DEF) (Modelos Tier 4 Final/Etapa V)			Drenajes ecológicos en motor, transmisión y sistema hidráulico	✓	
Temperatura: refrigerante del motor, hidráulico aceite, aceite de transmisión			Guardabarros delantero con tapa de barro/trasero con extensión	✓	
Nivel de combustible			Guardabarros, circulación		✓
Con los siguientes indicadores de advertencia:	✓		Filtros: combustible, aire del motor, aceite del motor, aceite hidráulico, transmisión	✓	
Regeneración			Refrigerante de combustible	✓	
Temperatura: aceite del eje, admisión del motor distribuidor			Engrasadores tipo zerk	✓	
Presión: aceite de motor, presión de combustible alta/baja, aceite de dirección principal, aceite de freno de servicio			Parrilla, residuos aéreos	✓	
Voltaje de batería alto/bajo			Cubierta, mecanismo de transmisión		✓
Restricción de filtro de aire del motor			Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Restricción de filtro de aceite hidráulico			Cubierta, basculación de potencia no metálica	✓	
Aceite hidráulico bajo			Plataforma, lavado de ventanas		✓
Freno de estacionamiento			Limpieza previa, turbina		✓
Nivel DEF bajo (Modelos Tier 4 Final/Etapa V)			Limpieza previa, residuos		✓
Derivación de filtro de transmisión			Limpieza previa, cubierta antilluvia	✓	
			Centros de servicio (eléctrico e hidráulico)	✓	
			Indicadores: refrigerante del motor, aceite hidráulico y nivel de aceite de transmisión	✓	
			Caja de herramientas	✓	
			Cerraduras de protección antivandalismo	✓	
			OTRAS CONFIGURACIONES		
			Manipulador industrial y de residuos		✓
			Trabajo forestal		✓
			Acería (solo equivalente a Tier 3)		✓



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

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 para conocer las opciones disponibles.

© 2019 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, ACERT, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, "Caterpillar amarilla", "Power Edge" y "Modern Hex" Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

ASX92455-00 (2-2019)
Actualización de producto 2019
Global con excepción
de la Unión Europea

