



950 GC

Cargador de ruedas

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor	Cat® C7.1	
Potencia neta nominal @ 2200 rpm – ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
Potencia bruta nominal @ 2200 rpm – ISO 14396:2002	168 kW	225 hp
Potencia bruta máxima @ 2000 rpm – ISO 14396:2002	170 kW	228 hp
Par bruto máximo @ 1400 rpm	1020 N·m	752 lbf-ft
Par de torsión neto máximo @ 1300 rpm	931 N·m	687 lbf-ft
Calibre	105 mm	4,13 in
Carrera	135 mm	5,31 in
Cilindrada	7,01 L	428 in ³

- El motor Cat cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, Bharat Stage III de India y Stage III de China para su uso fuera de la carretera, equivalente al Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.
- 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 medida al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador a una velocidad del motor de 2200 rpm.
- La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

Pesos

Peso de operación	18 392 kg	40 547 lb
• Las cargas de vuelco de peso y estáticas y los pesos en orden de trabajo que se muestran están basados en una configuración de la máquina con neumáticos Triangle 23.5R25, carga completa de fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes diferenciales abiertos (delanteros/traseros), guardabarros, control de amortiguación y cucharón de uso general de 3,1 m ³ (4,0 yd ³) con BOCE.		

Especificaciones de operación

Carga estática de vuelco, giro completo de 38° – ISO 14397-1:2007 (con deflexión de neumáticos)*	10 942 kg	24 123 lb
Carga estática de vuelco, giro completo de 38° – (sin deflexión de neumáticos)**	11 638 kg	25 657 lb
Fuerza de arranque	154 kN	34 623 lbf

• Para una configuración de máquina definida en "Pesos".
*(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.

Transmisión

1 ^a marcha hacia delante	7,0 km/h	4,3 mph
2 ^a marcha hacia delante	12,5 km/h	7,8 mph
3 ^a marcha hacia delante	22,0 km/h	13,7 mph
4 ^a marcha hacia delante	36,0 km/h	22,4 mph
1 ^a marcha atrás	7,0 km/h	4,3 mph
2 ^a marcha atrás	12,5 km/h	7,8 mph
3 ^a marcha atrás	22,0 km/h	13,7 mph

- Velocidad máxima de desplazamiento (neumáticos 23,5-25).
- Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodaje de 760 mm (30 in).

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Tamaño del tanque de combustible	290 L	76,6 gal
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal
Cárter	20 L	5,3 gal
Transmisión	45 L	11,9 gal
Mandos diferenciales y finales – delanteros	40 L	10,6 gal
Mandos diferenciales y finales – traseros	38 L	10 gal
Tanque hidráulico	120 L	31,7 gal



Especificaciones del cargador de ruedas 950 GC

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 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,717 toneladas métricas de CO₂ (2,995 toneladas).

Sistema hidráulico

Tipo de bombas del sistema de implementos	Pistón	
Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón	
Sistema de implementos – Rendimiento máximo de la bomba a 2200 rpm	256 L/min	68 gal/min
Sistema de implementos – Presión máxima de operación a 50 ± 1,5 L/min	27 900 kPa	4047 psi
Sistema de implementos – Presión máxima de la 3 ^a función opcional a 70 L/min (18,5 gal/min)	20 680 kPa	2999 psi
Sistema de implementos – Flujo máximo de la 3 ^a función opcional	240 L/min	63 gal/min
Tiempo de ciclo hidráulico – Elevación desde la posición de transporte	6,1 seconds	
Tiempo de ciclo hidráulico – Volcado desde elevación máxima	1,2 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Bajada, vacío, flotante	2,8 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

Neumáticos*

- Las opciones incluyen:
23.5-25 16PR, L3 (Triangle)
23.5R25 **, L3 (Triangle y Maxam)
23.5R25 *, L3 (Bridgestone)
23.5R25, L5 (Triangle, Maxam y Bridgestone)

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Sonido

Los valores de sonido indicados a continuación son solo para condiciones de operación específicas. Los niveles de sonido de la máquina y del operador variarán según las distintas velocidades del motor y/o ventilador de refrigeración. Puede ser necesario usar protección auditiva al usar la máquina con una cabina que no es mantenida adecuadamente o cuando las puertas y/o ventanas están abiertas por períodos prolongados o en un ambiente ruidoso.

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:

Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % de su valor máximo:*	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior

106 L_{WA}**

*Para las máquinas en países que adopten las "Directivas de la UE".

**Directivas de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendadas por "2005/88/EC".

Cabina

ROPS/FOPS ROPS/FOPS cumplen con las normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Nivel II

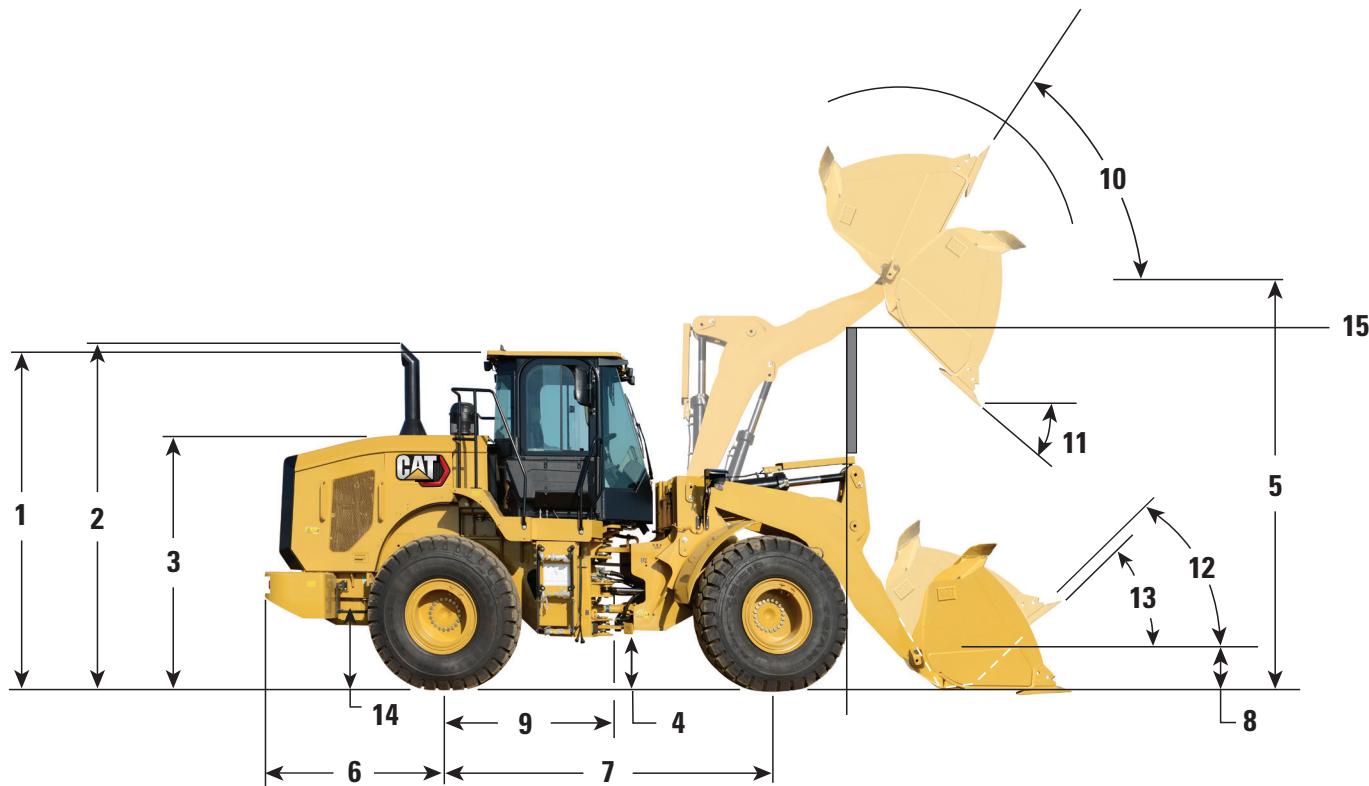
Frenos

Frenos Los frenos cumplen las normas ISO 3450:2011

Especificaciones del cargador de ruedas 950 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en los neumáticos L3 Triangle 23,5-25 Bias.



1 Altura hasta la parte superior de la ROPS	3458 mm	11'4"
2 Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3596 mm	11'10"
3 Altura hasta la parte superior del capó	2568 mm	8'5"
4 Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1'6"
5 Altura del pasador B	4188 mm	13'9"
6 Línea central de eje trasero hasta el límite del contrapeso	2001 mm	6'6"
7 Distancia entre ejes	3300 mm	10'10"
8 Altura del pasador B hasta la altura de transporte	655 mm	2'2"
9 Línea central del eje trasero al enganche	1650 mm	5'5"
10 Cadena trasera en elevación máxima	60 grados	
11 Ángulo de descarga en elevación máxima	52 grados	
12 Cadena trasera a altura de transporte	45 grados	
13 Cadena trasera a altura del suelo	40 grados	
14 Altura hasta la línea central del eje	750 mm	2'6"
15 Espacio libre del brazo de elevación	3649 mm	12'0"

Radio de giro

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en los neumáticos L3 Triangle 23,5-25 Bias.

Radio de giro hasta el exterior de los neumáticos	6164 mm	20'3"
Radio de giro hasta el interior de los neumáticos	3419 mm	11'3"
Anchura sobre neumáticos	2790 mm	9'2"
Radio de giro hasta el borde exterior de contrapeso	6190 mm	20'3"

Especificaciones del cargador de ruedas 950 GC

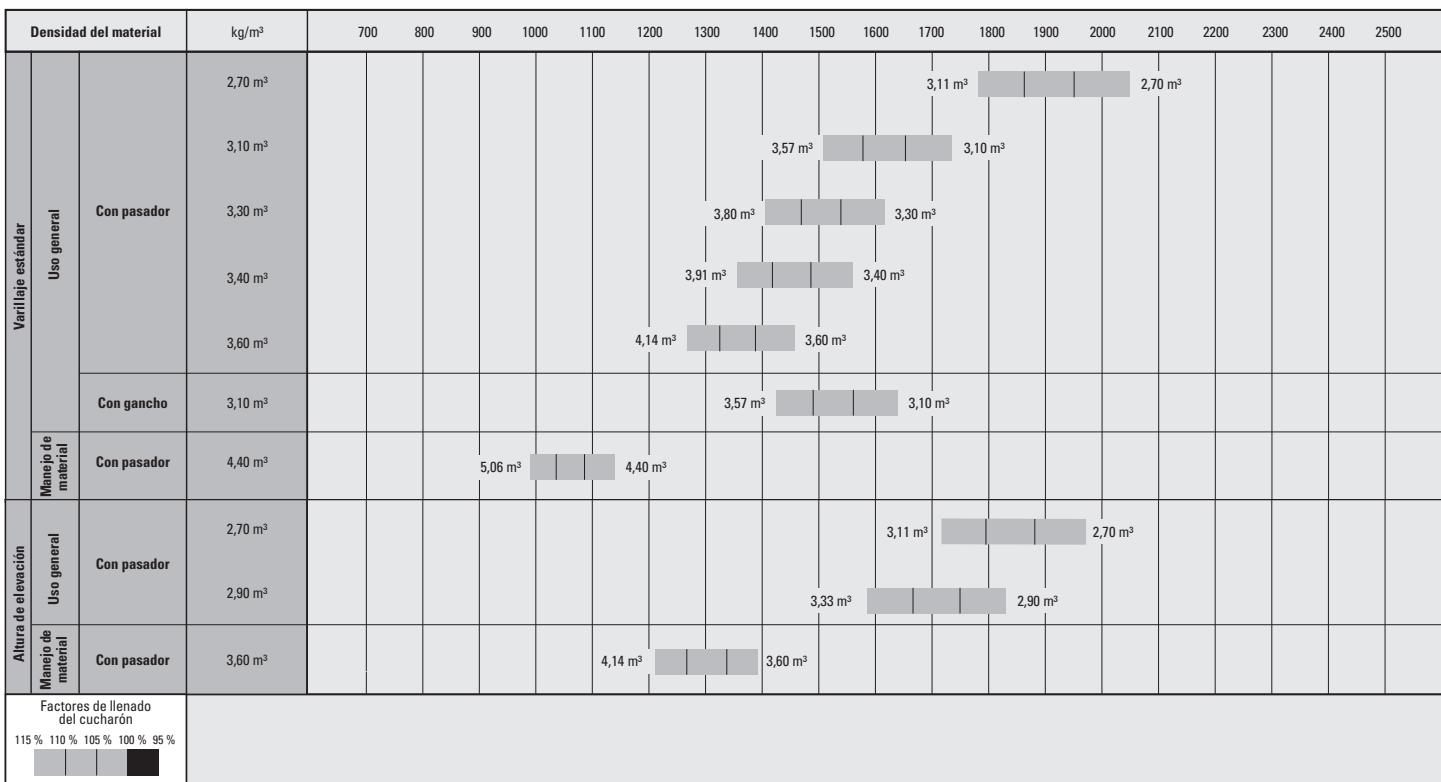
Factores de llenado del cucharón y tabla de selección

El tamaño del cucharón se debe elegir según la densidad del material y el factor de llenado previsto. Los nuevos cucharones de la serie Cat Performance con suelo más largo, mayor apertura del cucharón, mayor ángulo de repositorio, tableros laterales redondeados y protección contra derrames integrada, demuestran factores de llenado significativamente más altos que los de la generación anterior o los cucharones que no son de Cat. El volumen real admitido por la máquina suele ser mucho mayor que la capacidad nominal.

Material suelto	Densidad del 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 in)	1600-1700 kg/m ³ (2696-2865 lb/yd ³)
	19 mm (0,75 in) e inferior	1800 kg/m ³ (3033 lb/yd ³)
Roca:	76 mm (3 in) o mayor	1600 kg/m ³ (2696 lb/yd ³)
		100

*Como % de la capacidad nominal ISO 7546:1983.

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



Todos los cucharones muestran bordes con perno.

Especificaciones del cargador de ruedas 950 GC

Especificaciones de operación

Tipo de cucharón	Uso general – pasador							
	Cuchillas atornilladas y segmentos	Dientes Dientes	Cuchillas atornilladas y segmentos	Dientes Dientes	Cuchillas atornilladas y segmentos	Dientes Dientes		
Tipo de cuchilla								
Capacidad – nominal	m ³	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90	3,30
Capacidad – nominal al 110 %	m ³	2,97	2,97	2,75	3,41	3,41	3,19	3,63
Ancho	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994	2994
Espacio libre de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	3130	3015	3015	3050	2933	2933	2894
Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1207	1320	1320	1262	1374	1374	1404
Alcance a nivel del brazo de elevación y al nivel del cucharón	mm	2620	2781	2781	2720	2881	2881	2931
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	86	56
Longitud total	mm	8138	8312	8312	8238	8412	8412	8462
Altura total con cucharón a elevación máxima	mm	5557	5557	5557	5642	5642	5642	5690
Radio de círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en posición de transporte	mm	13 763	13 927	13 927	13 819	13 984	13 847	14 013
Carga estática de vuelco, recta con aplastamiento de neumáticos*	kg	12 618	12 481	12 807	12 577	12 438	12 766	12 491
Carga estática de vuelco, recta sin aplastamiento de neumáticos*	kg	13 328	13 190	13 525	13 290	13 151	13 488	13 207
Carga estática de vuelco, articulada con aplastamiento de neumáticos*	kg	10 975	10 838	11 147	10 942	10 804	11 115	10 862
Carga estática de vuelco, articulada sin aplastamiento de neumáticos*	kg	11 666	11 528	11 846	11 638	11 498	11 820	11 559
Fuerza de arranque	kN	168	166	184	154	153	168	148
Peso de operación	kg	18 454	18 562	18 405	18 392	18 500	18 343	18 541
Alcance a 2134 de altura, 45° de descarga	mm	1903	1965	1965	1923	1978	1978	1936
Espacio libre en elevación y descargas máximas (en paradas)	mm	3028	2897	2897	2954	2823	2823	2917
Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)	grados	53	53	53	52	52	52	52

*Las cargas de vuelco estáticas y los pesos en orden de trabajo que se muestran están basados en una configuración de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador.

(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 oferta de cucharones y herramientas de trabajo varía según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Especificaciones del cargador de ruedas 950 GC

Especificaciones de operación

Tipo de cucharón	Uso general – pasador					
	Cuchillas atornilladas	Dientes y segmentos	Dientes	Cuchillas atornilladas	Dientes y segmentos	Dientes
Tipo de cuchilla						
Capacidad – nominal	m ³	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60
Capacidad – nominal al 110 %	m ³	3,74	3,74	3,52	3,96	3,96
Ancho	mm	2927	2994	2994	2927	2994
Espacio libre de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	2985	2867	2867	2939	2820
Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1314	1424	1424	1351	1460
Alcance a nivel del brazo de elevación y a nivel del cucharón	mm	2805	2966	2966	2865	3026
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86
Longitud total	mm	8323	8497	8497	8383	8557
Altura total con cucharón a elevación máxima	mm	5722	5722	5722	5781	5781
Radio de círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en posición de transporte	mm	13 867	14 034	14 034	13 902	14 069
Carga estática de vuelco, recta con aplastamiento de neumáticos*	kg	12 432	12 292	12 616	12 168	12 027
Carga estática de vuelco, recta sin aplastamiento de neumáticos*	kg	13 149	13 008	13 343	12 887	12 745
Carga estática de vuelco, articulada con aplastamiento de neumáticos*	kg	10 805	10 665	10 974	10 548	10 407
Carga estática de vuelco, articulada sin aplastamiento de neumáticos*	kg	11 505	11 363	11 682	11 249	11 107
Fuerza de arranque	kN	144	143	156	137	135
Peso de operación	kg	18 460	18 568	18 411	18 676	18 784
Alcance a 2134 mm de altura, 45° de descarga	mm	1944	1993	1993	1958	2003
Espacio libre en elevación y descarga máximas (en paradas)	mm	2891	2760	2760	2846	2716
Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)	grados	52	52	52	51	51

*Las cargas de vuelco estáticas y los pesos en orden de trabajo que se muestran están basados en una configuración de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador.

(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 oferta de cucharones y herramientas de trabajo varía según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Especificaciones del cargador de ruedas 950 GC

Especificaciones de operación

Tipo de cucharón	Uso general – gancho			Suelo plano – pasador
	Cuchillas atornilladas	Dientes y segmentos	Dientes	Cuchillas atornilladas
Tipo de cuchilla				
Capacidad – nominal	m ³	3,10	3,10	2,90
Capacidad – nominal al 110 %	m ³	3,41	3,41	3,19
Ancho	mm	2927	2994	2994
Espacio libre de descarga a elevación máxima y 45° de descarga	mm	3008	2891	2891
Alcance a altura máxima y 45° de descarga	mm	1299	1410	1410
Alcance a nivel del brazo de elevación y a nivel del cucharón	mm	2775	2936	2936
Profundidad de excavación	mm	94	94	64
Longitud total	mm	8299	8473	8473
Altura total con cucharón a elevación máxima	mm	5662	5662	5662
Radio de círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en posición de transporte	mm	13 850	14 017	14 017
Carga estática de vuelco, recta con aplastamiento de neumáticos*	kg	11 834	11 696	12 014
Carga estática de vuelco, recta sin aplastamiento de neumáticos*	kg	12 535	12 396	12 723
Carga estática de vuelco, articulada con aplastamiento de neumáticos*	kg	10 224	10 086	10 388
Carga estática de vuelco, articulada sin aplastamiento de neumáticos*	kg	10 908	10 768	11 080
Fuerza de arranque	kN	146	145	159
Peso de operación	kg	19 021	19 129	18 972
Alcance a 2134 mm de altura, 45° de descarga	mm	1940	1993	1993
Espacio libre en elevación y descarga máximas (en paradas)	mm	2907	2777	2777
Ángulo de descarga en elevación y descarga máximas (en paradas)	grados	52	52	52
				47,7

*Las cargas de vuelco estáticas y los pesos en orden de trabajo que se muestran están basados en una configuración de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El gancho en el cucharón incluye el acoplador rápido.

(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 oferta de cucharones y herramientas de trabajo varía según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Equipamiento estándar y opcional del cargador de ruedas 950 GC

Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional	Estándar	Opcional
TREN DE FUERZA			SISTEMA ELÉCTRICO	
Frenos, disco húmedo cerrado completamente hidráulico	✓		Alarma, interruptor de desconexión de respaldo/principal	✓
Motor Cat C7.1 equivalente a Tier 3	✓		Alternador (115-amp, tipo escobilla)	✓
EIMS (siglas en inglés para Sistema automático de gestión del motor en inactividad)	✓		Baterías que no requieren mantenimiento (2 × 900 CCA)	✓
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	✓		Llave de ignición: interruptor de arranque y parada	✓
Ventilador, refrigerador reversible, automático y de control manual		✓	Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas	✓
Filtros de combustible primarios, secundarios y terciarios	✓		Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas	✓
Filtros, aire del motor, primario/secundario.	✓		Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED	✓
Bomba de cebado de combustible (manual)	✓		Luces: baliza de advertencia	✓
Separador agua/combustible	✓		Luces de carretera con luces altas/bajas y señales de giro hacia la izquierda y la derecha	✓
Silenciador, supresión de ruido	✓		Arranque, eléctrico (trabajo pesado)	✓
Radiador, unidad central (9,5 fpi) con ATAAC	✓		Sistema de arranque y carga, 24 V	✓
Asistencia al arranque, bujías	✓		SISTEMA HIDRÁULICO	
Interruptor, bloqueo del neutralizador de la transmisión	✓		Bomba especializada de frenos y de engranaje del ventilador	✓
Convertidor de par de torsión	✓		Bomba especializada de dirección de detección de carga	✓
Transmisión, automática, servotransmisión (4F/3R), función de apagado, protección de exceso de velocidad	✓		Sistema de implemento de detección de carga controlado por el operador	✓
ENTORNO DEL OPERADOR			Control de acoplador rápido	✓
Aire acondicionado (HVAC) con 10 ventiladores y unidad de filtro ubicado en el exterior de la cabina	✓		Control de amortiguación	✓
Bloqueo de función de herramienta de trabajo/cucharón	✓		Válvulas para muestreo de aceite S-O-S SM	✓
Cabina, presurizada y con supresión de ruido	✓		3 ^a función con palanca adicional dedicada de un solo eje	✓
Cámara, visión trasera		✓	VARILLAJE	
Gancho para ropa	✓		Control de acoplador rápido Fusion™	✓
Sistema de monitoreo computarizado	✓		Elevación y retorno a cavar del cucharón de excavación programables (electro-magnético), ajuste mecánico	✓
Portavasos y bandeja personal en la consola derecha	✓		Barra en Z, tubo en cruz fabricado/palanca de inclinación	✓
Puertas, acceso de servicio (cerradura)	✓		EQUIPO ADICIONAL	
Calefacción y sistema antiescarcha	✓		Sistema Autolube	✓
Claxon	✓		Arranque en frío (2 baterías × 1400 CCA y auxiliar de arranque con éter)	✓
Espejos; visión trasera interna y externa	✓		Contrapeso, 1800 kg	✓
Controles hidráulicos del operador, funciones de elevación e inclinación; dos (2) palancas con doble eje o palanca universal	✓		Diferenciales, deslizamiento limitado	✓
Fuente de alimentación de 12 V (10 A)	✓		Guardabarros (frontal y trasero) de acero	✓
Instalación de radio, completa		✓	Extensiones de guardabarros o circulación	✓
Estructura ROPS/FOPS	✓		Rejilla, desechos transportados por aire	✓
Asiento, Cat Comfort (tela), suspensión mecánica	✓		Enganche, barra de tiro con pasador	✓
Asiento, suspensión neumática		✓	Capó, paneles metálicos sobre estructura de acero	✓
Columna de dirección, ángulo ajustable	✓		Neumáticos de tracción L5	✓
Dirección, secundaria, eléctrica		✓	Protector del tren de fuerza	✓
Bandeja de almacenamiento detrás del asiento	✓		Prefiltro, turbina	✓
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓		Listo para Product Link™	✓
Limpiaparabrisas, delantero y trasero	✓		Caja de herramientas	✓

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 950 GC disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.



Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

ASXQ2511-01 (12-2020)
Actualización del producto 2020
Global

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

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Fusion, S•O•S, 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 su autorización.

