

Motor

Modelo de motor	Gato®C7.1 ACERT™	
Potencia bruta máxima (1.900 rpm) – SAE J1995	173 kilovatios	232 caballos de fuerza
Potencia bruta máxima (1.900 rpm) – SAE J1995 (métrico)	175 kilovatios	234 caballos de fuerza
Potencia neta máxima (1.900 rpm) – ISO 9249	157 kilovatios	211 caballos de fuerza
Potencia neta máxima (1.900 rpm) – ISO 9249 (métrico)	159 kilovatios	213 caballos de fuerza
Potencia neta máxima (1.900 rpm) – SAE J1349	157 kilovatios	211 caballos de fuerza
Potencia neta máxima (1.900 rpm) – SAE J1349 (métrico)	159 kilovatios	213 caballos de fuerza
Potencia neta máxima (1.900 rpm) – CEE 80/1269	157 kilovatios	211 caballos de fuerza
Potencia neta máxima (1.900 rpm) – CEE 80/1269 (métrico)	159 kilovatios	213 caballos de fuerza
Par bruto máximo (1.300 rpm) – SAE J1995	1054 N·m	777 libras-pie
Par neto máximo (1.400 rpm) – SAE J1349	988 N·m	729 libras-pie
Aburrir	105mm	4,1 pulgadas
Ataque	135mm	5,3 pulgadas
Desplazamiento	7,01 litros	427,8 pulgadas ³

- Motor Cat con tecnología ACERT™: cumple con los requisitos de emisiones Tier 4 Interim/Stage IIIB.

Pesos

Peso operativo 19 425 kg 42 811 libras

- Para 3,1 m³(4,0 yardas³) baldes de uso general con BOCE.

cubos

Capacidades del cucharón	2,50 a	3,25 a
	9,20 metros ³	12,00 yardas ³

- Consulte la tabla de selección de cucharones.

Especificaciones de funcionamiento

Carga límite estática giro completo de 40° – ISO 14397-1*	11 008 kg	24,261 libras
---	-----------	---------------

Carga límite estática giro completo de 40° – Neumáticos rígidos**	11 774 kg	25,951 libras
---	-----------	---------------

Fuerza de ruptura	161 kN	36,203 libras
-------------------	--------	---------------

- Para 3,1 m³(4,0 yardas³) baldes de uso general con BOCE.
- * Cumplimiento total con ISO (2007) 14397-1 Secciones 1 a 6, que requiere un 2 % de verificación entre cálculos y pruebas
- ** Cumplimiento de ISO (2007) 14397-1 Secciones 1 a 5.

Transmisión

Reenviar 1	6,9 km/h	4.3 mph
Adelante 2	12,9 km/h	8.0 mph
Adelante 3	22,7 km/h	14,1 mph
Adelante 4	37,9 km/h	23.6 mph
Inversa 1	7,5 km/h	4.7 mph
Inversa 2	14,1 km/h	8.8 mph
Inverso 3	24,8 km/h	15.4 mph
4 inversa	39,8 km/h	24.7 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de balanceo de 787 mm (31 in).

Sistema hidráulico

Sistema de dirección	Pistón
Tipo de bomba	
Implementar Sistema – Bomba máxima Salida (2340 rpm)	340 L/min 90 gal/min
Implementar Sistema – Operativo Máximo Presión	26 200 kPa 3800 psi
Implementar Sistema – Opcional 3ro y 4ta Función Flujo máximo	280 l/min 74 gal/min
Implementar Sistema – Opcional 3ro y 4ta Función Presión máxima	20 700 kPa 3000 psi
Ciclo Hidráulico	5,9 segundos
Tiempo – Subir desde la posición de acarreo	
Ciclo Hidráulico Hora – Volcar, a las Aumento máximo	1,8 segundos
Ciclo Hidráulico	2,5 segundos
Tiempo – Inferior, Vacío, flotar hacia abajo	
Ciclo Hidráulico	10 segundos
Tiempo – Total	

- Tiempo de ciclo con carga útil nominal.

Frenos

Frenos	Conozca OSHA, SAE J1473 OCT90 e ISO 3450-1985 estándares requeridos
--------	---

ejes

Frente	Fijado
Trasero	Oscilante ± 13 grados
Máximo Individual-	481mm <small>18,9 pulgadas</small>
Subida y bajada de la rueda	

Llantas

- Elija entre una variedad de neumáticos para adaptarse a su aplicación.
- Las opciones incluyen:
 - 23.5R25 VSW BS L2 Radial
 - 23.5R25 VUT BS L2 Radial
 - 750/65R25 VLT BS E3/L3 Radial
 - 23.5R25 VJT BS E3/L3 Radial
 - 23.5-25 SRG LD FS L3 Sesgo
 - 23.5R25 XHA2 MX L3 Radial
 - 23.5R25 XHA MX L3 Radial
 - 23.5R25 VMT BS L3 Radial
 - 725/70-25 LS 150 Titan L4 Sesgo
 - 23.5R25 XLDD2 MX L5 Radial Cat Flexport™
- NOTA: En ciertas aplicaciones (como carga y transporte), las capacidades productivas del cargador pueden exceder las capacidades de toneladas-km/h (ton-mph) de los neumáticos. Caterpillar recomienda que consulte a un proveedor de neumáticos para evaluar todas las condiciones antes de seleccionar un modelo de neumático. Otros neumáticos especiales están disponibles bajo pedido.

Taxi

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| ROPS/FOPS | Cumple con SAE y Normas ISO |
|-----------|-----------------------------|
- La cabina Cat con estructura de protección contra vuelcos (ROPS) integrada de cuatro postes es estándar en América del Norte y Europa.
 - ROPS cumple con los criterios SAE J1040 APR88 e ISO 3471:1994.
 - La estructura de protección contra caída de objetos (FOPS) cumple con SAE J231 JAN81 e ISO:1992 Criterios de nivel II.

Sonido

- Los valores de sonido indicados a continuación son solo para condiciones de funcionamiento específicas. Los niveles de sonido de la máquina y del operador variarán a diferentes velocidades del motor y/o del ventilador de enfriamiento. Es posible que se necesite protección auditiva cuando la máquina se opera con una cabina que no recibe el mantenimiento adecuado, o cuando las puertas y/o ventanas están abiertas durante períodos prolongados o en un entorno ruidoso.
- El nivel de presión sonora del operador para una configuración de máquina estándar, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en ISO 6396:2008, es de 71 dB(A) con la velocidad del ventilador de refrigeración configurada al valor máximo.
- El nivel de potencia acústica de la máquina para una configuración de máquina estándar, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en ISO 6395:2008, es de 110 dB(A) con la velocidad del ventilador de refrigeración configurada al valor máximo.
- El nivel de presión sonora de la máquina para una configuración de máquina estándar, medido según los procedimientos especificados en SAE J88:2006, es de 75 dB(A). La medición se realizó en las siguientes condiciones: distancia de 15 m (49,2 pies), avance en una relación de transmisión intermedia, estático ciclo hidráulico (sin carga útil) y con la velocidad del ventilador de refrigeración ajustada al valor máximo.
- El nivel de presión sonora del operador para una máquina instalada con un paquete de bajo nivel sonoro, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en ISO 6396:2008, es de 69 dB(A) con la velocidad del ventilador de enfriamiento configurada al valor máximo.
- El nivel de potencia acústica de la máquina para una máquina instalada con un paquete Low Sound, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en ISO 6396:2008, es de 107 dB(A) con la velocidad del ventilador de refrigeración configurada al valor máximo.

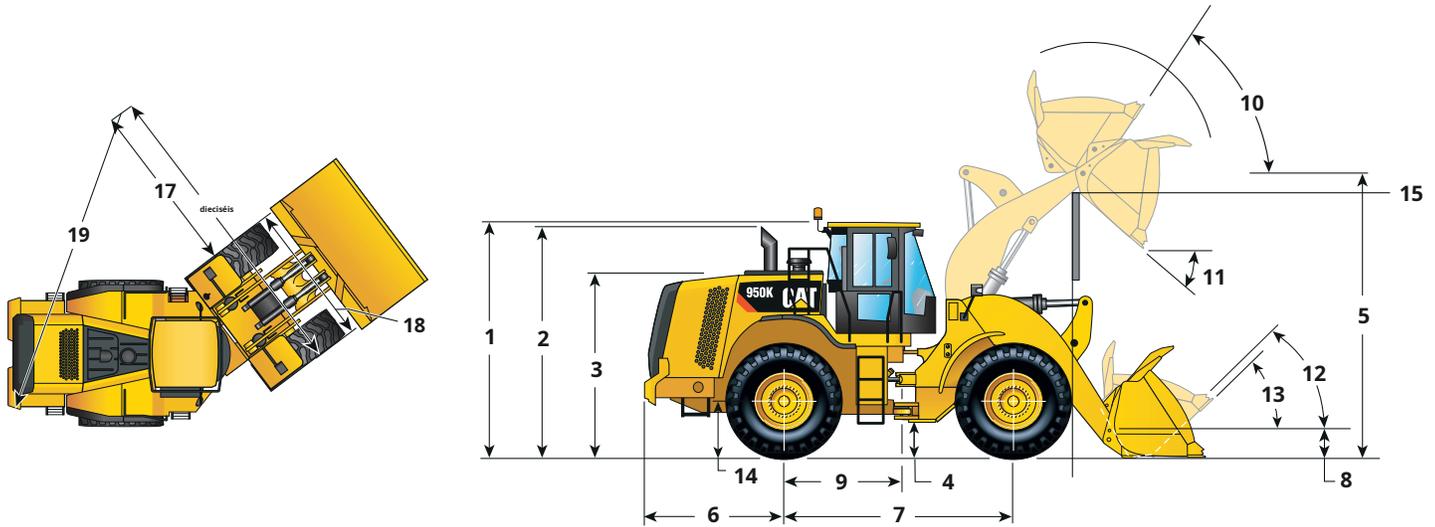
Capacidades de recarga de servicio

Depósito de combustible - Estándar	314L	83 galones
Sistema de refrigeración	60L	15,9 galones
Caja del cigüeñal	18 litros	4,8 galones
Transmisión	43L	11,4 galones
Diferenciales y Mandos finales: delanteros	43L	11,4 galones
Diferenciales y Mandos finales: traseros	43L	11,4 galones
Tanque Hidráulico	189 litros	49,9 galones

- Todos los motores diésel para uso fuera de carretera Tier 4/Stage IIIB y IV y Japan (MLIT) Step 4 deben usar:
 - Combustibles diésel con contenido ultrabajo de azufre (ULSD) que contienen 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. Las mezclas de biodiésel hasta B20 son aceptables cuando se mezclan con ULSD de 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos y cuando la materia prima de biodiésel cumple con las especificaciones de la norma ASTM D7467.
 - Gato®Se requieren DEO-ULS™ o aceites que cumplan con las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9.

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos L3 Michelin XHA2.



1	Altura hasta la parte superior de ROPS	3356mm	11'0"
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3099mm	10'2"
3	Altura hasta la parte superior de la campana	2415mm	7'11"
4	Distancia al suelo con 23.5R25 (consulte la tabla de opciones de llantas para otras llantas)	397mm	1'3"
5	Altura del pasador B: estándar	4021mm	13'2"
	Altura del pasador B: elevación alta	4526mm	14'10"
6	Línea central del eje trasero al borde del contrapeso	1905mm	6'3"
7	Distancia entre ejes	3350mm	10'11"
8	Altura del pasador B en transporte: estándar	659mm	2'6"
9	Línea central del eje trasero al enganche	1510mm	4'11"
10	Rejilla hacia atrás @ Elevación máxima	59 grados	
11	Ángulo de descarga a elevación máxima	51 grados	
12	Estante trasero en transporte	46 grados	
13	Rejilla hacia atrás en el suelo	38 grados	
14	Altura a la línea central del eje	688mm	2'3"
15	Espacio libre del brazo de elevación	3275mm	10'7"
	Espacio libre del brazo de elevación con elevación alta	3625mm	11'9"

Radio de giro

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos L3 Michelin XHA2.

16	Círculo de espacio libre al exterior de los neumáticos	5952mm	19'6"
17	Círculo de espacio libre al interior de los neumáticos	3233mm	10'7"
18	Ancho sobre neumáticos	2719mm	8'11"
19	Círculo de espacio libre hasta el borde exterior del contrapeso	6025mm	19'9"

Especificaciones de funcionamiento

Tipo de cuchara		Propósito general - Pin On					
		empernado Bordes	dientes y Segmentos	Dientes	empernado Bordes	dientes y Segmentos	Dientes
Capacidad - Nominal (§)	metro	2.70	2.70	2.50	2.90	2.90	2.70
	yarda	3.53	3.53	3.27	3.79	3.79	3.53
Capacidad - Golpeado (§)	metro	2.30	2.30	2.11	2.55	2.55	2.33
	yarda	3.01	3.01	2.76	3.34	3.34	3.05
Ancho (§)	milímetro	2927	2994	2994	2927	2994	2994
	pies/pulgadas	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"
Espacio libre de descarga a elevación máxima y descarga a 45° (§)	milímetro	2975	2859	2859	2919	2802	2802
	pies/pulgadas	9'9"	9'4"	9'4"	9'6"	9'2"	9'2"
Alcance en elevación máxima y descarga de 45° (§)	milímetro	1356	1469	1469	1395	1506	1506
	pies/pulgadas	4'5"	4'9"	4'9"	4'6"	4'11"	4'11"
Alcance a nivel Brazo de elevación y nivel del cucharón (§)	milímetro	2562	2723	2723	2631	2792	2792
	pies/pulgadas	8'4"	8'11"	8'11"	8'7"	9'1"	9'1"
Profundidad de excavación (§)	milímetro	90	90	60	90	90	60
	en	3.5"	3.5"	2,3"	3.5"	3.5"	2,3"
Longitud total	milímetro	8036	8209	8209	8105	8278	8278
	pies/pulgadas	26'5"	27'0"	27'0"	26'8"	27'2"	27'2"
Altura total con el cucharón en elevación máxima	milímetro	5392	5392	5392	5464	5464	5464
	pies/pulgadas	17'9"	17'9"	17'9"	18'0"	18'0"	18'0"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte (§)	milímetro	13 689	13 856	13 856	13 729	13 897	13 897
	pies/pulgadas	44'11"	45'6"	45'6"	45'1"	45'8"	45'8"
Carga límite estática, recta (ISO)*	kg	12 974	12 836	13 135	12 833	12 694	12 985
	libras	28,596	28,291	28,949	28,285	27,977	28,619
Carga límite estática, recto (neumático rígido)*	kg	13 719	13 580	13 887	13 582	13 441	13 740
	libras	30,238	29,930	30,608	29,935	29,624	30,284
Carga límite estática, articulada (ISO)*	kg	11 230	11 092	11 372	11 094	10 955	11 228
	libras	24,752	24,447	25,064	24,453	24,145	24,747
Carga límite estática, articulada (neumático rígido)*	kg	11 990	11 850	12 138	11 857	11 716	11 997
	libras	26,427	26,119	26,754	26,134	25,823	26,442
Fuerza de ruptura** (§)	kN	180	178	197	169	167	184
	libras	40,442	40,157	44,336	37,997	37,715	41,441
Peso operativo*	kg	19 303	19 411	19 254	19 388	19 496	19 339
	libras	42,544	42,782	42,436	42,730	42,968	42,622

* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos operativos que se muestran se basan en una configuración de máquina global con Michelin 23.5R25 XHA2 L3 Neumáticos radiales, fluidos completos, operador, contrapeso estándar, varillaje estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, ejes diferenciales abiertos (delantero/ trasera), protección del tren de fuerza, dirección secundaria y supresión de sonido.

** Medido 102 mm (4") detrás de la punta del filo con el pasador de la bisagra del cucharón como punto de pivote de acuerdo con SAE J732C.

*** Las especificaciones del cucharón para roca se dan en neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XLDD2 L5.

(§) Las especificaciones y clasificaciones cumplen con todos los estándares aplicables recomendados por la Sociedad de Ingenieros Automotrices, incluidos Norma SAE J732C que rige las clasificaciones del cargador.

(ISO) Cumplimiento total de las secciones 1 a 6 de ISO 14397-1 (2007), que requiere un 2 % de verificación entre los cálculos y las pruebas.

(Neumático rígido) Cumplimiento con ISO 14397-1 (2007) Secciones 1 a 5.

Tablas de selección de cucharones

Densidad de materiales		kg/m ³	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
Enlace estándar	Prender	General Objetivo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)											3,11 m ³ (4,07 años d ³)							2,70 m ³ (3,53 años d ³)	
			2,90 m ³ (3,79 yd ³)												3,34 m ³ (4,37 yd ³)							2,90 m ³ (3,79 yd ³)
			3,10 m ³ (4,05 yd ³)												3,57 m ³ (4,67 yd ³)							3,10 m ³ (4,05 yd ³)
			3,30 m ³ (4,32 yd ³)												3,80 m ³ (4,97 yd ³)							3,30 m ³ (4,32 yd ³)
			3,40 m ³ (4,45 yd ³)												3,91 m ³ (5,11 yd ³)							3,40 m ³ (4,45 yd ³)
			3,60 m ³ (4,71 yd ³)												4,14 m ³ (5,41 yd ³)							3,60 m ³ (4,71 yd ³)
			3,80 m ³ (4,97 yd ³)												4,37 m ³ (5,72 yd ³)							3,80 m ³ (4,97 yd ³)
			Material Manejo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)													3,11 m ³ (4,07 yd ³)					
	2,90 m ³ (3,79 yd ³)														3,34 m ³ (4,37 yd ³)							2,90 m ³ (3,79 yd ³)
	3,10 m ³ (4,05 yd ³)														3,57 m ³ (4,67 yd ³)							3,10 m ³ (4,05 yd ³)
	3,30 m ³ (4,32 yd ³)														3,80 m ³ (4,97 yd ³)							3,30 m ³ (4,32 yd ³)
	3,40 m ³ (4,45 yd ³)														3,91 m ³ (5,11 yd ³)							3,40 m ³ (4,45 yd ³)
	3,60 m ³ (4,71 yd ³)														4,14 m ³ (5,41 yd ³)							3,60 m ³ (4,71 yd ³)
	3,80 m ³ (4,97 yd ³)														4,37 m ³ (5,72 yd ³)							3,80 m ³ (4,97 yd ³)
	General Objetivo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)														3,11 m ³ (4,07 yd ³)						
		2,90 m ³ (3,79 yd ³)													3,34 m ³ (4,37 yd ³)							2,90 m ³ (3,79 yd ³)
		3,10 m ³ (4,05 yd ³)													3,57 m ³ (4,67 yd ³)							3,10 m ³ (4,05 yd ³)
		3,30 m ³ (4,32 yd ³)													3,80 m ³ (4,97 yd ³)							3,30 m ³ (4,32 yd ³)
		3,40 m ³ (4,45 yd ³)													3,91 m ³ (5,11 años d ³)							3,40 m ³ (4,45 yd ³)
		3,60 m ³ (4,71 yd ³)													4,14 m ³ (5,41 yd ³)							3,60 m ³ (4,71 yd ³)
		3,80 m ³ (4,97 yd ³)													4,37 m ³ (5,72 yd ³)							3,80 m ³ (4,97 yd ³)
		Material Manejo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)													3,11 m ³ (4,07 yd ³)						
	2,90 m ³ (3,79 yd ³)														3,34 m ³ (4,37 yd ³)							2,90 m ³ (3,79 años d ³)
	3,10 m ³ (4,05 yd ³)														3,57 m ³ (4,67 yd ³)							3,10 m ³ (4,05 yd ³)
3,30 m ³ (4,32 yd ³)														3,80 m ³ (4,97 yd ³)							3,30 m ³ (4,32 yd ³)	
3,40 m ³ (4,45 yd ³)														3,91 m ³ (5,11 yd ³)							3,40 m ³ (4,45 años d ³)	
3,60 m ³ (4,71 yd ³)														4,14 m ³ (5,41 años d ³)							3,60 m ³ (4,71 años d ³)	
3,80 m ³ (4,97 yd ³)														4,37 m ³ (5,72 yd ³)							3,80 m ³ (4,97 yd ³)	
Densidad de materiales	lb/yd ³		1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044	4.213	
Factores de llenado del balde																						
115% 110% 105% 100% 95%																						

Nota: Todos los cangilones muestran bordes empernables.
Los cangilones para manejo de materiales son cangilones de piso.

Tablas de selección de cucharones

Densidad de materiales	kg/m ³	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500			
Prender	General Objetivo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)											3.11 m ³ (4,07 yd ³)								2,70 m ³ (3,53 yd ³)		
		2,90 m ³ (3,79 yd ³)												3.34 m ³ (4,37 yd ³)								2.90 m ³ (3,79 yd ³)	
		3,10 m ³ (4,05 yd ³)													3.57 m ³ (4,67 yd ³)							3.10 m ³ (4,05 yd ³)	
		3,30 m ³ (4,32 yd ³)														3.80 m ³ (4,97 yd ³)						3.30 m ³ (4,32 yd ³)	
		3,40 m ³ (4,45 yd ³)															3.91 m ³ (5,11 yd ³)					3.40 m ³ (4,45 yd ³)	
		3,60 m ³ (4,71 yd ³)																4.14 m ³ (5,41 yd ³)					3.60 m ³ (4,71 yd ³)
		3,80 m ³ (4,97 yd ³)																	4.37 m ³ (5,72 yd ³)				3.80 m ³ (4,97 yd ³)
		Material Manejo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)																				
2,90 m ³ (3,79 yd ³)																						2.90 m ³ (3,79 yd ³)	
3,10 m ³ (4,05 yd ³)																						3,10 m ³ (4,05 yd ³)	
3,30 m ³ (4,32 yd ³)																						3,30 m ³ (4,32 yd ³)	
3,40 m ³ (4,45 yd ³)																						3,40 m ³ (4,45 yd ³)	
3,60 m ³ (4,71 yd ³)																						3,60 m ³ (4,71 yd ³)	
3,80 m ³ (4,97 yd ³)																						3,80 m ³ (4,97 yd ³)	
General Objetivo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)																						2,70 m ³ (3,53 yd ³)
	2,90 m ³ (3,79 yd ³)																					2.90 m ³ (3,79 yd ³)	
	3,10 m ³ (4,05 yd ³)																					3,10 m ³ (4,05 yd ³)	
	3,30 m ³ (4,32 yd ³)																					3,30 m ³ (4,32 yd ³)	
	3,40 m ³ (4,45 yd ³)																					3,40 m ³ (4,45 yd ³)	
	3,60 m ³ (4,71 yd ³)																					3,60 m ³ (4,71 yd ³)	
	3,80 m ³ (4,97 yd ³)																					3,80 m ³ (4,97 yd ³)	
	Material Manejo	2,70 m ³ (3,53 yd ³)																					2,70 m ³ (3,53 yd ³)
2,90 m ³ (3,79 yd ³)																						2.90 m ³ (3,79 yd ³)	
3,10 m ³ (4,05 yd ³)																						3,10 m ³ (4,05 yd ³)	
3,30 m ³ (4,32 yd ³)																						3,30 m ³ (4,32 yd ³)	
3,40 m ³ (4,45 yd ³)																						3,40 m ³ (4,45 yd ³)	
3,60 m ³ (4,71 yd ³)																						3,60 m ³ (4,71 yd ³)	
3,80 m ³ (4,97 yd ³)																						3,80 m ³ (4,97 yd ³)	
Densidad de materiales		lb/yd ³	1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044	4.213		
Factores de llenado del balde		115% 110% 105% 100% 95% 																					

Nota: Todos los Cangilones muestran bordes empernables.
 Los cangilones para manejo de materiales son cangilones de piso.