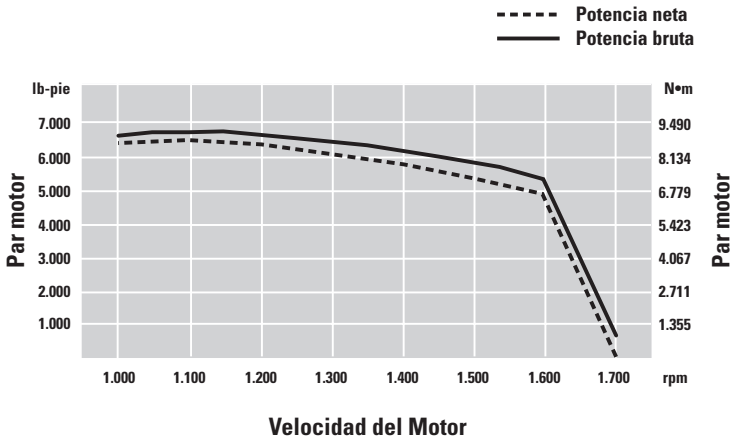
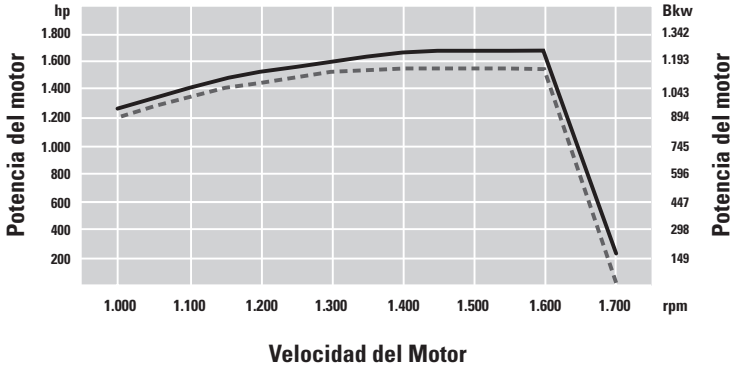
Cargador de ruedas 994F

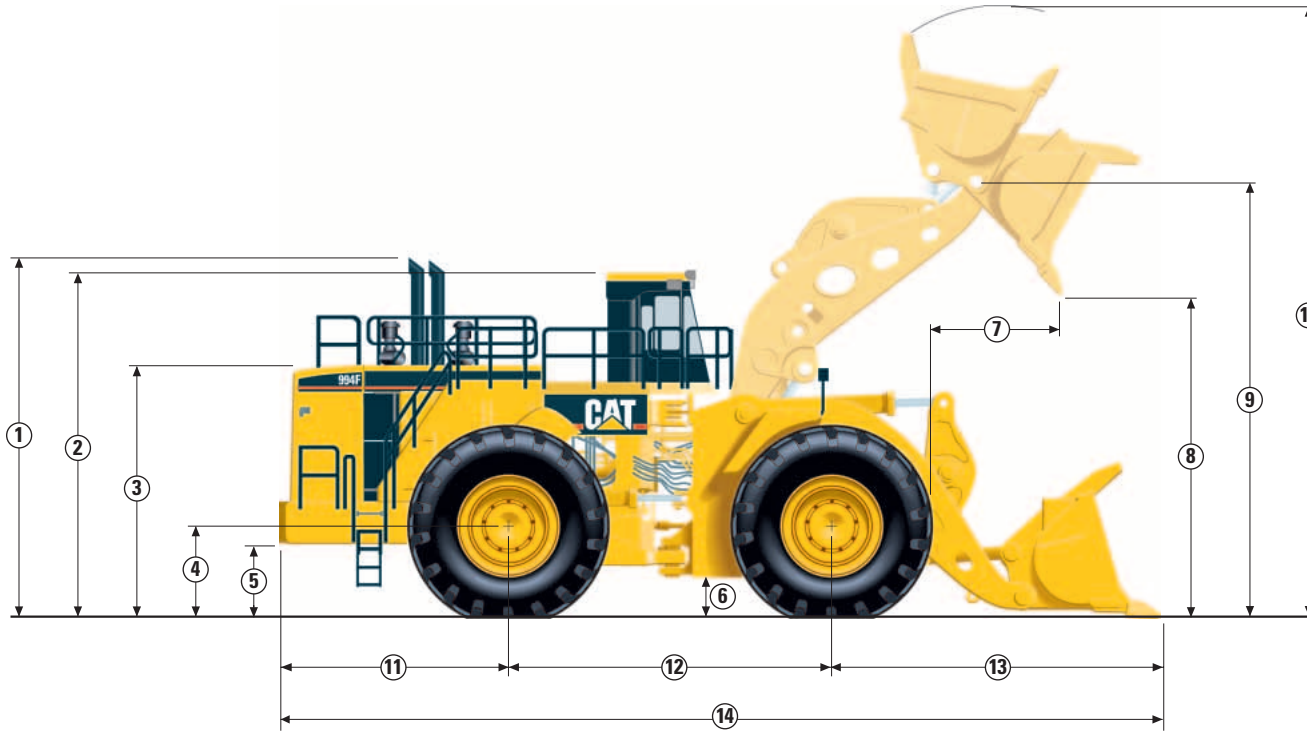




Cargador de ruedas 994F

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Estándar* Neumáticos 53.5/85-57	Alto levantamiento** Neumáticos 53.5/85-57	Levant. super alto*** Neumáticos 58/85-57
1 Altura hasta la parte superior de los tubos de escape	6.988 mm (22,9 pies)	6.988 mm (22,9 pies)	6.747 mm (22,1 pies)
2 Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS/FOPS	6.736 mm (22,1 pies)	6.736 mm (22,1 pies)	6.494 mm (21,3 pies)
3 Altura hasta la parte superior del capó	4.833 mm (15,9 pies)	4.833 mm (15,9 pies)	4.591 mm (15,1 pies)
4 Altura hasta el centro del eje	1.829 mm (6 pies)	1.829 mm (6 pies)	1.587 mm (5,2 pies)
5 Espacio libre del parachoques	1.474 mm (4,8 pies)	1.474 mm (4,8 pies)	1.232 mm (4 pies)
6 Espacio libre sobre el suelo	811 mm (2,7 pies)	811 mm (2,7 pies)	569 mm (1,9 pies)
7 Alcance a levantamiento/descarga máx.	2.309 mm (7,6 pies)	2.764 mm (9,1 pies)	3.400 mm (11,2 pies)
8 Espacio libre a levantamiento/ descarga máx.	5.578 mm (18,3 pies)	6.024 mm (19,8 pies)	7.296 mm (23,9 pies)
9 Pivote del cucharón a levantamiento máximo	8.140 mm (26,7 pies)	8.479 mm (27,8 pies)	10.058 mm (33 pies)
10 Altura total – cucharón levantado	10.933 mm (35,9 pies)	10.643 mm (34,9 pies)	14.372 mm (47,2 pies)
11 Longitud – del eje trasero al parachoques	4.557 mm (15,0 pies)	4.557 mm (15,0 pies)	4.557 mm (15,0 pies)
12 Distancia entre ejes	6.400 mm (21,0 pies)	6.400 mm (21,0 pies)	6.400 mm (21,0 pies)
13 Longitud – Del eje delantero a la punta del cucharón	5.920 mm (19,4 pies)	6.564 mm (21,5 pies)	8.569 mm (28,1 pies)
14 Longitud total	16.877 mm (55,4 pies)	17.521 mm (57,5 pies)	19.526 mm (64,1 pies)

* Máquina estándar equipada con cucharón de 5.650 mm (222 pulg) con capacidad de 19 m^3 (24,5 yd^3)

** Máquina de alto levantamiento equipada con cucharón de 6.220 mm (245 pulg) con capacidad de 18 m^3 (23,5 yd^3)

*** Máquina de super alto levantamiento equipada con cucharón de 6.220 mm (256 pulg) con capacidad de 36 m^3 (47 yd^3)

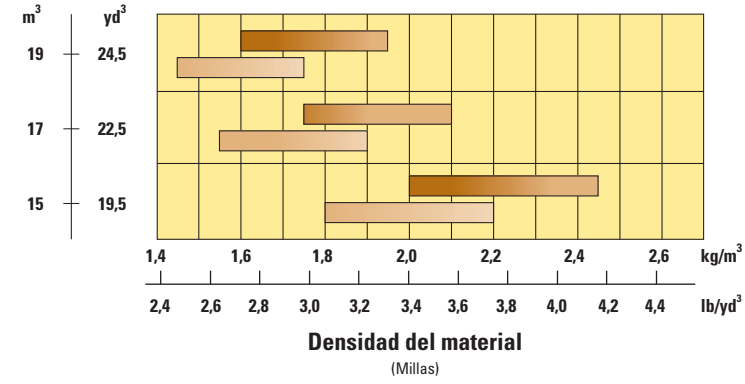
Cargador de ruedas 994F

Guía de selección de Capacidad de cucharones/Densidad de material

Para aplicaciones de minería en roca solamente, para aplicaciones con carbón, consulte con su distribuidor Caterpillar.

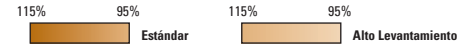
La tabla siguiente es una guía para seleccionar el cucharón según las diversas densidades de los materiales y los factores de llenado estimados. Basado en las nuevas clasificaciones, se espera que los factores de llenado alcancen el 110-120% en materiales coherentes de fácil excavación, de 100-110% en cargas de roca dinamitada típicas, y de 90-100% en roca dinamitada pobremente con rocas grandes y de penetración dificultosa. Para muchas de las aplicaciones de minería, el 994F de levantamiento estándar se usa con el cucharón para roca de 19 m^3 (24,5 yd^3) y el de levantamiento elevado se usa con el cucharón para roca de 17 m^3 (22,5 yd^3).

Capacidad del cucharón



Densidad del material
(Millas)

Factor de llenado del cucharón



Los cambios en el peso del cucharón, incluidas las planchas de desgaste de acero instaladas en el campo, pueden tener un impacto en la carga útil nominal. Consulte con su distribuidor Caterpillar para recibir asesoría con la selección y configuración del cucharón apropiado para la aplicación. La Norma Caterpillar sobre la carga útil para Cargadores de Ruedas Grandes es una guía que intenta maximizar la vida útil de la estructura y componentes del cargador de ruedas.

Especificaciones de operación – Levantamiento estándar

Para máquinas equipadas con neumáticos 53.5/85-57, 76 PR L-5 – vea las tablas adicionales para otros tamaños de neumáticos.

		Cucharón angosto (5.640 mm/222 pulg)				**Cucharón ancho** (6.200 mm/244 pulg)		**Cucharón para carbón** (6.200 mm/ 244 pulg)
		Cucharón para roca con cuchilla de pala, con diente y segmento				**Cucharón para roca con cuchilla de pala, con diente y segmento**		**Cucharón para carbón con cuchilla recta con diente y segmento**
Capacidad nominal (§)	m^3	14	15	17	19	18	19	31
	yd^3	18,5	19,5	22,5	25	23,5	25	41
Ancho (§)	mm	5.640	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pies/pulg	18' 6"	18' 6"	18' 6"	18' 6"	20' 4"	20' 4"	20' 4"
Capacidad a ras (§)	m^3	11	12	14	15	14,5	15	27
	yd^3	14,4	15,7	18,3	19,6	19,0	19,6	35,3
Altura de descarga a levantamiento máximo y 45° (§)	mm	5.771	5.771	5.663	5.556	5.663	5.563	5.635
	pies/pulg	18' 11"	18' 11"	18' 7"	18' 3"	18' 7"	18' 3"	18' 6"
Alcance en posición de levantamiento máximo y descarga de 45° (§)	mm	2.071	2.071	2.160	2.266	2.160	2.278	2.306
	pies/pulg	6' 9"	6' 9"	7' 1"	7' 5"	7' 1"	7' 6"	7' 6"
Alcance con los brazos de levantamiento en posición horizontal y el cucharón nivelado	mm	4.916	4.916	5.056	5.206	5.056	5.210	5.179
	pies/pulg	16' 1"	16' 1"	16' 7"	17' 0"	16' 7"	17' 1"	17' 0"
Profundidad de excavación (§)	mm	108	108	108	108	108	108	63
	pulg	4"	4"	4"	4"	4"	4"	2"
Longitud total (§)	mm	16.604	16.604	16.744	16.894	16.744	16.898	16.830
	pies/pulg	54' 6"	54' 6"	54' 11"	55' 5"	54' 11"	55' 5"	55' 2"
Altura total con el cucharón completamente subido (§)	mm	10.719	10.719	10.866	10.911	10.636	10.621	10.960
	pies/pulg	35' 2"	35' 2"	35' 7"	35' 9"	34' 11"	34' 10"	39' 11"
Círculo de giro del cargador con el cucharón en la posición de transporte (§)	mm	12.668	12.668	12.704	12.742	12.965	13.002	13.073
	pies/pulg	41' 7"	41' 7"	41' 8"	41' 9"	42' 6"	42' 7"	42' 11"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta** (§)	kg	130.783	131.140	130.266	128.499	127.909	126.522	129.295
	lb	288.327	289.114	287.187	283.292	281.991	278.933	285.046
Carga límite de equilibrio estático, a pleno giro de 40º ** (§)	kg	113.391	113.684	112.784	111.091	110.539	109.241	111.719
	lb	250.188	250.835	248.849	245.113	243.895	241.032	246.298
Fuerza de desprendimiento*** (§)	kN	1.134	1.133	1.055	989	1.060	995	974
	lb	254.993	254.709	237.173	222.336	238.289	223.685	218.964
Peso en orden de trabajo** (§)	kg	191.899	192.039	192.699	193.779	193.999	194.729	195.169
	lb	423.064	423.373	424.828	427.209	427.694	429.303	430.273

(§) Las especificaciones y clasificaciones cumplen todas las normas aplicables estándar recomendados por la Society of Automotive Engineers (Sociedad de Ingenieros Automotriz). La norma SAE J732c rige la capacidad nominal del cargador, indicada en el texto por (§).

* Las dimensiones se toman desde la punta de los dientes del cucharón para proporcionar información fiable de espacio libre. La norma SAE especifica el tipo de cuchilla a utilizar.

** La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo indicados se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos 53.5/85-57, tanque lleno de combustible, refrigerante y lubricantes.

*** Medida 102 mm (4 pulg) detrás de la punta de la cuchilla con pasador de bisagra del cucharón como punto pivote según norma SAE J732c.

Cambios en las especificaciones de levantamiento estándar debido al tamaño de los neumáticos

Cambios de longitud

		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Altura a un levantamiento máximo y descarga de 45°	mm	–136	–143	–89	0	+17
	pulg	–5	–6	–4	0	+0,7
Alcance a un levantamiento máximo y descarga de 45°	mm	+118	+143	+68	0	–15
	pulg	+5	+6	+3	0	–0,6
Alcance con los brazos de levantamiento en posición horizontal y el cucharón nivelado	mm	+118	+143	+68	0	–15
	pulg	+5	+6	+3	0	–0,6
Profundidad de excavación	mm	+136	+143	+89	0	–17
	pulg	+5	+6	+4	0	–0,7
Longitud total	mm	+105	+111	+70	0	–12
	pulg	+4	+4	+3	0	–0,5
Altura total con el cucharón a levantamiento pleno	mm	–136	–143	–89	0	+17
	pulg	–5	–6	–4	0	+0,67

Cambios de peso

		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Límite de equilibrio estático, recto	kg	–4.234	–3.339	+50	0	+327
	lb	–9.334	–7.361	+110	0	+721
Carga máxima de equilibrio estático, a pleno giro de 40º	kg	–3.738	–2.953	+44	0	+285
	lb	–8.241	–6.510	+97	0	+628
Peso en orden de trabajo	kg	–5.388	–4.256	+64	0	+416
	lb	–11.878	–9.383	+141	0	+917

Especificaciones de operación – Alto levantamiento

Para máquinas equipadas con neumáticos 53.5/85-57, 76 PR L-5 – vea las tablas adicionales para otros tamaños de neumáticos.

		Cucharón angosto (5.640 mm/222 pulg)				Cucharón ancho (6.200 mm/244 pulg)		Cucharón para carbón (6.200 mm/244 pulg)
		Cucharón para roca con cuchilla de pala, con diente y segmento				Cucharón para roca con cuchilla de pala, con diente y segmento		Cucharón para carbón con cuchilla recta con diente y segmento
Capacidad nominal (§)	m^3	14	15	17	19	18	19	31
	yd^3	18,5	19,5	22,5	25	23,5	25	41
Ancho (§)	mm	5.640	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pies/pulg	18' 6"	18' 6"	18' 6"	18' 6"	20' 4"	20' 4"	20' 4"
Capacidad a ras (§)	m^3	11	12	14	15	14,5	15	27
	yd^3	14,4	15,7	18,3	19,6	19	19,6	35,3
Altura de descarga a levantamiento máximo y 45° (§)	mm	6.110	6.110	6.002	5.895	6.002	5.902	5.974
	pies/pulg	20' 0"	20' 0"	19' 8"	19' 4"	19' 8"	19' 4"	19' 7"
Alcance en posición de levantamiento máximo y descarga de 45° (§)	mm	2.632	2.632	2.721	2.827	2.721	2.839	2.867
	pies/pulg	8' 8"	8' 8"	8' 11"	9' 3"	8' 11"	9' 4"	9' 5"
Alcance con los brazos de levantamiento en posición horizontal y el cucharón nivelado	mm	5.556	5.556	5.696	5.846	5.696	5.850	5.819
	pies/pulg	18' 2"	18' 2"	18' 8"	19' 4"	18' 8"	19' 2"	19' 1"
Profundidad de excavación (§)	mm	123	123	123	123	123	123	78
	pulg	5"	5"	5"	5"	5"	5"	3"
Longitud total (§)	mm	17.396	17.396	17.536	17.686	17.536	17.690	17.622
	pies/pulg	57' 0"	57' 0"	57' 6"	58' 0"	57' 6"	58' 0"	57' 10"
Altura total con el cucharón completamente subido (§)	mm	11.058	11.058	11.205	11.250	10.960	10.975	12.184
	pies/pulg	36' 3"	36' 3"	36' 9"	36' 11"	36' 0"	36' 0"	40' 0"
Círculo de giro del cargador con el cucharón en la posición de transporte (§)	mm	12.959	12.959	12.993	13.030	13.249	13.285	13.285
	pies/pulg	42' 6"	42' 6"	42' 7"	42' 10"	43' 6"	43' 7"	43' 7"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta** (§)	kg	108.695	108.926	108.111	106.543	105.978	104.795	107.068
	lb	239.631	240.140	238.344	234.887	233.641	231.033	236.044
Carga límite de equilibrio estático, a pleno giro de 40º ** (§)	kg	93.575	93.757	92.914	91.399	90.871	89.753	91.770
	lb	206.297	206.699	204.840	201.500	200.336	197.871	202.318
Fuerza de desprendimiento*** (§)	kN	1.091	1.091	1.015	951	1.020	957	936
	lb	245.475	245.475	228.375	213.793	229.305	215.325	210.421
Peso en orden de trabajo** (§)	kg	194.634	194.774	195.434	196.514	196.734	197.464	197.904
	lb	429.094	429.403	430.858	433.239	433.724	435.333	436.303

(§) Las especificaciones y clasificaciones cumplen todas las normas aplicables estándar recomendados por la Society of Automotive Engineers (Sociedad de Ingenieros Automotriz). La norma SAE J732c rige la capacidad nominal del cargador, indicada en el texto por (§).

* Las dimensiones se toman desde la punta de los dientes del cucharón para proporcionar información fiable de espacio libre. La norma SAE especifica el tipo de cuchilla a utilizar.

** La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo indicados se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos 53.5/85-57, tanque lleno de combustible, refrigerante y lubricantes.

*** Medida 102 mm (4 pulg) detrás de la punta de la cuchilla con pasador de bisagra del cucharón como punto pivote según norma SAE J732c.

Cambios en las especificaciones de alto levantamiento debido al tamaño de los neumáticos

Cambios de longitud

		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Altura a un levantamiento máximo y descarga de 45°	mm	–136	–143	–89	0	+17
	pulg	–5	–6	–3,5	0	+0,7
Alcance a un levantamiento máximo y descarga de 45°	mm	118	143	68	0	–15
	pulg	+5	+6	+3	0	–0,6
Alcance con los brazos de levantamiento en posición horizontal y el cucharón nivelado	mm	118	143	68	0	–15
	pulg	+5	+6	+3	0	–0,6
Profundidad de excavación	mm	136	143	89	0	–17
	pulg	+5	+6	+4	0	–0,7
Longitud total	mm	90	94	59	0	–12
	pulg	+4	+4	+2	0	–0,5
Altura total con el cucharón a levantamiento pleno	mm	–136	–143	–89	0	+17
	pulg	–5	–6	–4	0	+0,7

Cambios de peso

		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Carga límite de equilibrio estático, máquina recta*	kg	–3.643	–2.878	+43	0	+281
	lb	–8.031	–6.344	+95	0	+620
Carga máxima de equilibrio estático, a pleno giro de 40º	kg	–3.217	–2.541	+38	0	+248
	lb	–7.092	–5.602	+84	0	+548
Peso en orden de trabajo	kg	–5.388	–4.256	+64	0	+416
	lb	–11.878	–9.383	+141	0	+917

Cargador de ruedas 994F

Especificaciones de operación – Levantamiento super alto

Las máquinas están equipadas con neumáticos 58/85-57 y cucharón para carbón

		Cucharón para carbón (6.500 mm/256 pulg)
		Cucharón de cuchilla serrada para carbón
Capacidad nominal (§)	m^3	36
	yd^3	47
Capacidad a ras (§)	m^3	30
	yd^3	39,2
Altura de descarga a levantamiento máximo y 45° (§)	mm	7.336
	pies/pulg	24' 0"
Alcance en posición de levantamiento máximo y descarga de 45° (§)	mm	3.386
	pies/pulg	11' 1"
Alcance con los brazos de levantamiento en posición horizontal y el cucharón nivelado	mm	7.543
	pies/pulg	24' 9"
Profundidad de excavación (§)	mm	299
	pies/pulg	1' 0"
Longitud total (§)	mm	19.504
	pies/pulg	63' 1"
Altura total con el cucharón completamente subido (§)	mm	14.412
	pies/pulg	47' 3"
Círculo de giro del cargador con el cucharón en la posición de transporte (§)	mm	14.262
	pies/pulg	46' 10"
Carga límite de equilibrio estático con la máquina recta** (§)	kg	83.444
	lb	183.962
Carga límite de equilibrio estático, a pleno giro de 40º ** (§)	kg	69.748
	lb	153.768
Fuerza de desprendimiento*** (§)	kN	693
	lb	155.925
Peso en orden de trabajo** (§)	kg	211.970
	lb	467.313

(§) Las especificaciones y clasificaciones cumplen todas las normas aplicables estándar recomendados por la Society of Automotive Engineers (Sociedad de Ingenieros Automotriz). La norma SAE J732c rige la capacidad nominal del cargador, indicada en el texto por (§).

* Las dimensiones se toman desde la punta de los dientes del cucharón para proporcionar información fiable de espacio libre. La norma SAE especifica el tipo de cuchilla a utilizar.

** La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo indicados se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos 53.5/85-57, tanque lleno de combustible, refrigerante y lubricantes.

*** Medida 102 mm (4 pulg) detrás de la punta de la cuchilla con pasador de bisagra del cucharón como punto pivote según norma SAE J732c.

Equipos optativos

Con los cambios aproximados en el peso en orden de trabajo.
El equipo optativo puede variar. Consulte los detalles específicos con su distribuidor Caterpillar.

	kg	lb
CUCHARONES		
Cucharón para roca		
ANGOSTOS – 5.650 mm (222 pulg)		
Roca – 14 m³ (18,5 yd³) (J800)	18.338	40.429
Roca – 15 m³ (19,5 yd³) (J800)	18.481	40.744
Roca – 17 m³ (22,5 yd³) (J800)	18.217	40.162
Roca – 19 m³ (25 yd³) (J800)	20.197	44.526
ANCHOS – 6.220 mm (245 pulg)		
Roca – 18 m³ (23,5 yd³) (J800)	20.167	44.460
Roca – 19 m³ (25 yd³) (J800)	20.444	45.072
Cucharón de cuchilla recta		
Carbón – 32 m³ (42 yd³) (J700)	20.167	44.460
Cuchilla serrada		
Carbón – 36 m³ (47 yd³) (ninguno)	20.444	45.072
HERRAMIENTAS DE CORTE		
PUNTAS DE CUCHARÓN*		
Cucharón largo para roca de servicio pesado (J800)	88	193
Cucharón de servicio pesado – abrasión – para roca (J800)	105	232
Cucharón de servicio pesado – penetración – para roca (J800)	97	214
Penetración – roca (J800)	54	120
Cucharón largo para carbón de servicio pesado (J800)	51	113
Cucharón de servicio pesado – para carbón (J800)	66	145
ALAS DE CUCHARÓN		
Perfil bajo	350	772

* Requiere cantidades múltiples.
** Disponible para mediados-2005.

	kg	lb
TREN DE FUERZA		
Protector del cárter	300	662
Prelubricación del motor	1	3
Sistema de cambio de aceite del motor	66	145
Antefiltro para turbina Sy-Klone	11	25
AROS		
Ancho de 914 mm (36")	1.813	3.996
Ancho de 1.118 mm (44") con brida de 126 mm (6")	1.925	4.245
Ancho de 1.194 mm (47") con brida de 126 mm (6")	1.930	4.255
SISTEMA ELÉCTRICO		
CAES, lista para accesorio	23	50
VIMS, inalámbrico II	0	0
Cámara, ventana trasera	2	4
OTROS		
Antefiltro para cabina	2	2
Product Link**	1	3

Accesorios obligatorios (seleccione uno de cada grupo)

Los equipos obligatorios y optativos pueden variar. Consulte los detalles específicos con su distribuidor Caterpillar.

	kg	lb
CONFIGURACIONES DE LEVANTAMIENTO		
Estándar	0	0
Alto levantamiento	3.186	7.024
Levantamiento super alto	17.729	39.085
TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE		
Sin calefacción	0	0
Con calefacción	6	13
Arranque en climas fríos	32	71

	kg	lb
AROS		
Ancho de 914 mm (36")	0	0
Ancho de 1.118 mm (44") con brida de 126 mm (6")	428	944
Ancho de 1.194 mm (47") con brida de 126 mm (6")	459	1.012
MOTORES DE ARRANQUE		
De arranque neumático, de turbina, Ingersoll	0	0
De arranque neumático, de turbina, TDI	0	0
Eléctrico – no se recomienda a temperaturas ambientales inferiores a 0° C (32° F)	0	0