

ESPECIFICACIONES



MOTOR

Modelo Komatsu SAA4D107E-1*
 Tipo Enfriado por agua, 4 ciclos, inyección directa
 Aspiración Turboalimentado, y posenfriado aire a aire
 Número de cilindros 4
 Diámetro **107 mm** 4.21"
 Carrera **124 mm** 4.88"
 Desplazamiento del pistón **4.46 ltr** 272 in³
 Potencia:
 Bruta (SAE J1995) **90 kW** 121 HP @ 2200 rpm
 Neta (ISO 9249/SAE J1349) **86 kW** 115 HP @ 2200 rpm
 Gobernador Controla todas las velocidades, electrónico
 Sistema de Lubricación :
 Método Bomba de engranaje, lubricación forzada
 Filtro Flujo total
 Purificador de Aire Tipo seco con dos elementos
 y evacuador de polvo automático, más indicador de polvo

* Certificado para emisiones EPA Tier 3 y EU Etapa 3A.



SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo Sistema HydrauMind (Nuevo Diseño de Inteligencia Hidraulicomecánica), de centro cerrado con válvulas sensoras de carga y válvulas compensadoras de presión
 Números de modos de trabajo seleccionable 5
 Bomba principal:
 Tipo desplazamiento variable tipo pistón
 Bombas para circuitos de aguilón, brazo, cucharón, giro y traslados
 Flujo máximo **312 ltr/min** 82.4 EE.UU. gal/min
 Suministro para el circuito de control Válvula auto-reductora
 Motores hidráulicos:
 Traslado 2 x motor de pistones axiales con freno de estacionamiento
 Giro 1 x motor de pistones axiales con freno de retención
 Ajuste de la Válvula de Alivio:
 Circuitos de Implemento 37.3 MPa **380 kgf/cm²** 5,400 psi
 Circuito de Traslado 37.3 MPa **380 kgf/cm²** 5,400 psi
 Circuito de Giro 28.9 MPa **295 kgf/cm²** 4,195 psi
 Circuito Piloto 3.2 MPa **33 kgf/cm²** 470 psi
 Cilindros hidráulicos:
 (Número de cilindros – diámetro x carrera x diámetro de vástago)
 Aguilón 2–**110 mm x 1175 mm x 75 mm** 4.3" x 46.3" x 3.0"
 Brazo 1–**120 mm x 1342 mm x 85 mm** 4.7" x 52.8" x 3.3"
 Cucharón 1–**105 mm x 1027 mm x 70 mm** 4.1" x 40.4" x 2.8"



SISTEMA DE GIRO

Método de Mando Hidrostático
 Reducción del giro Engranaje planetario
 Lubricación del círculo de giro Banado en grasa
 Servicio de freno Traba hidráulica
 Freno de Retención/Traba de giro Disco de freno mecánico
 Torsión de Giro **4331 kg•m** 31,314 ft. lbs.



TRANSMISIÓN Y FRENOS

Control de la dirección Dos palancas con pedales
 Método de Propulsión Hidrostático
 Máxima fuerza de la barra de tiro **156 kN 15950 kgf** 35,160 lbf
 Pendiente 70%, 35°
 Velocidad máxima de traslado: Alta **5.5 km/h** 3.4 mph
 Baja **3.4 km/h** 2.1 mph
 Freno de Servicio Bloqueo Hidráulico
 Freno de Estacionamiento Disco Mecánico



TREN DE RODAJE

Bastidor central Bastidor en X
 Bastidor de oruga Sección en caja
 Tipo de oruga Sellada
 Ajustador de la oruga Hidráulica
 Número de zapatas (a cada lado) 44
 Número de rodillos superiores (a cada lado) 2
 Número de rodillos inferiores (a cada lado) 7



CAPACIDADES DE RELLENO DE SERVICIO

Tanque de combustible	280 ltr	74 EE.UU. gal
Radiador	18.5 ltr	4.9 EE.UU. gal
Motor	16.0 ltr	4.2 EE.UU. gal
Mando final (a cada lado)	3.3 ltr	0.9 EE.UU. gal
Mando de giro	4.5 ltr	1.2 EE.UU. gal
Tanque hidráulico	121 ltr	32.0 EE.UU. gal



PESO DE OPERACIÓN (APROXIMADO)

El peso de operación incluyendo **5150 mm** 16'11" aguilón de una-pieza, **2610 mm** 8'7" brazo, SAE colmado **0.65 m³** 0.85 yd³ cucharón retrocargador, capacidad nominal de lubricantes, refrigerantes, tanque de combustible lleno, operador, y equipo estándar.

Zapatas		Peso de Operación		Presión sobre el Suelo		
mm	in	kg	lb	kPa	kg/cm ²	psi
600	24"	16900	37,260	40.3	0.41	5.84
700	28"	17120	37,740	35.0	0.36	5.08
800	31.5"	17420	38,400	31.0	0.32	4.49

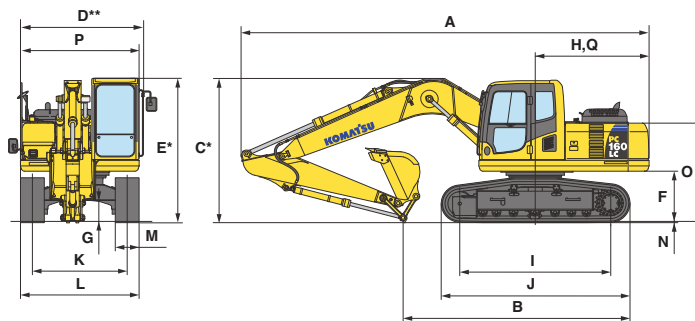


DIMENSIONES

	Largo del Brazo	2610 mm 8'7"	2900 mm 9'6"
A	Longitud Total	8565 mm 28'1"	8565 mm 28'1"
B	Largo en el Suelo (transporte)	4760 mm 15'7"	4565 mm 15'0"
C	Altura Total (sobre el aguilón)*	3025 mm 9'11"	3125 mm 10'3"

D	Ancho Total**	2590 mm 8'6"
E	Altura Total (sobre la cabina)*	3030 mm 9'10"
F	Altura libre sobre el suelo, contrapeso	1055 mm 3'6"
G	Altura libre sobre el suelo (mínimo)	440 mm 1'5"
H	Radio de giro de la cola	2435 mm 8'0"
I	Longitud de la oruga en el suelo	3170 mm 10'5"
J	Longitud de la oruga	3965 mm 13'0"
K	Trocha	1990 mm 6'6"
L	Ancho de orugas	2590 mm 8'6"
M	Ancho de zapata	600 mm 24"
N	Altura de garra	26 mm 1.0"
O	Altura de máquina por cabina	2065 mm 6'9"
P	Ancho de máquina por cabina	2490 mm 8'2"
Q	Distancia, centro de giro a cola	2390 mm 7'10"

* Incluye altura de la garra ** Incluye pasamanos



COMBINACIÓN DE CUCHARÓN RETROCARGADOR Y BRAZO

Tipo de Cucharón	Cucharón						Brazos	
	Capacidad		Ancho		Peso		2.6 m 8'7"	2.9 m 9'6"
Komatsu TL	0.47 m³	0.61 yd³	610 mm	24"	506 kg	1,116 lb	V	V
	0.62 m³	0.81 yd³	762 mm	30"	568 kg	1,252 lb	V	V
	0.78 m³	1.02 yd³	914 mm	36"	660 kg	1,454 lb	W	X
	0.95 m³	1.24 yd³	1067 mm	42"	705 kg	1,554 lb	X	Y
Komatsu HP	0.37 m³	0.48 yd³	508 mm	20"	511 kg	1,126 lb	V	V
	0.47 m³	0.61 yd³	610 mm	24"	572 kg	1,260 lb	V	V
	0.62 m³	0.81 yd³	762 mm	30"	649 kg	1,431 lb	V	V
	0.78 m³	1.02 yd³	914 mm	36"	735 kg	1,620 lb	W	X
	0.95 m³	1.24 yd³	1067 mm	42"	806 kg	1,776 lb	Y	Y
Komatsu HPS	0.37 m³	0.48 yd³	508 mm	20"	563 kg	1,241 lb	V	V
	0.47 m³	0.61 yd³	610 mm	24"	635 kg	1,400 lb	V	V
	0.62 m³	0.81 yd³	762 mm	30"	729 kg	1,607 lb	V	W
	0.78 m³	1.02 yd³	914 mm	36"	831 kg	1,833 lb	X	X
	0.95 m³	1.24 yd³	1067 mm	42"	919 kg	2,027 lb	Y	Z

V – Utilizado con densidades hasta 3,500 lb/yd³, W – Utilizado con densidades hasta 3,000 lb/yd³

X – Utilizado con densidades hasta 2,500 lb/yd³, Y – Utilizado con densidades hasta 2,000 lb/yd³, Z – No es utilizable

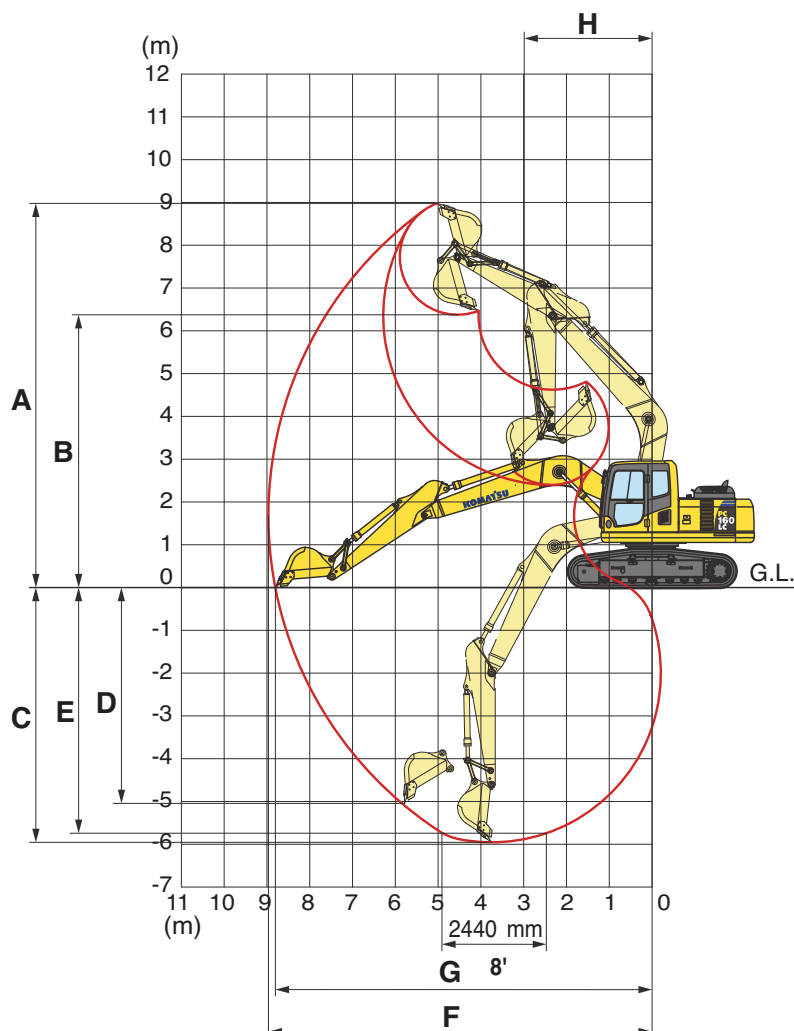
COMENTARIOS: Cuando use un accesorio de acople rápido o cualquier otro aditamento del equipo, hay un aumento en el riesgo de que el cucharón golpee la cabina.

*Ver el Manual de Operación y Mantenimiento para detalles sobre las instrucciones de instalación del cucharón.

ALCANCE DE TRABAJO



ALCANCE DE TRABAJO

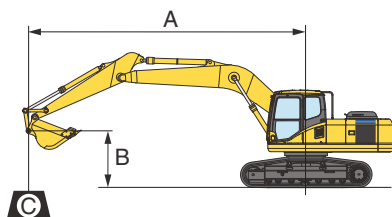


	Brazo	2610 mm	8'7"	2900 mm	9'6"
A	Máx. altura de excavación	8980 mm	29'6"	9130 mm	29'11"
B	Máx. altura de descarga	6370 mm	20'11"	6525 mm	21'5"
C	Máx. profundidad de excavación	5960 mm	19'6"	6250 mm	20'6"
D	Máx. profundidad de excavación vertical	5040 mm	16'6"	5320 mm	17'5"
E	Máx. profundidad de excavación con fondo plano de 8"	5740 mm	18'10"	6050 mm	19'10"
F	Máx. alcance de excavación	8960 mm	29'5"	9235 mm	30'4"
G	Máx. alcance de excavación a nivel del suelo	8800 mm	28'10"	9075 mm	29'9"
H	Min. radio de giro	2990 mm	9'10"	2995 mm	9'10"
SAE	Fuerza de excavación del cucharón en su máx. potencia	109 kN 11100 kgf/24,470 lb		109 kN 11100 kgf/24,470 lb	
	Fuerza de ataque del brazo en su máx. potencia	83.4 kN 8500 kgf/18,740 lb		77.5 kN 7900 kgf/17,420 lb	
ISO	Fuerza de excavación del cucharón en su máx. potencia	123 kN 12500 kgf/27,560 lb		123 kN 12500 kgf/27,560 lb	
	Fuerza de ataque del brazo en su máx. potencia	86.3 kN 8800 kgf/19,400 lb		79.4 kN 8100 kgf/17,860 lb	

CAPACIDAD DE LEVANTE



CAPACIDAD DE LEVANTE



- A: Alcance desde el centro de giro
B: Altura del gancho del cucharón
C: Capacidad de levantamiento
Cf: Capacidad nominal sobre el frente
Cs: Capacidad nominal sobre el lado
⊗: Capacidad nominal al máximo alcance

Condiciones:

- Brazo: 2610 mm 8'7"
- Largo del Aguilón 5150 mm 16'11"
- Cucharón SAE colmado 0.65 m³ 0.85 yd³
-Peso del Cucharón: 500 kg 1,100 lb
- Modo de Elevación: Activado (On)

PC160LC-8 Zapata 600 mm 24"											Unidad: kg/lb	
A B	1.5 m 5'		3.0 m 10'		4.6 m 15'		6.1 m 20'		7.6 m 25'		⊗ MÁX	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.6 m 25'											*2250 *5,000	*2250 *5,000
6.1 m 20'							*3050 *6,800	2850 6,300			*2000 *4,400	*2000 *4,400
4.6 m 15'							4150 *9,100	2850 6,200			*2000 *4,400	1950 4,300
3.0 m 10'			*8450 *18,600	8350 18,400	*5750 *12,700	4350 9,600	4450 9,800	2700 6,000	*2750 *6,100	1800 3,900	*2050 *4,600	1700 3,800
1.5 m 5'			*8500 *18,800	7300 16,100	6850 15,100	3950 8,800	4250 9,400	2550 5,600	2950 6,500	1700 3,800	*2250 *5,000	1600 3,500
0 m 0'			*7650 *16,900	6900 15,200	6550 14,400	3700 8,200	4100 9,100	2400 5,300	2900 6,400	1650 3,700	*2650 *5,900	1650 3,600
-1.5 m Đ5'	*5900 *13,000	*5900 *13,000	*10500 *23,200	6850 15,100	6400 14,100	3600 8,000	4050 8,900	2350 5,200			3150 6,900	1800 4,000
-3.0 m - 10'	*9400 *20,700	*9400 *20,700	*10900 *24,100	6950 15,400	6450 14,200	3650 8,000	4100 9,000	2350 5,200			3900 8,600	2250 5,000
-4.6 m - 15'			*7900 *17,400	7250 16,000	*5250 *11,500	3800 8,400					*4950 *10,900	3650 8,000

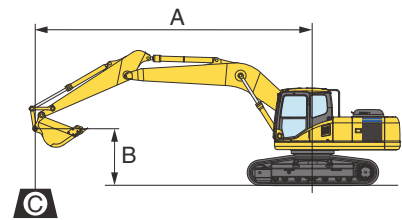
PC160LC-8 Zapata 700 mm 28"											Unidad: kg/lb	
A B	1.5 m 5'		3.0 m 10'		4.6 m 15'		6.1 m 20'		7.6 m 25'		⊗ MÁX	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.6 m 25'											*2250 *5,000	*2250 *5,000
6.1 m 20'							*3050 *6,800	2900 6,400			*2000 *4,400	*2000 *4,400
4.6 m 15'							*4150 *9,100	2850 6,300			*2000 *4,400	*2000 *4,400
3.0 m 10'			*8450 *18,600	*8450 *18,600	*5750 *12,700	4400 9,700	4500 9,900	2750 6,000	*2750 *6,100	1800 4,000	*2050 *4,600	1750 3,800
1.5 m 5'			*8500 *18,800	7400 16,300	6900 15,300	4050 8,900	4350 9,500	2600 5,700	3000 6,600	1750 3,900	*2250 *5,000	1650 3,600
0 m 0'			*7650 *16,900	7000 15,400	6650 14,600	3800 8,300	4200 9,200	2450 5,400	2950 6,500	1700 3,700	*2650 *5,900	1650 3,700
-1.5 m -5'	*5900 *13,000	*5900 *13,000	*10500 *23,200	6950 15,300	6500 14,300	3650 8,100	4100 9,100	2400 5,300			3200 7,000	1850 4,100
-3.0 m -10'	*9400 *20,700	*9400 *20,700	*10900 *24,100	7050 15,600	6550 14,400	3700 8,200	4150 9,100	2400 5,300			3950 8,700	2300 5,100
-4.6 m -15'			*7900 *17,400	7350 16,200	*5250 *11,500	3900 8,600					*4950 *10,900	3700 8,100

* La carga esta limitada por la capacidad hidráulica más que por el riesgo de vuelco. Las capacidades están basadas en la Norma SAE No. J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga estática de vuelco.

CAPACIDAD DE LEVANTE



CAPACIDAD DE LEVANTE



- A: Alcance desde el centro de giro
B: Altura del gancho del cucharón
C: Capacidad de levantamiento
Cf: Capacidad nominal sobre el frente
Cs: Capacidad nominal sobre el lado
⊗: Capacidad nominal al máximo alcance

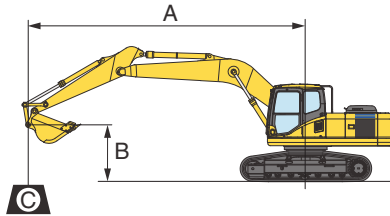
- Condiciones:
- Brazo: **2610 mm 8'7"**
 - Largo del Aguilón **5150 mm 16'11"**
 - Cucharón SAE colmado **0.65 m³ 0.85 yd³**
–Peso del Cucharón: **500 kg 1,100 lb**
 - Modo de Elevación: Activado (On)

PC160LC-8		Zapata: 800 mm 31.5"								Unidad: kg/lb			
A \ B	1.5 m 5'		3.0 m 10'		4.6 m 15'		6.1 m 20'		7.6 m 25'		MAX		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
7.6 m 25'											*2250 *5,000	*2250 *5,000	
6.1 m 20'							*3050 *6,800	2950 6,500			*2000 *4,400	*2000 *4,400	
4.6 m 15'							*4150 *9,100	2900 6,400			*2000 *4,400	*2000 *4,400	
3.0 m 10'			*8450 *18,600	*8450 *18,600	*5750 *12,700	4450 9,800	4550 10,100	2750 6,100	*2750 *6,100	1850 4,100	*2050 *4,600	1750 3,900	
1.5 m 5'			*8500 *18,800	7500 16,500	7000 15,500	4100 9,000	4400 9,700	2600 5,800	3050 6,700	1800 3,900	*2250 *5,000	1650 3,700	
0 m 0'			*7650 *16,900	7100 15,600	6700 14,800	3850 8,500	4250 9,400	2500 5,500	3000 6,600	1750 3,800	*2650 *5,900	1700 3,700	
- 1.5 m - 5'	*5900 *13,000	*5900 *13,000	*10500 *23,200	7050 15,500	6600 14,600	3750 8,200	4200 9,200	2400 5,300			3250 7,100	1850 4,100	
- 3.0 m - 10'	*9400 *20,700	*9400 *20,700	*10900 *24,100	7150 15,800	6650 14,600	3750 8,300	4200 9,300	2450 5,400			4000 8,900	2350 5,200	
- 4.6 m - 15'			*7900 *17,400	7450 16,500	*5250 *11,500	3950 8,700					*4950 *10,900	3750 8,300	

* La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el riesgo de vuelco. Las capacidades están basadas en la Norma SAE No. J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga estática de vuelco.



CAPACIDAD DE LEVANTE



A: Alcance desde el centro de giro
B: Altura del gancho del cucharón
C: Capacidad de levantamiento
Cf: Capacidad nominal sobre el frente
Cs: Capacidad nominal sobre el lado
☉: Capacidad nominal al máximo alcance

Condiciones:

- Brazo: **2610 mm 9'6"**
- Largo del Aguilón **5150 mm 16'11"**
- Cucharón SAE colmado **0.65 m³ 0.85 yd³**
–Peso del Cucharón: **500 kg 1,100 lb**
- Modo de Elevación: Activado (On)

PC160LC-8 Zapata 600 mm 24"											Unidad: kg/lb	
A \ B	1.5 m 5'		3.0 m 10'		4.6 m 15'		6.1 m 20'		7.6 m 25'		MAX	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.6 m 25'											*1950 *4,300	*1950 *4,300
6.1 m 20'							*3100 *6,800	2900 6,400			*1750 *3,800	*1750 *3,800
4.6 m 15'							*3900 *8,600	2850 6,300	*1750 *3,900	*1750 *3,900	*1700 *3,800	*1700 *3,800
3.0 m 10'			*7600 *16,800	*7600 *16,800	*5400 *11,900	4350 9,600	4450 9,800	2700 5,900	3000 6,600	1750 3,900	*1800 *3,900	1650 3,600
1.5 m 5'			*10900 *24,100	7400 16,300	*6850 *15,100	4000 8,800	4250 9,400	2500 5,600	2900 6,400	1700 3,700	*1950 *4,300	1450 3,300
0 m 0'			*7950 *17,500	6650 15,100	6500 14,300	3700 8,100	4100 9,000	2350 5,200	2850 6,300	1650 3,600	*2250 *5,000	1500 3,300
-1.5 m - 5'	*5500 *12,100	*5500 *12,100	*10050 *22,200	6750 14,900	6350 14,000	3550 7,800	4000 8,800	2300 5,000			*2850 *6,300	1650 3,600
-3.0 m - 10'	*8550 *18,900	*8550 *18,900	*11250 *24,800	6850 15,100	6350 14,000	3550 7,800	4000 8,800	2300 5,100			3500 7,800	2000 4,500
-4.6 m - 15'			*8600 *19,000	7100 15,700	*5800 *12,800	3700 8,200					*4800 *10,600	3100 6,800

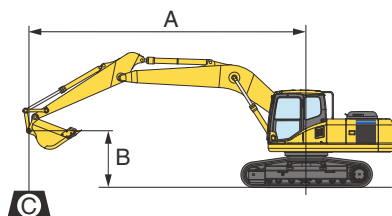
PC160LC-8 Zapata 700 mm 28"											Unidad: kg/lb	
A \ B	1.5 m 5'		3.0 m 10'		4.6 m 15'		6.1 m 20'		7.6 m 25'		MAX	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.6 m 25'											*1950 *4,300	*1950 *4,300
6.1 m 20'							*3100 *6,800	2950 6,500			*1750 *3,800	*1750 *3,800
4.6 m 15'							*3900 *8,600	2850 6,300	*1750 *3,900	*1750 *3,900	*1700 *3,800	*1700 *3,800
3.0 m 10'			*7600 *16,800	*7600 *16,800	*5400 *11,900	4400 9,700	*4450 *9,800	2750 6,000	3050 6,700	1800 4,000	*1800 *3,900	1600 3,500
1.5 m 5'			*10900 *24,100	7500 16,500	*6850 *15,100	4050 8,900	4300 9,500	2550 5,600	2950 6,600	1750 3,800	*1950 *4,300	1500 3,300
0 m 0'			*7950 *17,500	6950 15,300	6600 14,600	3750 8,300	4150 9,200	2400 5,300	2900 6,400	1650 3,700	*2250 *5,000	1500 3,400
-1.5 m - 5'	*5500 *12,100	*5500 *12,100	*10050 *22,200	6850 15,100	6450 14,200	3600 8,000	4050 9,000	2350 5,100			*2850 *6,300	1650 3,700
-3.0 m - 10'	*8550 *18,900	*8550 *18,900	*11250 *24,800	6950 15,300	6450 14,200	3600 8,000	4050 9,000	2350 5,100			3600 7,900	2050 4,500
-4.6 m - 15'			*8600 *19,000	7200 15,900	*5800 *12,800	3750 8,300					*4800 *10,600	3150 6,900

* La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el riesgo de vuelco. Las capacidades están basadas en la Norma SAE No. J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga estática de vuelco.

CAPACIDAD DE LEVANTE



CAPACIDAD DE LEVANTE



A: Alcance desde el centro de giro
 B: Altura del gancho del cucharón
 C: Capacidad de levantamiento
 Cf: Capacidad nominal sobre el frente
 Cs: Capacidad nominal sobre el lado
 ☉: Capacidad nominal al máximo alcance

Condiciones:

- Brazo: 2610 mm 9'6"
- Largo del Aguilón 5150 mm 16'11"
- Cucharón SAE colmado 0.65 m³ 0.85 yd³
 –Peso del Cucharón: 500 kg 1,100 lb
- Modo de Elevación: Activado (On)

PC160LC-8		Zapata 800 mm 31.5"										Unidad: kg/lb	
B	A	1.5 m 5'		3.0 m 10'		4.6 m 15'		6.1 m 20'		7.6 m 25'		☉ MAX	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.6 m 25'												*1950 *4,300	*1950 *4,300
6.1 m 20'								*3100 *6,800	2950 6,500			*1750 *3,800	*1750 *3,800
4.6 m 15'								*3900 *8,600	2900 6,400	*1750 *3,900	*1750 *3,900	*1700 *3,800	*1700 *3,800
3.0 m 10'				*7600 *16,800	*7600 *16,800	*5400 *11,900	4500 9,900	*4450 *9,800	2750 6,100	3100 6,800	1850 4,000	*1800 *3,900	1650 3,600
1.5 m 5'				*10900 *24,100	7600 16,700	*6850 *15,100	4100 9,000	4400 9,700	2600 5,700	3000 6,700	1750 3,900	*1950 *4,300	1550 3,400
0 m 0'				*7950 *17,500	7050 15,500	6700 14,800	3800 8,400	4200 9,300	2450 5,400	2950 6,500	1700 3,700	*2250 *5,000	1550 3,400
-1.5 m -5'		*5500 *12,100	*5500 *12,100	*10050 *22,200	6950 15,300	6550 14,400	3650 8,100	4100 9,100	2350 5,200			*2850 *6,300	1700 3,800
-3.0 m -10'		*8550 *18,900	*8550 *18,900	*11250 *24,800	7050 15,500	6550 14,400	3650 8,100	4150 9,100	2350 5,200			3650 8,000	2100 4,600
-4.6 m -15'				*8600 *19,000	7300 16,100	*5800 *12,800	3800 8,400					*4800 *10,600	3200 7,000

*La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el riesgo de vuelco. Las capacidades están basadas en la Norma SAE No. J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga estática de vuelco.