

# KOMATSU®

## PC220LC-8

**POTENCIA NETA**

**125 kW 168 HP @ 2000 rpm**

**PESO DE OPERACION**

**24634–24914 kg**

**54,309–54,926 lb**

**CAPACIDAD DEL CUCHARÓN**

**0.58–1.41 m³ 0.76–1.85 yd³**

**PC  
220  
LC**



La foto puede incluir equipos opcionales.

EXCAVADORA HIDRÁULICA

# VISTA GENERAL

## Características de Economía y Ecología

- **Bajo consumo de combustible por medio de control total de los sistemas de motor, hidráulico y electrónico**

Reduce el consumo de combustible en aprox. 10%.  
(Comparada con la PC220LC-7).

- **Motor de bajas emisiones**

El poderoso motor turboalimentado y posenfriado aire-a-aire Komatsu SAA6D107E-1 proporciona 125 kW 168 HP. Este motor cumple con las regulaciones de emisiones Tier 3 de EPA, y UE etapa 3A, sin sacrificar la potencia o productividad de la máquina.

- El Modo Economía mejora el consumo de combustible
- El Medidor Eco sirve para operaciones con ahorro de energía
- Aviso de precaución de periodos de ralentí excesivo para conservación de combustible

- **Bajo ruido de operación**

El ruido dinámico a disminuido en 2 dB comparado con la PC220LC-7, logrando una operación silenciosa.

## Características Generales

- Nuevo diseño de cabina logra mayor fortaleza
- Laminas anti-deslizantes para un trabajo seguro sobre la máquina
- Espejo laterales y traseros de gran tamaño
- Sistema de camaras retrovisoras para ver en el panel monitor el area de trabajo en la parte trasera de la maquina (opcional)
- Protector superior OPG de nivel 2 con protector superior opcional empernable
- Cabina de alta visibilidad con dos (2) espejos en la parte delantera, uno (1) al lado, y uno (1) en la parte trasera



### Monitor LCD TFT grande

- Monitor multi-color grande de 7" fácil de ver y usar
- Se puede ver en 10 idiomas para soporte global.

TFT (Thin Film Transistor) : Transistor de Película Delgada  
LCD : Pantalla de Cristal Líquido



Maquinas equipadas con KOMTRAX pueden enviar un punto localización, SMR, y mapas de operación a una red de Internet segura utilizando tecnología inalámbrica. Las maquinas también envían códigos de error, precaución, ítems de mantenimiento, nivel de combustible, y mucho mas.

### **Cabina Grande y Cómoda**

- Cabina con bajo nivel de ruido
- Bajas vibraciones con montaje amortiguador de cabina
- Cabina presurizada con acondicionador de aire
- Asiento del operador y consola con apoya brazo que permite operaciones en la postura apropiada

**POTENCIA NETA**  
125 kW 168 HP @ 2000 rpm

**PESO DE OPERACIÓN**  
24634 – 24914 kg  
54,309 – 54,926 lb

**CAPACIDAD DEL CUCHARÓN**  
0.58 – 1.41 m<sup>3</sup>  
0.76 – 1.69 yd<sup>3</sup>

### **Fácil Mantenimiento**

- Intervalos de sustitución prolongados para el aceite del motor, filtro de aceite del motor, y el filtro hidráulico
- Filtro del aceite del motor y válvula de drenaje del combustible instalados a distancia para facilitar su acceso
- Equipada con pre-filtro de 10 micrones de combustible estándar (con separador de agua)
- El concepto de enfriadores lado a lado permite que los módulos de enfriamiento se les puedan hacer servicio de manera independiente
- Equipado con el sistema de monitoreo EMMS
- Equipado con KOMTRAX



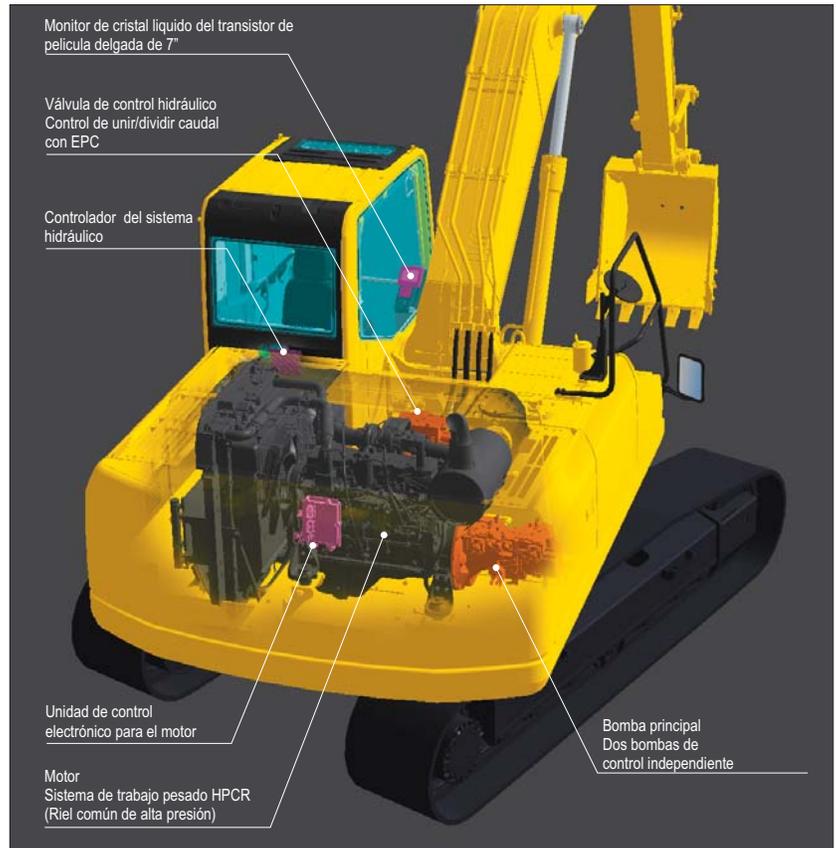
La foto puede incluir equipos opcionales.

## CARACTERÍSTICAS DE ECONOMÍA Y ECOLOGÍA

### ecot3

economía & ecología-tecnología 3

Los nuevos motores Komatsu "ecot3" están diseñados para entregar un desempeño óptimo bajo las condiciones más severas, mientras cumple con las últimas regulaciones ambientales. Este motor está certificado para emisiones EPA Tier 3 y EU Etapa 3A – ecología y economía combinada con tecnología Komatsu para crear un motor de alto rendimiento sin sacrificar potencia o productividad.



### Bajo Consumo de Combustible

El recientemente diseñado motor Komatsu SAA6D107E-1 [ecot3] permite que las emisiones de NOx sean reducidas significativamente con la inyección multi-etapas precisas del controlador del motor. Mejora la durabilidad total del motor utilizando el sistema de inyección de alta presión de combustible desarrollado especialmente para maquinarias de construcción. Esta excavadora reduce significativamente el consumo de combustible horario utilizando las técnicas altamente eficientes de unión entre motor y unidad hidráulica, y tiene características que promueven operaciones con ahorro de energía como el modo E y el medidor-Eco.

**Consumo de Combustible reducido en 10%**

Comparada con PC220LC-7 en el modo P y eficiencia de trabajo del 100%.

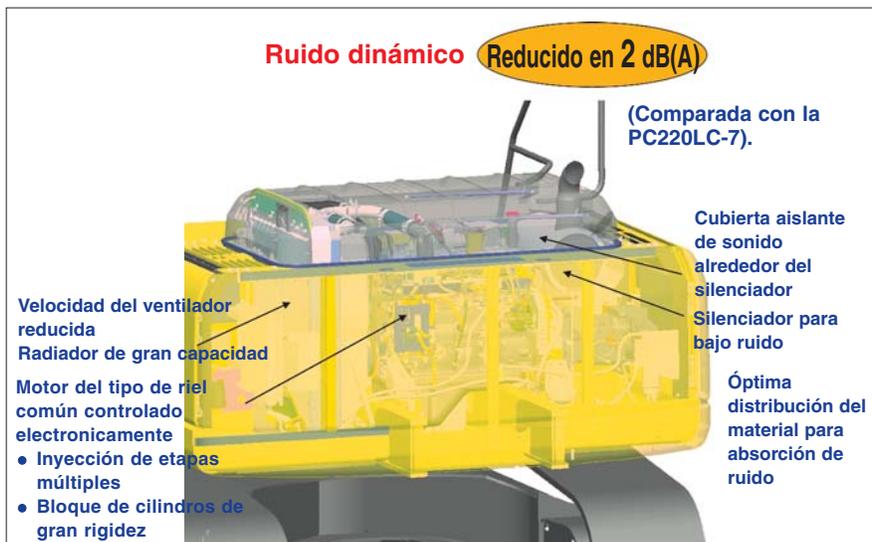
**Motor de Bajas Emisiones**

El motor Komatsu SAA6D107E-1 cumple con las regulaciones de emisión Tier 3 de EPA, UE etapa 3A, y redujo las emisiones de NOx un 29 % comparado con la PC220LC-7.



**Bajo Ruido de Operación**

Permite una operación de bajo ruido utilizando un motor de bajo ruido y métodos para disminuir los sonidos desde la fuente de origen.



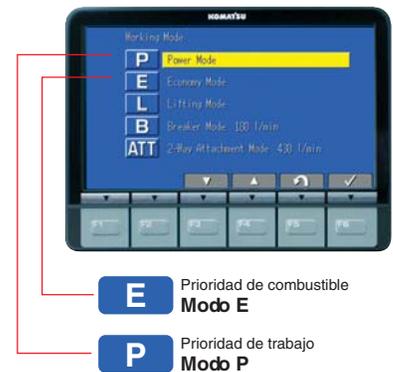
**Modos de Trabajo Seleccionable**

Dos modos de trabajo ya establecidos han sido mejorados.

Modo P – Modo Potencia o prioridad de trabajo tiene un consumo de combustible mejorado, mientras mantiene una alta velocidad del equipo de trabajo y máxima producción.

Modo E – Modo Economía o prioridad de combustible reduce aún más el consumo de combustible, pero mantiene la alta velocidad del equipo de trabajo como el modo P para trabajos de carga liviana.

Uno puede seleccionar el modo Economía o Potencia seleccionando con un dedo en el panel monitor dependiendo de la carga de trabajo.



**Medidor Eco que Ayuda en las Operaciones de Ahorro de Energía**

Equipada con el indicador-Eco que puede ser visto fácilmente al lado derecho del multi-monitor para operaciones con ahorro de energía y amistosas con el medio ambiente. Permite el enfoque en la sección verde durante la operación con reducciones de CO<sub>2</sub> y eficiente consumo de combustible.

**Precaución de ralentí**

Para prevenir el consumo innecesario de combustible, si el motor se mantiene en ralentí por 5 minutos o más, se muestra una precaución de ralentí en el monitor.



Indicador-ECO

## AMBIENTE DE TRABAJO

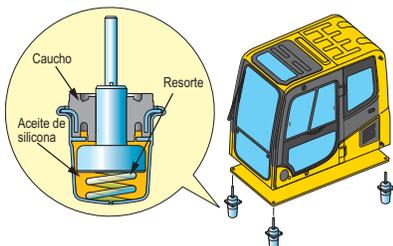


### Cabina de Bajo Ruido

La recientemente diseñada cabina de gran rigidez tiene una excelente capacidad de absorción de sonido. Mediante la mejora de reducción de sonidos en la fuente, y uso de motor de bajo ruido, equipo hidráulico, y aire acondicionado permite que esta máquina genere niveles de ruido similares a los de un automóvil.

### Bajas Vibraciones con Montaje Amortiguado de Cabina

La PC220LC-8 usa el nuevo sistema de montaje viscoso multi-capas que incorpora un recorrido más largo y un resorte adicional. El nuevo montaje amortiguado de cabina, combinado con una plataforma de alta rigidez, ayudan a reducir la vibración en el asiento del operador.



### Cabina Amplia de Nuevo Diseño

Cabina amplia y espaciosa de nuevo diseño incluye un asiento con respaldo reclinable. La altura e inclinación longitudinal del asiento del operador se ajustan fácilmente por medio del levante de una palanca. Uno puede ajustar la postura apropiada del apoyo de los brazos junto con la consola. Inclinando aún más el asiento, permite reclinarlo totalmente sin tener que remover el apoyo de la cabeza.

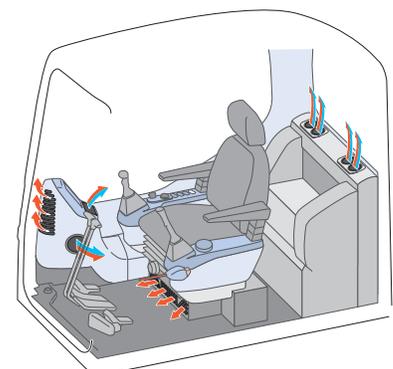


### Cabina Presurizada

El acondicionador de aire, filtro de aire y una mayor presión de aire interna (+6.0 mm Aq +0.2" Aq) previene la entrada de polvo en la cabina.

### Acondicionar de Aire Automático

Permite regular la temperatura de la cabina de una manera fácil y precisa con los instrumentos del LCD de gran tamaño. La función de control a dos niveles mantiene la cabeza y los pies del operador fríos y calientes respectivamente. Esta función mejorada de flujo de aire conserva el interior de la cabina cómoda durante todo el año. La función de desescarchador mantiene el vidrio limpio.



# Monitor a color LCD Grande

## Monitor Multi-idioma LCD Grande

Un monitor a color de fácil uso permite un trabajo seguro, preciso, y fácil. La visibilidad de la pantalla ha sido mejorada con el uso de una pantalla de cristal liquido TFT que puede leerse fácilmente en varios ángulos y condiciones de luz. Interruptores simples y fáciles de operar. Teclados de función, primero en la industria, facilitan la operación de funciones múltiples.

Muestra data en 10 idiomas para soporte global de los operadores alrededor del mundo.

### Indicadores

- |   |  |
|---|--|
| 1 Auto-decelerador                      | 5 Medidor de temp. de aceite hidráulico      |
| 2 Modo de trabajo                       | 6 Medidor de combustible                     |
| 3 Velocidad de traslado                 | 7 Medidor Eco                                |
| 4 Medidor de temperatura del agua motor | 8 Menu de interruptores de funciones básicas |

### Interruptores de operaciones básicas

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 Auto-decelerador         | 4 Cancelador de zumbador |
| 2 Selector modo de trabajo | 5 Limpiaparabrisas       |
| 3 Selector de traslado     | 6 Lavador de parabrisas  |



Interruptores de operaciones básicas

Interruptores de funciones

Interruptores para operación del acondicionador de aire

## Selección del Modo

El monitor a color Multi-Función tiene modo Potencia, modo Economía, modo Elevación, modo Martillo, y modo Aditamento

Modo de Trabajo	Aplicación	Ventaja
P	Modo Potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Máxima producción/potencia</li> <li>● Tiempos de ciclo rápidos</li> </ul>
E	Modo Economía	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Excelente economía de combustible</li> </ul>
L	Modo Elevación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La presión hidráulica se ha incrementado en un 7%</li> </ul>
B	Modo Martillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Óptimas rpm del motor, flujo hidráulico, 1 vía</li> </ul>
ATT	Modo Aditamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Óptimas rpm del motor, caudal hidráulico, 2 vías</li> </ul>

## Modo Elevación

Cuando se selecciona el modo de Elevación, aumenta la capacidad de levantamiento en 7% al aumentar la presión hidráulica.

## EMMS

### (Sistema Monitor de Administración del Equipo)

#### Función de Monitor

El controlador monitorea el nivel de aceite del motor, la temperatura del refrigerante, la carga de la batería, y la obstrucción de aire del filtro, etc. Si el controlador encuentra alguna anomalía, esta aparece expuesta en el LCD.



#### Función de Mantenimiento

El monitor LCD informa acerca del tiempo de sustitución de los aceites y filtros cuando se llega al término del intervalo de sustitución.



#### Función de Memoria de Datos sobre Problemas

El monitor almacena anomalías para efectividad en la localización de fallas.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

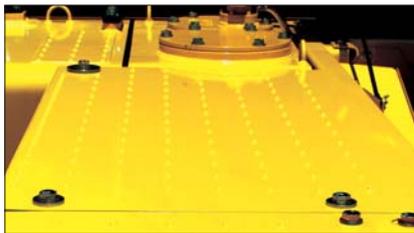
## Nuevo Diseño de Cabina para Excavadores Hidráulicos

La cabina es específicamente diseñada para excavadoras hidráulicas y logra mayor fortaleza con la nueva estructura de pilares cilíndricos. La estructura de la cabina brinda alta durabilidad y resistencia debido a una gran capacidad para absorber impactos.



## Láminas Antideslizantes

Laminas antideslizantes de alta durabilidad brindan una tracción superior por mucho tiempo.



## Claraboya/Traga luz

La claraboya puede abrirse para mejorar la visibilidad hacia la parte de arriba.



## Palanca de Bloqueo

Bloquea la presión hidráulica para prevenir movimiento no intencional. La función de arranque del motor en neutro solo permite que la máquina arranque en la posición de bloqueo.



## Espejos Laterales y Traseros de Gran Tamaño

Espejo izquierdo de mayor tamaño y la adición de espejo trasero y lateral.



## Protectores Térmicos y del Ventilador

Protectores térmicos y del ventilador están colocados alrededor de piezas de alta temperatura en el motor y del impulsor del ventilador.



# CARACTERÍSTICAS DE MANTENIMIENTO

### Enfriamiento en Línea

Como el radiador, posenfriador, y enfriador de aceite están montados en paralelo, son fáciles de limpiar, remover, e instalar. El radiador, posenfriador, y enfriador de aceite hechos de aluminio tienen una alta eficiencia y son fáciles de reciclar.



### Equipada con Pre-Filtro de Combustible (con Separador de Agua)

Remueve el agua y contaminantes del combustible para prevenir problemas en este sistema. (Con bomba de cebado incorporada)



### Alfombra para el Piso de la Cabina Lavable

La alfombra para el piso de la cabina de la PC220LC-8 es fácil de mantener limpia. La ligeramente inclinada superficie tiene una alfombra para el piso con una pestaña y orificios de drenaje para facilitar el escurrimiento.



### Fácil Acceso al Filtro de Aceite del Motor y a la Válvula de Drenaje de Combustible

El filtro de aceite del motor y la válvula de drenaje de combustible están instalados a distancia para facilitar su acceso.



### Equipada con Válvula de "Drenaje-Eco" como Estándar

Permite hacer cambios de aceite del motor de manera fácil y limpia.

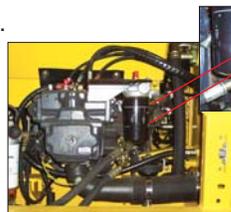


### Tanque de Combustible de Gran Capacidad con Tratamiento Anticorrosivo

Tanque de combustible de 400 litros de gran capacidad (106 U.S. gal). Efectiva resistencia anticorrosiva usando un tratamiento a prueba de oxido.

### Bastidor de Oruga Inclinado

Previene que la tierra y la arena se acumulen y permite una fácil remoción del lodo.



### Capó de Motor con Cilindros Neumáticos de Amortiguación

El capó del motor puede abrirse y cerrarse fácilmente con la ayuda de los cilindros neumáticos de amortiguación.



### Filtro y Aceite de Larga Duración

Utiliza materiales filtrantes de gran desempeño y aceite de larga duración. Extiende el intervalo de reemplazo del filtro y el aceite.



Filtro de aceite hidráulico (Elemento eco-white)

Aceite del motor y Filtro de aceite del motor	cada	<b>500</b>	horas
Aceite hidráulico	cada	<b>5000</b>	horas
Filtro del aceite hidráulico	cada	<b>1000</b>	horas

### Filtro del Acondicionador de Aire

El filtro del acondicionador de aire es desmontado e instalado sin el uso de herramientas, facilitando la mantención del filtro.



Filtro de aire interno del acondicionador de aire



Filtro de aire externo del acondicionador de aire

### Filtro En-Línea de Alta Presión

La PC220LC-8 tiene filtros en-línea de alta presión instalados en las salidas de descarga de las bombas. Esto protege el sistema hidráulico de contaminación debido a la remota posibilidad de una falla en la bomba.



### Intervalo de Engrase del Equipo de Trabajo Extendido

Bujes de BMRC de alta calidad y lanas de resina están disponibles como opción para pasadores del equipo de trabajo excluyendo cucharones, extendiendo los intervalos de engrase a cada 500 horas.

# ESPECIFICACIONES



## MOTOR

Modelo ..... Komatsu SAA6D107E-1  
 Tipo ..... Enfriado por agua, 4 ciclos, inyección directa  
 Aspiración ..... Turboalimentado y posenfriado  
 Número de cilindros ..... 6  
 Diámetro ..... **107 mm** 4.21"  
 Carrera ..... **124 mm** 4.88"  
 Desplazamiento del pistón ..... **6.69 ltr** 408 plg<sup>3</sup>  
 Potencia neta  
 SAE J1995 ..... Bruta **134 kW** 179 HP  
 ISO 9249 / SAE J1349 ..... Neta **125 kW** 168 HP  
 Rpm nominales ..... 2000 rpm  
 Tipo de impulsor del ventilador ..... Mecánico  
 Gobernador ..... Controla todas las velocidades, electrónico  
 Cumple con EPA Tier 3, y las regulaciones sobre emisión de EU etapa 3A.



## HIDRAULICOS

Tipo ..... Sistema Hydraumind  
 (Nuevo Diseño de Inteligencia Hidraulicomecánica)  
 sistema de Centro Cerrado con válvulas sensoras de carga y  
 válvulas compensadoras de presión  
 Número de modos de trabajo seleccionable ..... 5  
 Bomba principal:  
 Tipo ..... Tipo pistón de desplazamiento variable  
 Bombas para ..... Circuitos del aguilón, brazo, cucharón,  
 giro y traslado  
 Flujo máximo ..... **439 ltr/min** 116 U.S. 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  
 Regulación de válvulas de alivio:  
 Circuito de implementos ..... 37.3 MPa **380 kg/cm<sup>2</sup>** 5,400 psi  
 Circuito de traslado ..... 37.3 MPa **380 kg/cm<sup>2</sup>** 5,400 psi  
 Circuito de giro ..... 29.9 MPa **295 kg/cm<sup>2</sup>** 4,190 psi  
 Circuito piloto ..... 3.2 MPa **33 kg/cm<sup>2</sup>** 470 psi  
 Cilindros hidráulicos:  
 Número de cilindros—diámetro x carrera x diámetro de vástago  
 Aguilón . . . 2 – **135 mm x 1335 mm x 90 mm** 5.3" x 52.6" x 3.5"  
 Brazo . . . 1 – **140 mm x 1635 mm x 100 mm** 5.5" x 64.4" x 3.9"  
 Cucharón . . 1 – **130 mm x 1.020 mm x 90 mm** 5.1" x 40.2" x 3.5"



## TRANSMISIÓN Y FRENOS

Control de la dirección ..... Dos palancas con pedales  
 Método de transmisión ..... Hidrostático  
 Máxima fuerza a la barra de tiro ..... 202 kN **20570 kg** 45,350 lb  
 Pendiente superable ..... 70%, 35°  
 Máxima velocidad de traslado: Alta ..... **5.5 km/h** 3.4 mph  
 (Cambio Automático) Media ..... **4.2 km/h** 2.6 mph  
 Bajo ..... **3.1 km/h** 1.9 mph  
 Freno de servicio ..... Seguro hidráulico  
 Freno de estacionamiento ..... Freno de disco mecánico



## SISTEMA DE GIRO

Método de transmisión ..... Hidrostático  
 Reducción del giro ..... Engranajes planetarios  
 Lubricación del círculo de giro ..... Bañado en grasa  
 Freno de servicio ..... Seguro hidráulico  
 Freno de retención/Traba del giro ..... Freno de disco mecánico  
 Velocidad de giro ..... 11.7 rpm  
 Torque de giro ..... **8065 kg•m** 58,334 pies lbs.



## TREN DE RODAJE

Bastidor central ..... Bastidor en X  
 Bastidor de oruga ..... Sección en caja  
 Tipo de cadena ..... Orugas selladas  
 Ajustador de la oruga ..... Hidráulicos  
 No. de zapatas ..... 51 a cada lado  
 No. de rodillos superiores ..... 2 a cada lado  
 No. de rodillos inferiores ..... 10 a cada lado



## CAPACIDAD DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTES (RELLENO)

Tanque de combustible ..... **400 ltr** 105.7 U.S. gal  
 Refrigerante ..... **19.8 ltr** 5.2 U.S. gal  
 Motor ..... **23.1 ltr** 6.1 U.S. gal  
 Mandos finales, a cada lado ..... **3.3 ltr** 0.9 U.S. gal  
 Maquinaria de giro ..... **6.6 ltr** 1.7 U.S. gal  
 Tanque hidráulico ..... **135 ltr** 35.7 U.S. gal



## PESO DE OPERACIÓN (APROXIMADO)

Peso de operación, incluyendo un aguilón de una pieza de **5850 mm** 19'2", brazo de **3045 mm** 10'0", cucharón de retroexcavadora SAE colmado de **1.2 m<sup>3</sup>** 1.57 yd<sup>3</sup>, capacidad nominal de lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, operador, y equipo estándar.

Zapatas	Peso de operación	Presión sobre el suelo
<b>700 mm</b> 28"	<b>24634 kg</b> 54,309 lb	<b>0.43 kg/cm<sup>2</sup></b> 6.08 psi
<b>800 mm</b> 31.5"	<b>24914 kg</b> 54,926 lb	<b>0.38 kg/cm<sup>2</sup></b> 5.38 psi



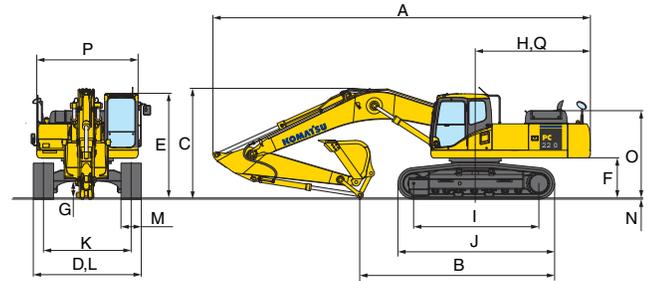
## FUERZAS DE TRABAJO

	Brazo	<b>3045 mm</b> 10'0"	<b>3500 mm</b> 11'6"
clasificación ISO	Fuerza de excavación del cucharón a potencia máxima	<b>15500 kgf</b> 34,170 lb	<b>15500 kgf</b> 34,170 lb
	Fuerza de ataque del brazo a potencia máxima	<b>12100 kgf</b> 26,680 lb	<b>10900 kgf</b> 24,030 lb
clasificación sae	Fuerza de excavación del cucharón a potencia máxima	<b>17500 kgf</b> 38,580 lb	<b>17500 kgf</b> 38,580 lb
	Fuerza de ataque del brazo a potencia máxima	<b>13200 kgf</b> 29,100 lb	<b>11200 kgf</b> 24,690 lb



## DIMENSIONES

	Largo de Brazo	3045 mm	10'0"	3505 mm	11'6"
<b>A</b>	Longitud total	9885 mm	32'5"	9910 mm	32'6"
<b>B</b>	Largo en el suelo (transporte)	5390 mm	17'8"	4950 mm	16'3"
<b>C</b>	Altura total (sobre el aguilón)	3185 mm	10'5"	3270 mm	10'9"
<b>D</b>	Ancho total	3380 mm	11'1"	3380 mm	11'1"
<b>E</b>	Altura total (sobre la cabina)	3055 mm	10'0"	3055 mm	10'0"
<b>F</b>	Altura libre sobre el suelo, contrapeso	1100 mm	3'7"	1100 mm	3'7"
<b>G</b>	Altura libre sobre el suelo (mínimo)	440 mm	1'5"	440 mm	1'5"
<b>H</b>	Radio de giro de la cola	2940 mm	9'8"	2940 mm	9'8"
<b>I</b>	Longitud de la oruga en el suelo	3845 mm	12'7"	3845 mm	12'7"
<b>J</b>	Longitud de la oruga	4640 mm	15'3"	4640 mm	15'3"
<b>K</b>	Trocha	2580 mm	8'6"	2580 mm	8'6"
<b>L</b>	Ancho de orugas	3380 mm	11'1"	3380 mm	11'1"
<b>M</b>	Ancho de la zapata	800 mm	31.5"	800 mm	31.5"
<b>N</b>	Altura de la garra	25 mm	1.0"	25 mm	1.0"
<b>O</b>	Altura de máquina por cabina	2110 mm	6'11"	2110 mm	6'11"
<b>P</b>	Ancho de máquina por cabina	2710 mm	8'11"	2710 mm	8'11"
<b>Q</b>	Distancia, centro de giro a cola	2905 mm	9'6"	2905 mm	9'6"



## COMBINACIÓN DE CUCHARÓN RETROEXCAVADOR, BRAZO Y AGUILÓN

Tipo de Cucharón	Cucharón			Brazos		
	Capacidad	OLW	Peso	3045 mm 10'0"	3500 mm 11'6"	
Komatsu GSK	0.58 m <sup>3</sup>	0.76 yd <sup>3</sup>	610 mm 24"	765 kg 1,686 lb	V	V
	0.78 m <sup>3</sup>	1.02 yd <sup>3</sup>	762 mm 30"	774 kg 1,707 lb	V	V
	0.99 m <sup>3</sup>	1.29 yd <sup>3</sup>	914 mm 36"	869 kg 1,915 lb	V	V
	1.20 m <sup>3</sup>	1.57 yd <sup>3</sup>	1067 mm 42"	949 kg 2,092 lb	W	W
	1.41 m <sup>3</sup>	1.85 yd <sup>3</sup>	1219 mm 48"	1045 kg 2,304 lb	X	Y
Komatsu HP	0.58 m <sup>3</sup>	0.76 yd <sup>3</sup>	610 mm 24"	812 kg 1,791 lb	V	V
	0.78 m <sup>3</sup>	1.02 yd <sup>3</sup>	762 mm 30"	931 kg 2,053 lb	V	V
	0.99 m <sup>3</sup>	1.29 yd <sup>3</sup>	914 mm 36"	1054 kg 2,323 lb	V	V
	1.20 m <sup>3</sup>	1.57 yd <sup>3</sup>	1067 mm 42"	1154 kg 2,545 lb	X	X
	1.41 m <sup>3</sup>	1.85 yd <sup>3</sup>	1219 mm 48"	1278 kg 2,817 lb	Y	Y
Komatsu HPS	0.58 m <sup>3</sup>	0.76 yd <sup>3</sup>	610 mm 24"	870 kg 1,917 lb	V	V
	0.78 m <sup>3</sup>	1.02 yd <sup>3</sup>	762 mm 30"	1020 kg 2,248 lb	V	V
	0.99 m <sup>3</sup>	1.29 yd <sup>3</sup>	914 mm 36"	1162 kg 2,562 lb	V	W
	1.20 m <sup>3</sup>	1.57 yd <sup>3</sup>	1067 mm 42"	1282 kg 2,827 lb	X	X
	1.41 m <sup>3</sup>	1.85 yd <sup>3</sup>	1219 mm 48"	1425 kg 3,142 lb	Y	Y
Komatsu HPX	0.58 m <sup>3</sup>	0.76 yd <sup>3</sup>	610 mm 24"	987 kg 2,177 lb	V	V
	0.78 m <sup>3</sup>	1.02 yd <sup>3</sup>	762 mm 30"	1138 kg 2,508 lb	V	V
	0.99 m <sup>3</sup>	1.29 yd <sup>3</sup>	914 mm 36"	1280 kg 2,822 lb	W	W
	1.20 m <sup>3</sup>	1.57 yd <sup>3</sup>	1067 mm 42"	1400 kg 3,087 lb	X	Y
	1.41 m <sup>3</sup>	1.85 yd <sup>3</sup>	1219 mm 48"	1543 kg 3,402 lb	Y	Z

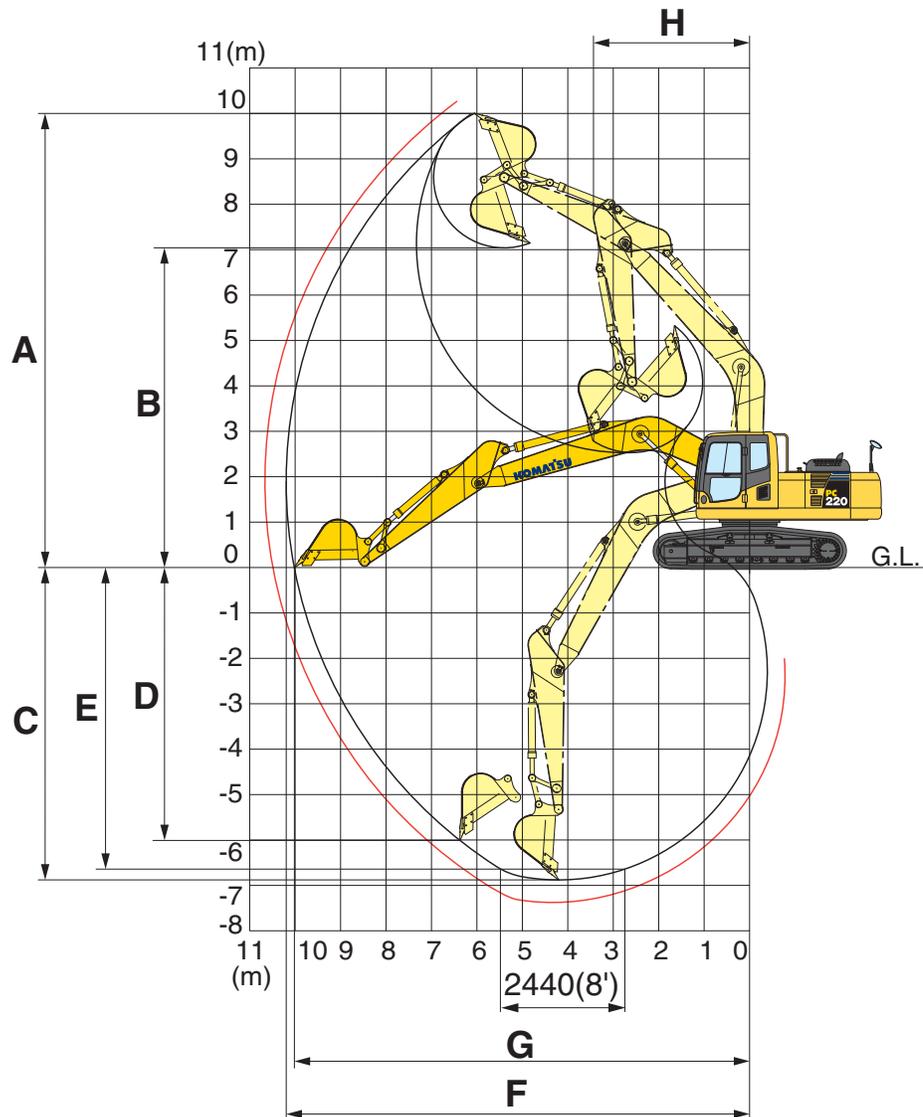
V – Utilizado con densidades hasta 3,500 lb/yd<sup>3</sup> **2.1 ton/m<sup>3</sup>**, W – Utilizado con densidades hasta 3,000 lb/yd<sup>3</sup> **1.8 ton/m<sup>3</sup>**

X – Utilizado con densidades hasta 2,500 lb/yd<sup>3</sup> **1.5 ton/m<sup>3</sup>**, Y – Utilizado con densidades hasta 2,000 lb/yd<sup>3</sup> **1.2 ton/m<sup>3</sup>**, Z – No utilizable

# RANGOS DE TRABAJO



ALCANCE DE TRABAJO

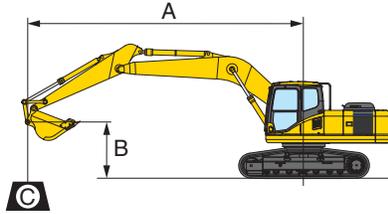


	Brazo	3045 mm 10'0"	3500 mm 11'6"
A	Máx. altura de excavación	10000 mm 32'10"	10300 mm 33'10"
B	Máx. altura de descarga	7035 mm 23'1"	7360 mm 24'2"
C	Máx. profundidad de excavación	6920 mm 22'8"	7320 mm 24'0"
D	Máx. profundidad de excavación vertical	6010 mm 19'9"	6230 mm 20'5"
E	Máx. profundidad de excavación con fondo plano de 8'	6700 mm 22'0"	7150 mm 23'5"
F	Máx. alcance de excavación	10180 mm 33'5"	10580 mm 34'8"
G	Máx. alcance de excavación a nivel del suelo	10020 mm 32'10"	10420 mm 34'2"
H	Mín. radio de giro	3450 mm 11'4"	3340 mm 10'11"

# CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO



### CAPACIDAD DE ELEVACIÓN



- 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: 3045 mm 10' 0"
- Largo del Aguilón 5850 mm 19'2"
- Cucharón 1.0 m³ 1.31 yd³ (Colmada SAE)
- Peso del cucharón: 734 kg 1,620 lb.
- Modo Elevación: ON [ACTIVADO]

PC220LC-8		Zapata de 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'							<b>*4750</b>	<b>*4750</b>			<b>*3150</b>	<b>*3150</b>	
							*10,500	*10,500			*7,000	*7,000	
6.1 m 20'							<b>*4950</b>	<b>*4950</b>	<b>*4050</b>	<b>*4050</b>	<b>*3050</b>	<b>*3050</b>	
							*10,900	*10,900	*8,900	*8,900	*6,700	*6,700	
4.6 m 15'							<b>*5800</b>	<b>*5800</b>	<b>*5600</b>	<b>4000</b>	<b>*3050</b>	<b>*3050</b>	
							*12,800	*12,800	*12,300	8,900	*6,700	*6,700	
3.0 m 10'			<b>*14000</b>	<b>*14000</b>	<b>*8900</b>	<b>*8900</b>	<b>*7100</b>	<b>5650</b>	<b>6000</b>	<b>3900</b>	<b>*3200</b>	<b>2900</b>	
			*30,900	*30,900	*19,700	*19,700	*15,600	12,500	13,200	8,600	*7,100	6,400	
1.5 m 5'			<b>*7400</b>	<b>*7400</b>	<b>*11550</b>	<b>8300</b>	<b>8400</b>	<b>5350</b>	<b>5800</b>	<b>3700</b>	<b>*3550</b>	<b>2800</b>	
			*16,300	*16,300	*25,500	18,300	18,500	11,800	12,800	8,200	*7,800	6,200	
0 m 0'			<b>*8400</b>	<b>*8400</b>	<b>13200</b>	<b>7850</b>	<b>8100</b>	<b>5100</b>	<b>5650</b>	<b>3600</b>	<b>*4050</b>	<b>2850</b>	
			*18,500	*18,500	29,100	17,400	17,900	11,200	12,500	7,900	*9,000	6,300	
-1.5 m -5'	<b>*7450</b>	<b>*7450</b>	<b>*12000</b>	<b>*12000</b>	<b>13000</b>	<b>7700</b>	<b>7950</b>	<b>4950</b>	<b>5600</b>	<b>3500</b>	<b>4900</b>	<b>3100</b>	
	*16,400	*16,400	*26,400	*26,400	28,700	17,000	17,600	10,900	12,300	7,800	10,800	6,800	
-3.0 m -10'	<b>*11550</b>	<b>*11550</b>	<b>*17250</b>	<b>15650</b>	<b>13050</b>	<b>7700</b>	<b>7950</b>	<b>4950</b>			<b>5800</b>	<b>3650</b>	
	*25,500	*25,500	*38,100	34,600	28,700	17,000	17,500	10,900			12,800	8,100	
-4.6 m -15'			<b>*18100</b>	<b>16100</b>	<b>*12450</b>	<b>7900</b>	<b>8150</b>	<b>5100</b>			<b>8000</b>	<b>5050</b>	
			*39,900	35,500	*27,500	17,500	17,900	11,300			17,700	11,100	

PC220LC-8		Zapata de 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'							<b>*4900</b>	<b>*4900</b>			<b>*3300</b>	<b>*3300</b>	
							*10,850	*10,850			*7,350	*7,350	
6.1 m 20'							<b>*5050</b>	<b>*5050</b>	<b>*3900</b>	<b>*3900</b>	<b>*3150</b>	<b>*3150</b>	
							*11,150	*11,150	*8,650	*8,650	*7,000	*7,000	
4.6 m 15'							<b>*5900</b>	<b>*5900</b>	<b>*5650</b>	<b>4050</b>	<b>*3200</b>	<b>*3200</b>	
							*13,000	*13,000	*12,500	9,000	*7,100	*7,100	
3.0 m 10'			<b>*14300</b>	<b>*14300</b>	<b>*9050</b>	<b>9050</b>	<b>*7150</b>	<b>5700</b>	<b>6050</b>	<b>3900</b>	<b>*3350</b>	<b>3000</b>	
			*31,600	*31,600	*19,950	19,950	*15,800	12,550	13,350	8,650	*7,450	6,650	
1.5 m 5'			<b>*7150</b>	<b>*7150</b>	<b>*11650</b>	<b>8300</b>	<b>8450</b>	<b>5350</b>	<b>5850</b>	<b>3750</b>	<b>*3700</b>	<b>2900</b>	
			*15,800	*15,800	*25,700	18,400	18,650	11,850	12,950	8,300	*8,150	6,400	
0 m 0'			<b>*8500</b>	<b>*8500</b>	<b>13300</b>	<b>7900</b>	<b>8150</b>	<b>5100</b>	<b>5700</b>	<b>3600</b>	<b>*4250</b>	<b>2950</b>	
			*18,700	*18,700	29,300	17,400	18,050	11,300	12,650	8,000	*9,350	6,500	
-1.5 m -5'	<b>*7700</b>	<b>*7700</b>	<b>*12250</b>	<b>*12250</b>	<b>13100</b>	<b>7700</b>	<b>8000</b>	<b>5000</b>	<b>5650</b>	<b>3550</b>	<b>5050</b>	<b>3200</b>	
	*16,950	*16,950	*27,050	*27,050	28,900	17,050	17,700	11,000	12,500	7,850	11,200	7,050	
-3.0 m -10'	<b>*11950</b>	<b>*11950</b>	<b>*17750</b>	<b>15750</b>	<b>13150</b>	<b>7750</b>	<b>8050</b>	<b>5000</b>			<b>6000</b>	<b>3800</b>	
	*26,300	*26,300	*39,150	34,750	28,950	17,150	17,750	11,000			13,250	8,350	
-4.6 m -15'			<b>*17850</b>	<b>16200</b>	<b>*12300</b>	<b>7950</b>					<b>8350</b>	<b>5250</b>	
			*39,350	35,750	*27,150	17,600					18,450	11,550	

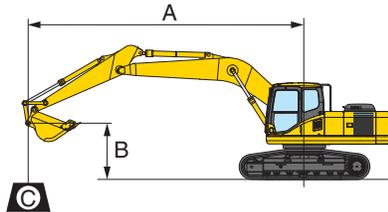
\*La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el riesgo de vuelco. Las capacidades están basadas en la Norma ISO No. 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga estática de vuelco.

# PC220LC-8 EXCAVADORA HIDRÁULICA

# CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO



## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN



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: **3500 mm 11' 6"**  
 • Largo del Aguilón **5850 mm 19'2"**  
 • Cucharón **1.0 m³ 1.31 yd³** (Colmada SAE)  
 – Peso del cucharón: **734 kg 1,620 lb**  
 • Modo Elevación: ON [ACTIVADO]

PC220LC-8		Zapata de 700 mm 28"										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'												*2550 *5,650	*2550 *5,650
6.1 m 20'										*3600 *8,000	*3600 *8,000	*2450 *5,500	*2450 *5,500
4.6 m 15'								*5250 *11,600	*5250 *11,600	*5100 *11,250	4000 8,850	*2550 *5,600	*2550 *5,600
3.0 m 10'				*11900 *26,250	*11900 *26,250	*8050 *17,750	*8050 *17,750	*6500 *14,400	5600 12,400	*5800 *12,850	3800 8,450	*2700 *6,000	*2700 *6,000
1.5 m 5'				*11550 *25,500	*11550 *25,500	*10650 *23,450	8100 17,850	*7950 *17,500	5250 11,550	5700 12,650	3650 8,050	*3000 *6,650	2650 5,850
0 m 0'		*4700 *10,400	*4700 *10,400	*10200 *22,450	*10200 *22,450	*12700 *28,100	7650 16,950	7950 17,600	4950 10,900	5550 12,250	3450 7,650	*3500 *7,800	2650 5,900
-1.5 m -5'		*7900 *17,450	*7900 *17,450	*12650 *27,950	*12650 *27,950	12700 28,050	7450 16,400	7750 17,150	4750 10,550	5450 12,050	3350 7,450	*4400 *9,750	2850 6,350
-3.0 m -10'		*11250 *24,850	*11250 *24,850	*16700 *36,850	15100 33,300	12700 28,050	7400 16,350	7750 17,100	4750 10,450			5450 12,050	3400 7,400
-4.6 m -15'		*15200 *33,550	*15200 *33,550	*18650 *41,150	15500 34,250	*12700 *28,000	7600 16,750	7900 17,400	4850 10,750			7400 16,300	4550 10,100

PC220LC-8		Zapata de 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'												*2550 *5,650	*2550 *5,650
6.1 m 20'										*3600 *8,000	*3600 *8,000	*2450 *5,500	*2450 *5,500
4.6 m 15'								*5250 *11,600	*5250 *11,600	*5100 *11,250	4050 8,950	*2550 *5,600	*2550 *5,600
3.0 m 10'				*11900 *26,250	*11900 *26,250	*8050 *17,750	*8050 *17,750	*6500 *14,400	5650 12,550	*5800 *12,850	3850 8,550	*2700 *6,000	*2700 *6,000
1.5 m 5'				*11550 *25,500	*11550 *25,500	*10650 *23,450	8200 18,050	*7950 *17,500	5300 11,700	5800 12,800	3700 8,150	*3000 *6,650	2700 5,950
0 m 0'		*4700 *10,400	*4700 *10,400	*10200 *22,450	*10200 *22,450	*12700 *28,100	7750 17,150	8050 17,800	5000 11,050	5600 12,400	3500 7,800	*3500 *7,800	2700 6,000
-1.5 m -5'		*7900 *17,450	*7900 *17,450	*12650 *27,950	*12650 *27,950	12900 28,400	7500 16,600	7850 17,400	4850 10,650	5500 12,200	3400 7,550	*4400 *9,750	2900 6,450
-3.0 m -10'		*11250 *24,850	*11250 *24,850	*16700 *36,850	15300 33,700	12850 28,400	7500 16,600	7850 17,300	4800 10,600			5500 12,200	3400 7,600
-4.6 m -15'		*15200 *33,550	*15200 *33,550	*18650 *41,150	15700 34,650	*12700 *28,000	7700 16,950	8000 17,600	4900 10,900			7450 16,500	4650 10,250

\*La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el riesgo de vuelco. Las capacidades están basadas en la Norma ISO No. 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga estática de vuelco.



## EQUIPO ESTÁNDAR

- Alternador, 60 Amperios, 24V
- Radio AM/FM
- Acondicionador de aire con desescarchador
- Desacelerador Automático
- Sistema de purga de aire automático en la línea de combustible
- Sistema automático de calentamiento del motor
- Baterías de gran capacidad
- Válvula de retención del aguilón y brazo
- Cabina
- Apoya brazo montado en la consola
- Contrapeso, **5050 kg** 11,133 lb
- Filtro de aire, tipo seco de dos elemento
- Bocina eléctrica
- Sistema de monitoreo EMMS
- Motor Komatsu SAA6D107E-1
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor
- Estructura protectora del ventilador
- Sistema de combustible con pre-filtro de 10 micrones
- Filtros hidráulicos en línea de alta presión
- Ajustadores hidráulicos de la cadena (a cada lado)
- KOMTRAX™
- Espejo (4)
- Monitor a colores multi-funcional
- Sistema maximizador de potencia
- Sistema de control hidráulico PPC
- Malla contra el polvo para radiador y enfriador de aceite
- Protector de la estructura de la plataforma giratoria
- Estructura giratoria de las cubiertas inferiores
- Cinturón de seguridad retractable, **76 mm** 3"
- Asiento con suspensión, respaldar alto
- Válvula de servicio (1 adicional)
- Zapatas de triple garra: **800 mm** 31.5"
- Planchas para los pies resistentes al resbalamiento
- Motor de arranque 5.5 kW
- Protector guía de oruga, sección central
- Alarma de traslado
- Luz de trabajo, 2 (aguilón y LADO DERECHO)
- Sistema de selección del modo de trabajo



## EQUIPO OPCIONAL

- Luces adicionales de trabajo
- Asiento con suspensión de aire
- Brazos
  - **3045 mm** 10'0" conjunto del brazo
  - **3045 mm** 10'0" brazo HD
  - **3045 mm** 10'0" conjunto del brazo HD con tubería
  - **3500 mm** 11'6" conjunto del brazo
- Aguilón
  - **5850 mm** 19'2" aguilón
  - **5850 mm** 19'2" aguilón HD
  - **5850 mm** 19'2" aguilón HD con tubería
- Protectores delantero y superior de la cabina
- Convertidor, 12V
- Unidades de control hidráulico
- Válvula de cambio de patrón
- Protector contra la lluvia
- Cámara para vista trasera
- Zapatas de triple garra: **700 mm** 28"
- Pedal de traslado en línea recta
- Protector contra el sol
- Cubierta inferior del bastidor de oruga
- Protector de los rodillos inferiores (largo total)



## OPCIONES DE ADITAMENTOS

- Herramientas de demolición Genesis
  - Acoplamiento hidráulico rápido
  - Almohadilla de montaje de desenganche rápido
  - Almeja de trabajo severo
  - Conexiones de cizalla
  - Procesador Mecánico
  - Rompedor de Concreto
  - Procesador hidráulico de concreto
- Acoples JRB (Smart-Loc, Roto-Loc)
  - Resguardo de protección contra vandalismo
  - Cucharones tipo Swinger
  - Protectores del cilindro del aguilón
  - Protectores de Ventanas (Lexan, malla de alambre)
  - Protector de la ventana superior (malla de alambre)
- Cucharones de Komatsu
- Sistemas de autolubricación Lincoln
- Tenazas PSM

**Para una línea completa de aditamentos disponibles, por favor contacte a su distribuidor Komatsu local.**



GSS690-04

©2008 Komatsu Impreso en E.E.U.U.

2/08

**KOMATSU**<sup>®</sup>

Komatsu Latin-America Corp.  
9725 NW 117th Avenue, Suite 400  
Miami, FL 33178



[www.komatsuklc.com](http://www.komatsuklc.com)

Komatsu Latin-America Corp. es un concesionario autorizado de Komatsu Ltd.  
Materiales y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso  
**KOMATSU** es una marca registrada de Komatsu Ltd., Japón.  
KOMTRAX™ es una marca registrada de Komatsu America Corporation.