

# EXCAVADORA HIDRAULICA PC450-6

# KOMATSU



*La máquina aquí ilustrada puede ser diferente según las especificaciones locales*

## active

Diseñado y producido en Europa según las preferencias y necesidades europeas, el PC450-6 representa el máximo equilibrio entre productividad, fiabilidad y comodidad para el operador. El sistema hidráulico patentado de a bordo HydraMind de Komatsu dirige cada operación adaptando perfectamente las prestaciones de la máquina en función de cada tarea.

## EXCAVADORA HIDRAULICA PC450-6

MODELOS PC450-6, PC450LC-6

POTENCIA NETA: **228 kW (306 HP)** SAEJ1349

CAPACIDAD DEL CAZO: HASTA **2,70 m<sup>3</sup>** SAE

GAMA DE PESOS: HASTA **45.000 kg**

# PRODUCTIVA Y FLEXIBLE

Como todas las excavadoras Komatsu Dash-6, la PC450-6 tiene potencia, velocidad y control para dar una excepcional productividad.

## Potencia del motor

El punto de partida para la productividad es la potencia del motor. El motor turboalimentado no sólo produce unos enormes 306 HP, sino que también tiene un consumo eficiente de combustible y cumple todos los estándares actuales sobre emisión de humos y ruido. El consumo de combustible y el ruido se mejoran todavía más usando el sistema de autodesaceleración, que reduce automáticamente la velocidad del motor cuando las palancas de control están en la posición neutra.



## Excavación rápida y potente

La potencia del motor, el alto caudal de las bomba y el control del sistema hidráulico HydrauMind contribuyen en conjunto para dotar a la excavadora con fuerzas de excavación excepcionalmente rápidas y potentes.

## Selección del modo de funcionamiento

La máquina ha sido dotada de cinco modos de funcionamiento que aseguran una óptima prestación general de la máquina al realizar distintas operaciones: máximo rendimiento, general, acabado, elevación y martillo. Al seleccionarse un modo, éste ajusta la combinación más eficaz de velocidad de motor, velocidad de bomba y presión de sistema para la tarea. El modo G/O ha probado ser excepcional como modo de funcionamiento general, ofreciendo significativos ahorros de carburante calculados a base de las toneladas excavadas/litro de carburante.

Modo de funcionamiento	Aplicación	Ventaja
H/O	condiciones de trabajo duras con máximo rendimiento en exvación y carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción y potencia máximas</li> <li>• Tiempos de ciclo rápidos</li> <li>• Modos Pot. Máx./ Rápida reducción de velocidad disponibles</li> </ul>
G/O	para operaciones generales con un excepcional ahorro de carburante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenos tiempos de ciclo</li> <li>• Excepcional ahorro de carburante</li> <li>• Modos Pot. Máx./ Rápida reducción de velocidad disponibles</li> </ul>
F/O	para operaciones de acabado que requieren un meticuloso control con velocidades de herramienta adaptadas a la operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad precisa de acabado</li> <li>• Brazo a media velocidad</li> </ul>
L/O	para operaciones de elevación precisas e intensas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de elevación incrementada y continua</li> <li>• Velocidad reducida</li> <li>• Exacto control de precisión</li> </ul>
B/O	para operaciones con martillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión y caudal óptimos</li> <li>• Revoluciones por minuto del motor óptimas</li> </ul>

## Pot. Máx./Rápida reducción de velocidad

Pot. Máx. puede seleccionarse pulsándose un botón en la palanca de mando para conseguir una instantánea explosión de potencia con el fin de llevar a cabo duras operaciones de excavación. Palanca de mando Rápida reducción de velocidad activada para reducir a la mitad la velocidad de todas las herramientas, lo cual permite realizar operaciones de acabado y tareas delicadas con suma precisión.

Selección	Aplicación	Resultado
Más potencia	Duras operaciones de excavación	Incrementa fuerza de herramienta en un 9% durante 8,5 segundos
Reducir velocidad	Operaciones delicadas	Reduce velocidad a la mitad. Incrementa fuerza de herramienta en un 9% mientras siga presionado el botón de la palanca de mando



## Modo Active

El modo Active está en el corazón de la nueva serie Dash-6 Active. La PC450-6 ha sido siempre una de las más productivas movedoras de tierras en esta clase, pero el nuevo modo Active permite a la máquina establecer nuevos estándares de rendimiento. El modo Active ha sido diseñado para hacer uso total del caudal aumentado de la nueva bomba hidráulica y de la máxima potencia disponible del motor.

El nuevo logotipo "Active" con el "+" verde indica que la máquina dispone de todos los populares atributos "Active" de Komatsu, además de una generosa oferta nueva de comodidades incorporadas para el operador con el fin de crear un entorno laboral mejor y más productivo.



# CONFORT DEL OPERADOR

Todas las causas de fatiga del operador han sido cuidadosamente consideradas durante el proceso de diseño. El resultado es una cabina que ofrece ergonomía y espacio sin igual, combinados con niveles de vibración y de ruido excepcionalmente bajos.



## Abundante espacio para el operador

La cabina ofrece un espacio si igual para el operador, con espacio generoso para las piernas y la cabeza, así como un gran espacio para guardar las pertenencias personales detrás de sillón. El sillón multiajustable y los controles se pueden colocar para conseguir la posición ideal de brabajo individual para cualquier operador.



## Excelente visibilidad

Techo de plexiglás con visera para el sol. El nuevo techo de plexiglás opcional con visera para el sol le ofrece al operador una mejor visibilidad de los obstáculos en alto y de las operaciones de la máquina. Permite igualmente que más luz natural ilumine el interior de la cabina.



## Cabina más silenciosa

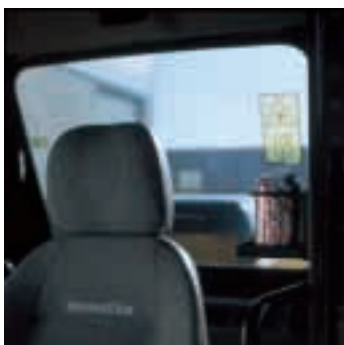
El nuevo sistema de amortiguación de la cabina reduce las vibraciones y el ruido, asegurando un entorno laboral más silencioso, lo cual reduce la fatiga del operador mejorando asimismo su concentración.

# CONTROL

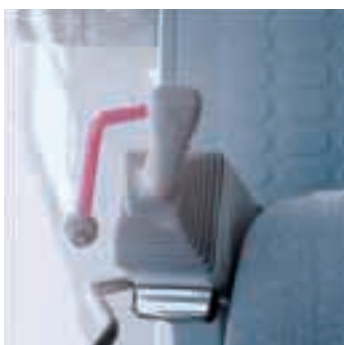
Komatsu fue el primer fabricante en introducir el control por ordenador en las excavadoras. El más moderno sistema de control empleado en la PC450-6 es sofisticado pero fácil de usar.



La visibilidad frontal ha sido mejorada aún más mediante el uso del sistema patentado de limpiaparabrisas Komatsu. Al no utilizarse, el limpiaparabrisas descansa en el armazón mismo de la cabina sin que esté en contacto con el parabrisas. Además de ofrecer una excelente visibilidad, este sistema evita la necesidad de desconectar el limpiaparabrisas antes de levantar el parabrisas.



El nuevo y sólido portavasos ha sido colocado inteligentemente a la vista y al alcance del operador.



Ahora pueden pedirse palancas de 4 conmutadores cableadas en la fábrica al encargarse una máquina nueva. Instalados durante la fabricación, los cables van integrados en el armazón interno estándar, lo cual ofrece una segura y amplia expansión para conectar dispositivos adicionales. Las palancas de control han sido elevadas para permitir un cómodo manejo manual.



Opcional: asiento calefactado con suspensión neumática. El nuevo asiento calentado opcional con suspensión neumática es lo último en comodidad para operadores que trabajan largas jornadas en climas fríos.



Ahora el suministro de energía de 12 V en la cabina es estándar, además de la instalación normal de 24 V. Es un cómodo suplemento para operadores que desean servicios tales como conectar o recargar su teléfono móvil.



## Cuatro modos de diagnóstico

### 1. Modo visualización de la hora

La posición por defecto. Visualiza el tiempo y la hora.

### 2. Modo visualización del código de usuario

Visualiza el código de un cierto problema y activa una alarma sonora al detectarse un problema.

### 3. Modo memoria datos de problemas

Supervisa 32 puntos separados y almacena hasta 20 anomalías durante 999 horas para una eficaz solución de los problemas.

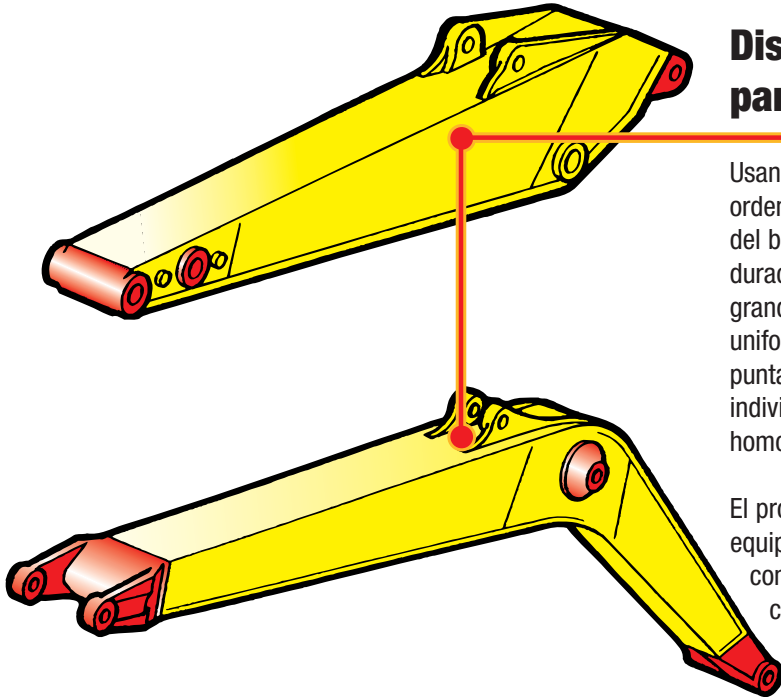
### 4. Modo datos operativos

20 parámetros operativos, por ejemplo la velocidad del motor y la presión hidráulica, se miden continuamente de modo que el operador esté informado en todo momento de cualquier problema. Además los técnicos de mantenimiento pueden realizar diagnósticos de las conexiones eléctricas.

Juntos, estos 4 modos de diagnóstico permiten solucionar 119 diferentes posibles problemas para mantener la máquina operativa y en plena forma.

# DURACIÓN Y FIABILIDAD

Komatsu tiene años de experiencia en el diseño y fabricación de excavadoras hidráulicas. Toda esta experiencia ha sido utilizada para hacer la PC450-6 excepcionalmente duradera, incluso en las más arduas de las aplicaciones.



## Diseñada y construida para resistir

Usando las más modernas técnicas de diseño asistido por ordenador y pruebas exhaustivas, los diseños de la pluma y del brazo han sido optimizados para conseguir resistencia y duración. Una característica clave es el uso abundante de grandes piezas de fundición, que distribuyen la carga uniformemente en zonas de alta tensión. Las chapas de la punta y de la base de la pluma están fabricadas con chapas individuales, también para distribuir las cargas homogéneamente y evitar posibles puntos débiles.

El proceso de fabricación altamente automatizado emplea el equipo más moderno y las más avanzadas técnicas de control de calidad. Las soldaduras críticas se llevan a cabo con robots para asegurar una calidad extremadamente alta y un producto consistente.

## Bastidor de rodadura en X

El bastidor de rodadura en X es de diseño Komatsu, muy comprobado y usado en toda la gama de excavadoras. El diseño en X reduce al mínimo la torsión y deformación de los bastidores de rodadura externos. Esto no sólo da una larga vida de servicio, sino que, además, es un factor significativo para la estabilidad de la excavadora. Se montan, como estándar, protecciones inferiores en el tren de rodadura para proteger los componentes hidráulicos.



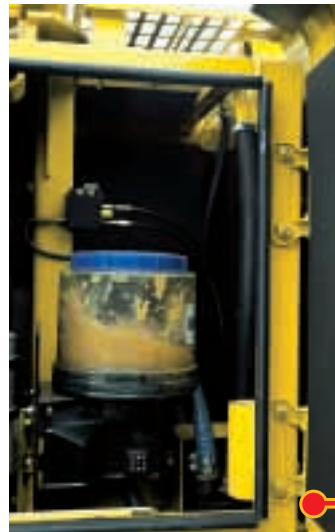
## Opcional: protección sobre toda la longitud de los rodillos del carro

La nueva protección sobre todos rodillos del carro evita que penetren piedras en la rodadura, lo cual reduce el desgaste interno de la misma.



# FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento y diagnósticos rápidos y eficaces son esenciales para la disponibilidad de la máquina y para reducir los costes de servicio.



## Puntos de servicio accesibles

El operador y el personal de servicio pueden subir a la máquina fácilmente utilizando las amplias barandillas. Todos los puntos de servicio son fácilmente accesibles a través de puertas de amplia apertura y de capós. Entre los detalles de servicio se pueden citar los puntos de engrase centralizados y la protección total del turboalimentador, ventilador y correas de transmisión auxiliares. El llenado de combustible se hace rápidamente usando la bomba de repostado estándar.

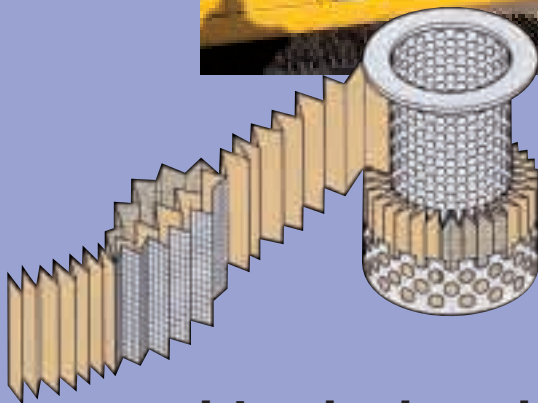


## Engrase automático

Incrementa su productividad y reduce los costes de mantenimiento al instalar de fábrica el equipo opcional de engrase centralizado (opcional).

## Intervalos de cambio del aceite hidráulico prolongados

La introducción de un nuevo filtro híbrido ha extendido el cambio del mismo a 500 h y del aceite a 5000 h. También se ha incorporado un indicador en el panel que indica el cambio de aceite motor. Este avisa al operador cuando se cumple un número de horas prefijado y muestra el número de teléfono del centro de servicio Komatsu más próximo.



## Apoyo de servicio Komatsu

Se Ofrece un apoyo de servicio total a través de la red de distribuidores Komatsu, respaldado por una excelente disponibilidad de repuestos desde el centro europeo de distribución de piezas de recambio de Komatsu.



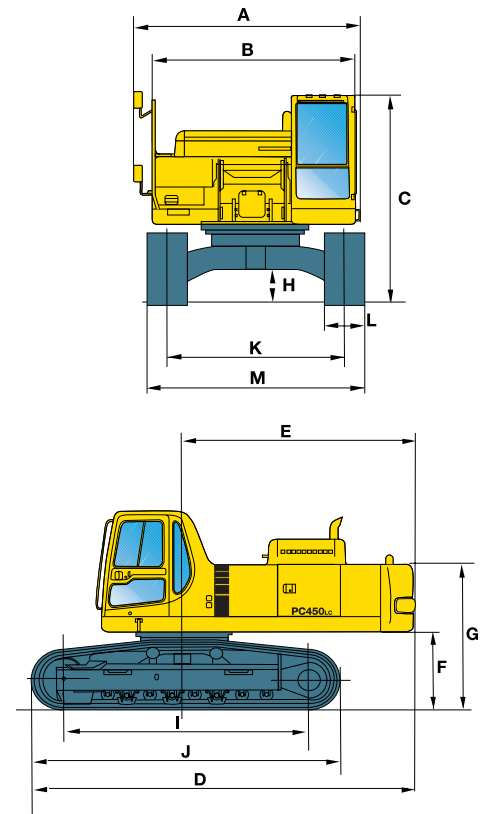
# DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

## PC450-6

PC450-6 / PC450LC-6

	PC450-6	PC450LC-6
<b>A</b> Anch. total de la superestruct. incl. espejos y pasamanos	3397 mm	3397 mm
<b>B</b> Anchura total de la superestructura	2995 mm	2995 mm
<b>C</b> Altura total de la cabina	3400 mm	3400 mm
<b>D</b> Longitud total de la máquina base	6020 mm	6180 mm
<b>E</b> Longitud cuerpo posterior	3660 mm	3660 mm
<b>F</b> Altura libre bajo el contrapeso	1455 mm	1455 mm
<b>G</b> Altura del capot de la máquina	2500 mm	2500 mm
<b>H</b> Altura libre mínima	706 mm	706 mm
<b>I</b> Contacto los carros con el suelo	4020 mm	4350 mm
<b>J</b> Longitud de los carros	5026 mm	5356 mm
<b>K</b> Ancho de vía	*2372 mm 2870 mm	*2372 mm 2870 mm
<b>L</b> Anchura de las tejas	600, 700, 800 mm	600, 700, 800 mm
<b>M</b> Anchura total con tejas de 600 mm	*2972 mm 3470 mm	*2972 mm 3470 mm
700 mm	*3072 mm 3570 mm	*3072 mm 3570 mm
800 mm	*3172 mm 3670 mm	*3172 mm 3670 mm

\* Dimensiones de la máquina



# DIMENSIONES PARA EL TRANSPORTE

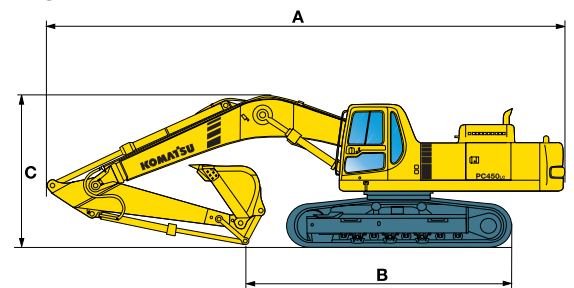
## PC450-6

PC450-6 / PC450LC-6

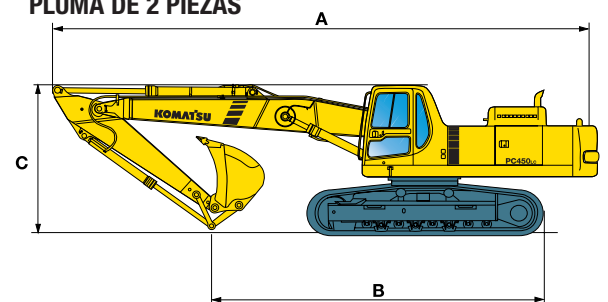
	Balancín	2400 mm	2900 mm	3400 mm	4000 mm	4800 mm
<b>PC450-6</b>	A	11915 mm	11885 mm	11835 mm	11850 mm	11685 mm
	B	8270 mm	7260 mm	6520 mm	6055 mm	5860 mm
	C	3755 mm	3810 mm	3675 mm	3835 mm	4425 mm
<b>PC450LC-6</b>	A	11915 mm	11885 mm	11835 mm	11850 mm	11685 mm
	B	8435 mm	7425 mm	6685 mm	6220 mm	6025 mm
	C	3755 mm	3810 mm	3675 mm	3835 mm	4425 mm
<b>PC450-6</b>	A	12752 mm	12695 mm	12698 mm	-	-
	B	9690 mm	8755 mm	8063 mm	-	-
	C	3458 mm	3400 mm	3400 mm	-	-
<b>PC450LC-6</b>	A	12752 mm	12695 mm	12698 mm	-	-
	B	9855 mm	8920 mm	8228 mm	-	-
	C	3458 mm	3400 mm	3400 mm	-	-

Dimensiones con la pluma recta 8000 mm

### PLUMA DE 1 PIEZA



### PLUMA DE 2 PIEZAS





### MOTOR

Tipo ..... Diesel, 6 cilindros, turboalimentado, inyección directa, con control de emisión de escape.

Modelo ..... Komatsu SAA6D125E-2

Potencia nominal

SAE J1349 (Bruta) ..... 241 kW (323 HP) a 2050 rpm

SAE J1349 (Neta) ..... 228 kW (306 HP) a 2050 rpm

Diámetro x carrera ..... 125 mm x 130 mm

Cilindrada ..... 11,04 litros

Filtro de aire y refrigeración ..... De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel monitor y evacuador de polvo automático. Ventilador de refrigeración de tipo de succión con rejilla para insectos en el radiador.

### SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador ..... 24 Voltios, 50 Amperios

Baterías ..... 2 x 12 Voltios, 150 Ah

Motor de arranque ..... 24 Voltios, 11 kW

### SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo ..... HydrauMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión.

Circuitos adicionales ..... Según las especificaciones se pueden instalar hasta 2 circuitos adicionales, con posibilidad de control de flujo en el primer circuito.

Bomba principal ..... Bombas de pistones de caudal variable para alimentar los circuitos de pluma, brazo, cazo, giro y desplazamiento.

Máximo caudal de la bomba ..... 2 x 326 litros/min.

Tarados de las válvulas de descarga

Implementos ..... 355 kg/cm<sup>2</sup>

Desplazamiento ..... 355 kg/cm<sup>2</sup>

Giro ..... 285 kg/cm<sup>2</sup>

Circuito piloto ..... 30 kg/cm<sup>2</sup>

### TRANSMISIONES Y FRENOS

Control de dirección ..... 2 palancas con pedales que dan un control total e independiente cada oruga.

Sistema de transmisión ..... Motor de pistones axiales de caudal variable cerrado con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria para cada oruga.

Operación de desplazamiento ..... Selección automática de 3 velocidades.

Velocidades de desplazamiento Lo / Mi / Hi ..... 3,2 / 4,5 / 5,4 km/h

Fuerza de tracción máxima ..... 34.000 kg

Sistema de frenos ..... Discos accionados hidráulicamente en cada motor de desplazamiento.

### SISTEMA DE GIRO

Tipo ..... Motor de pistones axiales con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria.

Bloqueo de giro ..... Freno multidisco en húmedo, accionado eléctricamente, integrado en el motor de giro. Se puede colocar un pasador mecánico adicional desde dentro de la cabina del operador.

Velocidad de giro ..... 0 a 9,1 rpm

### TREN DE RODADURA

Emisiones del motor ..... Cumple totalmente las normas sobre emisión de escape etapa 2 propuestas por la CE.

Niveles de ruido (95/27/EC - valores dinámicos)

L<sub>WA</sub> Ruido externo ..... 109 dB(A)

L<sub>PA</sub> Ruido en el oído del operador ..... 77 dB(A)

### TREN DE RODAJE

Construcción ..... Sección central del bastidor en X con bastidores de orugas en sección de caja.

Conjunto de orugas

Tipo ..... Totalmente sellado.

Tejas (cada lado) ..... 46 (PC450), 49 (PC450LC)

Tensión ..... Combinación de unidad hidráulica y resorte.

Rodillos

Rodillos de rodadura (cada lado) ..... 7 (PC450), 8 (PC450LC)

Rodillos superiores (cada lado) ..... 2

### CAPACIDADES DE SERVICIO / REPOSTADO

Depósito de combustible ..... 605,0 litros

Radiador ..... 44,0 litros

Motor ..... 34,0 litros

Transmisión de giro ..... 21,5 litros

Depósito hidráulico ..... 270,0 litros

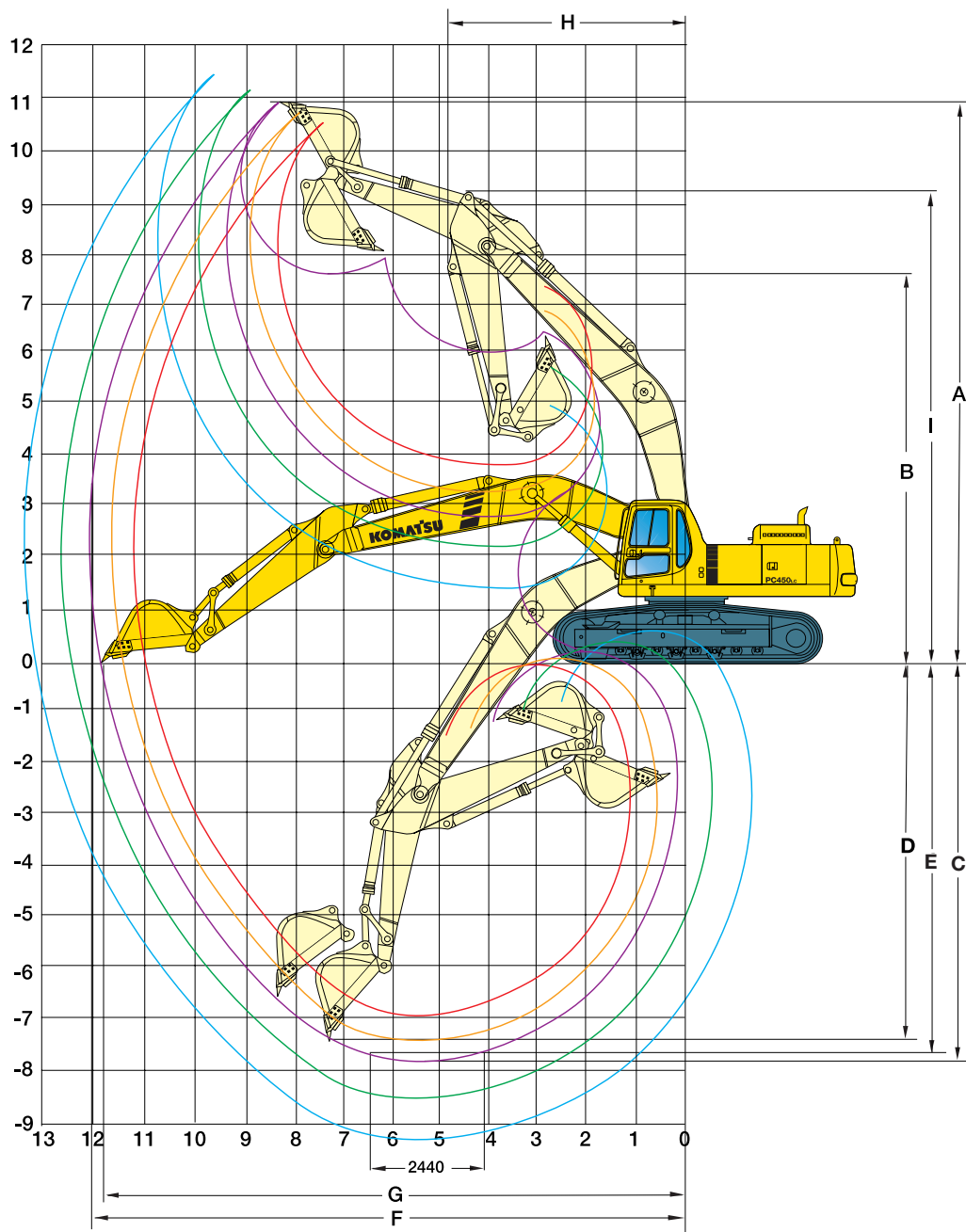
Mandos finales (cada lado) ..... 11,5 litros

### PESO EN CONDICIONES DE TRABAJO

Peso con la pluma de 7060 mm en una pieza, balancín de 3380 mm, cuchara de excavadora de 2,0 m<sup>3</sup> (SAE) colmada, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie.

Zapatillas de	PC450-6		PC450LC-6	
	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
600 mm	43060 kg	0,82 kg/cm <sup>2</sup>	43760 kg	0,77 kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	43480 kg	0,71 kg/cm <sup>2</sup>	44200 kg	0,67 kg/cm <sup>2</sup>
800 mm	43920 kg	0,63 kg/cm <sup>2</sup>	44660 kg	0,59 kg/cm <sup>2</sup>

## MONO PLUMA

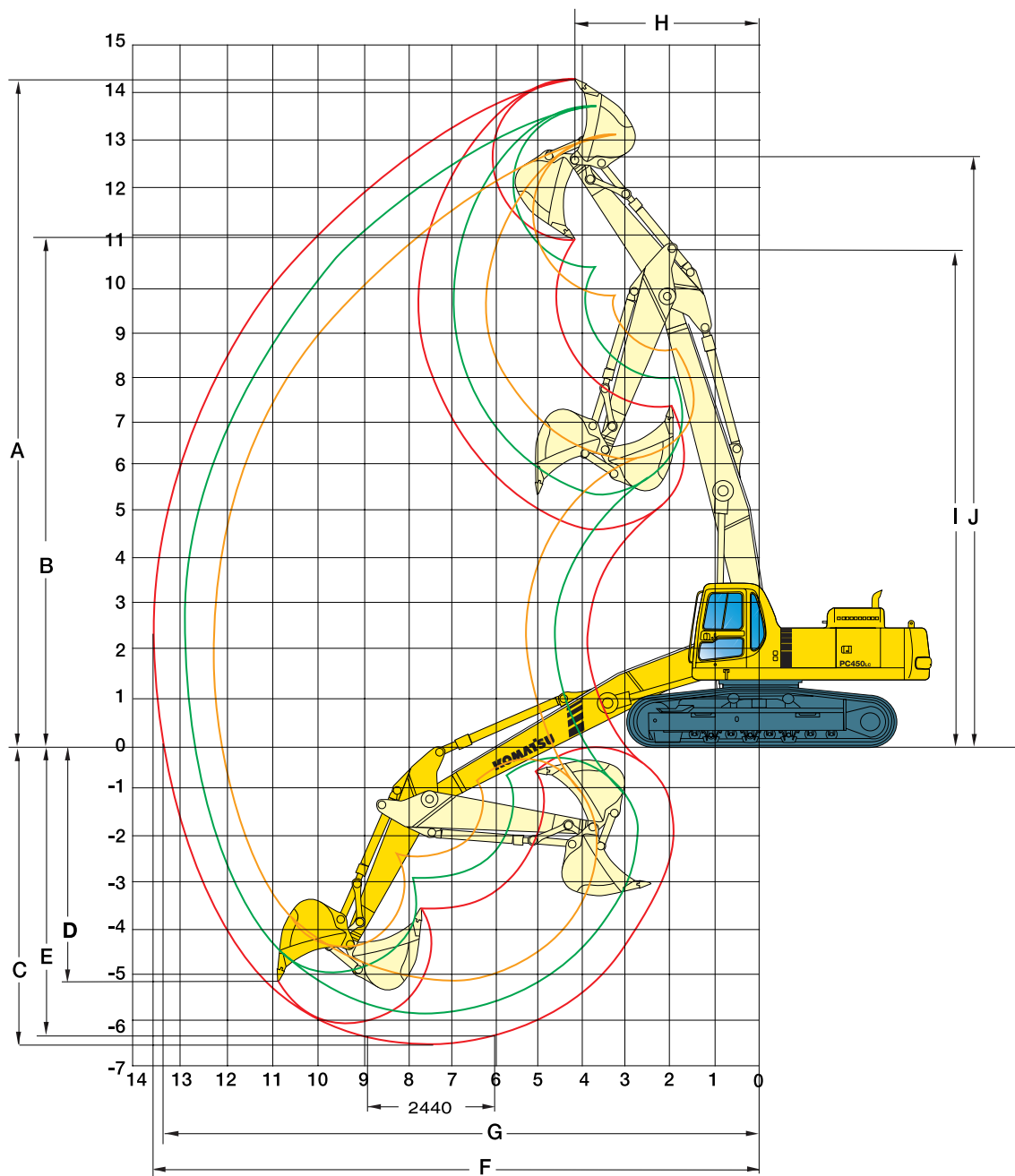


Longitud del balancín		2400 mm	2900 mm	3400 mm	4000 mm	4800 mm
A	Altura máxima de excavación	10425 mm	10435 mm	11050 mm	11175 mm	11635 mm
B	Altura máxima de descarga	7185 mm	7225 mm	7700 mm	7855 mm	8285 mm
C	Profundidad máxima de excavación	6655 mm	7155 mm	7630 mm	8255 mm	9065 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5205 mm	5550 mm	6720 mm	7150 mm	8085 mm
E	Profundidad máxima de excavación con recorrido de 2440 mm	6455 mm	6965 mm	7490 mm	8125 mm	8950 mm
F	Alcance máximo de excavación	11055 mm	11435 mm	12020 mm	12550 mm	13350 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	10800 mm	11190 mm	11780 mm	12325 mm	13135 mm
H	Radio mínimo de giro	4855 mm	4825 mm	4770 mm	4800 mm	4885 mm
I	Altura máxima al mínimo radio de giro	9475 mm	9465 mm	9330 mm	9350 mm	9350 mm

## PLUMA RECTA

La pluma recta está diseñado para aplicaciones de demolición. La zona de trabajo en excavación se muestra sólo como referencia. Por favor, consulte con su distribuidor con respecto a la elección del equipo de demolición adecuado.

PC450-6 / PC450LC-6

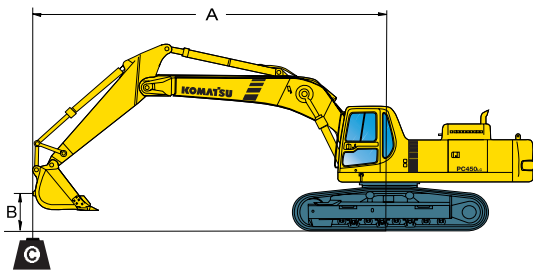


Longitud del balancín		2400 mm	2900 mm	3400 mm
A	Altura máxima de excavación	13573 mm	13816 mm	14446 mm
B	Altura máxima de descarga	9914 mm	10188 mm	10767 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5385 mm	5885 mm	6366 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4306 mm	4781 mm	4968 mm
E	Profundidad máxima de excavación con recorrido de 2440 mm	5236 mm	5726 mm	6221 mm
F	Alcance máximo de excavación	12178 mm	12600 mm	13166 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	11949 mm	12379 mm	12953 mm
H	Radio mínimo de giro	4300 mm	4210 mm	3995 mm
I	Altura máxima al mínimo radio de giro	11252 mm	11237 mm	11176 mm
J	Altura máxima al bulon	11760 mm	12031 mm	12616 mm

# CAPACIDAD DE ELEVACION

# PC450-6

## PC450-6



- A – Alcance desde el centro de giro
- B – Altura a la cuchara
- C – Capacidad de levantamiento, con cuchara, fijación 433 kg y cilindro 343 kg

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos

- Capacidad nominal delante
- Capacidad nominal lateral
- Capacidad nominal en alcance máximo

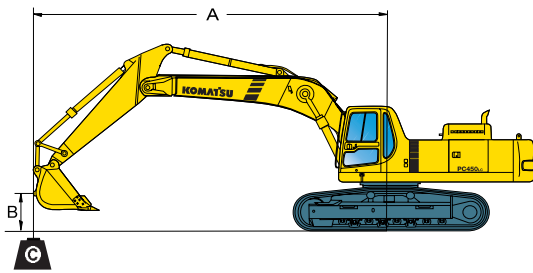
Longitud del balancín	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m				
Con tejas de 600 mm  4810 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*3650	*3650										
	4,5 m	kg	*3750	3700										
	3,0 m	kg	*3900	3450	*9550	8450	*11600	*11800						
	1,5 m	kg	*4200	3350	*10700	7950	*13650	11350	*19150	17950				
	0,0 m	kg	*4650	3400	11050	7500	*15100	10600	*21350	16650	*9100	*9100		
	-1,5 m	kg	*5350	3550	10700	7150	15400	10150	*22000	16000	*11600	*11600	*7450	*7450
	-3,0 m	kg	5950	3900	10550	7000	15150	9900	*21350	15800	*15250	*10900	*10900	*10900
	-4,5 m	kg	6900	4550	10500	7000	*14650	9900	*19600	15900	*19950	*19950	*14850	*14850
Con tejas de 600 mm  4000 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*4800	4750										
	4,5 m	kg	*4950	4250	*9300	8750								
	3,0 m	kg	*5200	4000	*10400	8250	*12900	11900	*17750	*17750				
	1,5 m	kg	*5650	3900	11400	7800	*14650	11050	*20800	17200				
	0,0 m	kg	5950	3950	10950	7400	15700	10450	*22050	16300	*8550	*8550		
	-1,5 m	kg	6300	4200	10700	7200	15350	10100	*21850	15950	*12550	*12550	*8850	*8850
	-3,0 m	kg	7000	4650	10600	7100	15250	10000	*20550	15950	*17450	*17450	*13100	*13100
	-4,5 m	kg	*8100	5600	*10600	7150	*13800	10150	*18100	16200	*23550	*23550	*17950	*17950
Con tejas de 600 mm  3400 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*5750	5350	*9150	9050								
	4,5 m	kg	*5900	4800	*10050	8650	*12050	*12050						
	3,0 m	kg	*6250	4450	*11100	8200	*13950	11700	*19500	18350				
	1,5 m	kg	6450	4350	11400	7800	*15450	11000	*21100	16950				
	0,0 m	kg	6600	4450	11050	7750	15750	10500	*20050	16350				
	-1,5 m	kg	7050	4750	10850	7300	15500	10300	*21550	16200	*13050	*13050		
	-3,0 m	kg	7950	5350	10850	7300	*15050	10250	*19750	16300	*19200	*19200	*14950	*14950
	-4,5 m	kg	*8500	6600	*9850	7450	*13000	10450	*16750	16700	*21750	*21750		
Con tejas de 600 mm  2900 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	8700	6050	*9700	8900								
	4,5 m	kg	7800	5350	*10550	8550	*12750	12350	*17000	*17000				
	3,0 m	kg	7300	6000	*11600	8100	*14500	11550						
	1,5 m	kg	7150	4850	11900	7700	*15800	10800						
	0,0 m	kg	7350	4950	11000	7450	15850	10400	*20800	16200				
	-1,5 m	kg	7900	5350	10850	7350	15500	10250	*20850	16200	*14950	*14950		
	-3,0 m	kg	9100	6150	10900	7350	*14550	10350	*18700	16450	*23150	*23150		
	-4,5 m	kg	*9250	7900			*12000	10600	*15250	*15300	*18850	*18850		
Con tejas de 600 mm  2400 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	9400	6600	*10250	8800								
	4,5 m	kg	8400	5800	*11050	8450	*13500	12100	*18400	*18400				
	3,0 m	kg	7850	5400	11650	8050	*14950	11150						
	1,5 m	kg	7700	5250	11250	7700	15950	10700						
	0,0 m	kg	7900	5400	11000	7500	15800	10400	*18850	16200				
	-1,5 m	kg	8600	5850	10950	7400	15550	10350	*19950	16300				
	-3,0 m	kg	*9800	6850	*10800	7500	*13950	10450	*17500	16600	*20500	*20500		
	-4,5 m	kg	*9200	9100			*10650	10650	*13600	*13600				

\* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco.  
Capacidad nominal según normas SAE J1097.  
En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

# CAPACIDAD DE ELEVACION

# PC450-6

## PC450LC-6



- A – Alcance desde el centro de giro
- B – Altura a la cuchara
- C – Capacidad de levantamiento, con cuchara, fijación 433 kg y cilindro 343 kg

- Capacidad nominal delante
- Capacidad nominal lateral
- Capacidad nominal en alcance máximo

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos

Longitud del balancín	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m				
Con tejas de 600 mm  4810 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*3650	*3650										
	4,5 m	kg	*3750	*3750										
	3,0 m	kg	*3900	3600	*9550	8700	*11600	*11600						
	1,5 m	kg	*4200	3500	*10700	8150	*13650	11650	*19150	18400				
	0,0 m	kg	*4650	3500	*11650	7700	*15100	10900	*21350	17100	*9100	*9100		
	-1,5 m	kg	*5350	3700	*12150	7400	*15800	10450	*22000	18450	*11800	*11800	*7450	*7450
	-3,0 m	kg	*6350	4050	*12100	7200	*15650	10200	*21350	16250	*15250	*15250	*10900	*10900
	-4,5 m	kg	*7400	4750	*11300	7200	*14650	10200	*19600	16350	*19950	*19950	*14850	*14850
	Con tejas de 600 mm  4000 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*4800	*4800									
4,5 m		kg	*4950	4400	*9300	9000								
3,0 m		kg	*5200	4150	*10400	8500	*12900	12200	*17750	*17750				
1,5 m		kg	*5650	4050	*11400	8000	*14650	11350	*20800	17700				
0,0 m		kg	*6350	4100	*12100	7650	*15700	10750	*22050	16750	*8550	*8550		
-1,5 m		kg	7250	4350	*12350	7400	*15950	10400	*21850	16400	*12550	*12550	*8850	*8850
-3,0 m		kg	8100	4850	*11900	7300	*15350	10350	*20550	16400	*17450	*17450	*13100	*13100
-4,5 m		kg	*8100	5800	*10600	7400	*13800	10450	*18100	16650	*23550	*23550	*17950	*17950
Con tejas de 600 mm  3400 mm  1150 kg 1,30 m³		6,0 m	kg	*5750	5500	*9150	*9150							
	4,5 m	kg	*5900	4950	*10050	8900	*12050	*12050						
	3,0 m	kg	*6250	4600	*11100	8450	*13950	12050	*19500	18800				
	1,5 m	kg	*6800	4500	*12000	8050	*15450	11300	*21100	17400				
	0,0 m	kg	7600	4600	*12500	7700	*16150	10800	*20050	16800				
	-1,5 m	kg	8100	4900	*12250	7550	*16050	10600	*21550	16650	*13050	*13050		
	-3,0 m	kg	*8650	5550	*11750	7600	*15050	10550	*19750	16800	*19200	*19200	*14950	*14950
	-4,5 m	kg	*8500	6800	*9850	7700	*13000	10750	*18750	*18750	*21750	*21750		
	Con tejas de 600 mm  2900 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*8750	6250	*9700	9100							
4,5 m		kg	*8800	5550	*10550	8750	*12750	12650	*17000	*17000				
3,0 m		kg	8350	5150	*11500	8350	*14500	11800						
1,5 m		kg	8200	5000	*12250	7950	*15800	11100						
0,0 m		kg	8400	5150	*12600	7700	*16250	10700	*20800	16650				
-1,5 m		kg	9050	5500	*12350	7550	*15850	10550	*20850	16650	*14950	*14950		
-3,0 m		kg	*9450	6350	*11350	7600	*14550	10650	*18700	16900	*23150	*23150		
-4,5 m		kg	*9250	8100			*12000	10900	*15250	*15250	*18850	*18850		
Con tejas de 600 mm  2400 mm  1150 kg 1,30 m³		6,0 m	kg	*9500	6800	*10250	9050							
	4,5 m	kg	*9450	6000	*11050	8700	*13500	12450	*18400	*18400				
	3,0 m	kg	8950	5550	*11900	8300	*14950	11450						
	1,5 m	kg	8800	5450	*12500	7950	*16150	11000						
	0,0 m	kg	9100	5550	12650	7700	*16300	10700	*18850	16650				
	-1,5 m	kg	*9850	6050	*12250	7650	*15600	10650	*19950	16600				
	-3,0 m	kg	*9800	7050	*10800	7750	*13950	10750	*17500	17100	*20500	*20500		
	-4,5 m	kg	*9250	*9200			*10650	*10650	*13600	*13600				

\* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco.  
 Capacidad nominal según normas SAE J1097.  
 En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

Posibles diferencias de características o implementos según disponibilidad local

## COMBINACIÓN DE CAZO Y BALANCÍN

Capacidad del cazo (colmado)		Anchura sin cuchillas laterales	Peso sin cuchillas laterales	Balancín				
	CECE			2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
1,30 m <sup>3</sup>	1,20 m <sup>3</sup>	1000 mm	1150 kg	○	○	○	○	○
1,65 m <sup>3</sup>	1,40 m <sup>3</sup>	1200 mm	1350 kg	○	○	○	○	○
2,00 m <sup>3</sup>	1,80 m <sup>3</sup>	1400 mm	1679 kg	○	○	○	○	□
2,30 m <sup>3</sup>	–	1600 mm	1800 kg	○	□	□	□	△
2,70 m <sup>3</sup>	–	1800 mm	1997 kg	□	△	△	x	x

○ Material con densidad máxima de 1,8 t/m<sup>3</sup>  
 □ Material con densidad máxima de 1,5 t/m<sup>3</sup>  
 △ Material con densidad máxima de 1,2 t/m<sup>3</sup>  
 x No corresponde

Por favor, consulten a su distribuidor para la correcta selección de cazos y accesorios según la aplicación. Las opciones que se indican aquí se dan solamente como guía y se basan en condiciones de trabajo típicas.

### Dientes Komatsu K VX



- Para aplicaciones extremas, Komatsu ofrece el sistema de dientes atornillados Komatsu K VX
- Dientes reversibles y autoafilables hechos con acero Sagitta (>500 brinell)
- Mayor vida útil, menor tiempo de parada, mejor penetración y una capacidad de carga mejorada consiguen una mayor eficacia y un menor costo total por tonelada cargada

### Dientes de penetración Komatsu



- La completa gama de dientes de penetración le ofrece un excelente poder de penetración para todos los modelos de excavadora
- Los dientes autoafilables son perfectos para suelos compactados o congelados o arena con piedras
- Con esquinas afiladas disponibles para proteger las esquinas del cazo (también facilita el montaje de cuchilla de limpieza)

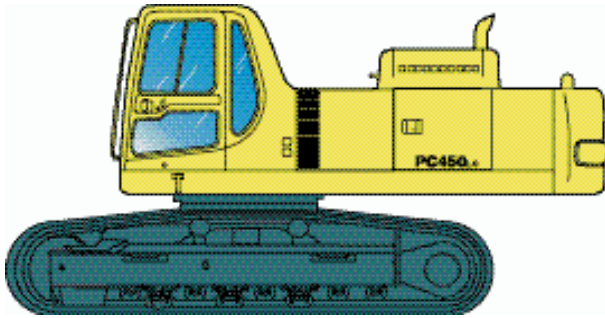
Se ofrece una amplia gama de accesorios. Por favor, consulten a su distribuidor para detalles de la gama completa.

## FUERZA EN LA CUCHARA Y EL CAZO

Longitud del balancín	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Fuerza de excavación en el cazo	25,000 kg (245 kN)	25,000 kg (245 kN)	25,000 kg (245 kN)	25,000 kg (245 kN)	25,000 kg (245 kN)
Fuerza de empuje del balancín	26,100 kg (256 kN)	23,400 kg (229 kN)	19,400 kg (190 kN)	17,500 kg (171 kN)	15,200 KG (149 kN)

## MAQUINA BASE

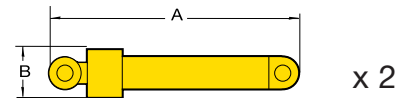
(PESOS APROXIMADOS)



Anchura zapata	Peso	
	PC450-6	PC450LC-6
600 mm	35.060 kg	35.760 kg
700 mm	35.480 kg	36.200 kg
800 mm	35.920 kg	36.660 kg

## PLUMA

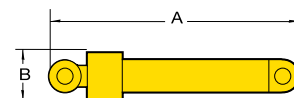
## CILINDRO DE LA PLUMA



A	B	Peso
2445 mm	237 mm	390 kg



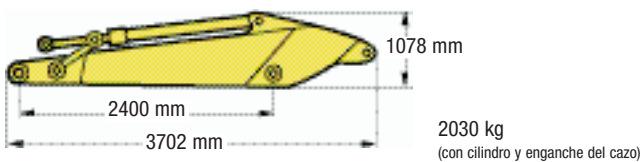
## CILINDRO BALANCÍN



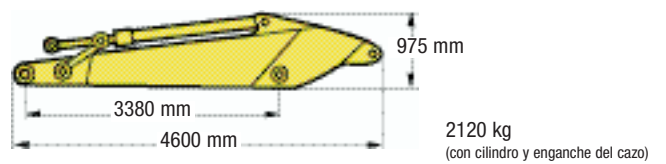
A	B	Peso
2800 mm	296 mm	555 kg

## BALANCÍN

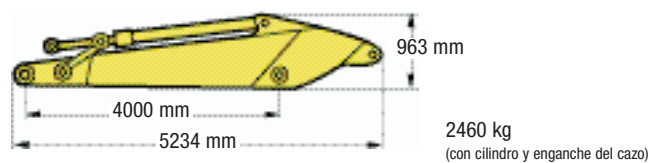
### Balancín 2,4 m



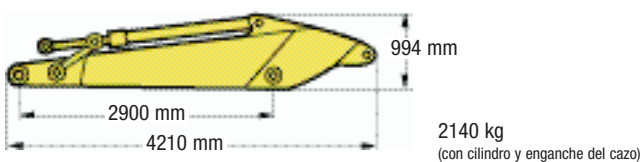
### Balancín 3,4 m



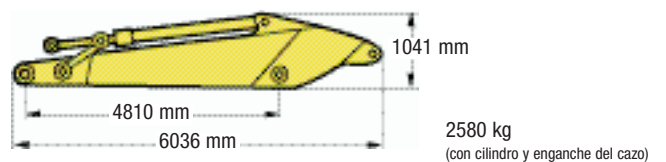
### Balancín 4,0 m



### Balancín 2,9 m



### Balancín 4,8 m



# EXCAVADORA HIDRAULICA SERIE PC450-6



## EQUIPO ESTANDAR

Los equipos estándar y opcional pueden variar. Consulten a su distribuidor Komatsu para más información.

- Motor Komatsu SA6D125E-2 diesel turboalimentado postenfriado inyección directa control de emisión de escape.
- Filtro de aire de doble elemento con indicador de polvo en el panel monitor y autoevacuador de polvo.
- de refrigeración de tipo de succión con rejilla para insectos en el radiador.
- Purga automática del circuito de combustible.
- Parada del motor con llave de contacto.
- Alternador 24 Voltios, 50 Amperios.
- Baterías 2 x 12 Voltios, 150 AH.
- Motor de arranque 24 Voltios, 7,5 kW.
- Sensor electrónico de carga de centro cerrado (ECLSS).
- Sistema hidráulico (HydrauMind).
- Sistema de control mutuo del motor y la bomba (PEMC).
- Panel monitor con sistema de selección de modo de trabajo.
- Función de máxima potencia.
- Modo Active.
- Función de reducción rápida.
- Funciones de autodesaceleración.
- Sistema automático de calentamiento del motor.
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor.
- Dial de control del combustible.
- Palancas de control de muñeca regulables PPC para brazo, pluma, cazo y giro.
- Palancas de control PPC y pedales para dirección y desplazamiento.
- Válvula adicional de servicio proporcional de 2 vías con tuberías hidráulicas al pie de la pluma y sistema de control de flujo.
- Sistema hidrostático de desplazamiento con 3 velocidades con cambio automático y frenos hidráulicos de desplazamiento y de estacionamiento.
- Cabina insonorizada y protegida contra la intemperie con ventanillas con cristales de seguridad ahumados, ventanilla frontal levadiza con dispositivo de bloqueo, ventanilla inferior desmontable, cenicero, caja para equipaje, alfombrilla para el suelo.
- Sillón con suspensión y reposabrazos regulables.
- Limpiaparabrisas para la ventanilla delantera con función intermitente.
- Aire acondicionado y calentador de gran capacidad.
- Bocina eléctrica.
- Radio-Cassette.
- Encendedor de cigarrillos.
- Grandes barandillas y espejos retrovisores.
- Válvulas de seguridad de la pluma.
- Dispositivo de aviso de sobrecarga.
- Protecciones inferiores del bastidor de orugas.
- Bomba para repostar combustible.
- Engrase a distancia para la corona de giro y los bulones.
- Tapa del depósito de combustible y cubiertas con cerradura.
- Libro de repuestos y manual del operador.
- Protecciones para los rodillos de rodadura.

## EQUIPO OPCIONAL

- Tejas de oruga de 600, 700, 800 mm triple garra.
- Pluma de 1 pieza.
- Pluma recta.
- Brazos de 2,4 m, 2,9 m, 3,4 m, 4,0 m, 4,8 m.
- Circuitos hidráulicos adicionales.
- Engrase automatico.
- Pluma de demolición.
- Puntos de elevación de la máquina.
- Válvula de seguridad del brazo.
- Estructura contra caída de objetos FOPS y protección delantera para la cabina del operador.
- Extintor de incendios.
- Luces de techo adicionales para la cabina del operador.
- Visera para lluvia.
- Cazos Komatsu.
- Acoplamiento rápido.



KOMATSU ESPAÑA S.A.

Carretera M-300 Km. 29,100  
(Antigua Nacional II)  
28802 Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel.: 91 88 72 600 - Fax: 91 88 36 305



**Komatsu Europe  
International N.V.**

Mechelsesteenweg 586  
B 1800 VILVOORDE (BELGIUM)

Tel. (32)2/255 24 11  
Fax (32)2/252 19 81