KOMATSU®

PC220-8M0
PC220LC-8M0

NOM-174-SEMARNAT-2026
Familia: B313
Tipo: FR95811



PC220-8M0
PC220LC-8M0

POTENCIA
Bruta: 129 kW 173 hp @ 2.000 r. p. m.
Neta: 123 kW 164 hp @ 2.000 r. p. m.

PESO OPERATIVO
PC220-8M0: 23.200 – 23.700 kg
PC220LC-8M0: 24.300 – 24.900 kg

ORIGEN JAPÓN / KLTD

Las fotos pueden incluir equipamiento opcional.

VISTA GENERAL

POTENCIA NETA DEL MOTOR 164 hp



*Foto puede incluir equipamiento opcional.

FUNCIONES DE ECOLOGÍA Y ECONOMÍA

»Bajo consumo de combustible mediante el control total del sistema del motor, hidráulico y electrónico.

»Reduce el consumo de combustible en un 5% aprox. (Comparado con el modelo PC220-8).

»Motor de bajas emisiones

»El potente motor Komatsu SAA6D107E-1 turbocargado y posenfriado con aire proporciona 123 kW 164 hp.

- Está certificado bajo regulaciones sobre emisiones UN R96 (EPA Tier 3, EU Stage 3A equivalente).
- El modo económico mejora el consumo de combustible.
- Posee un indicador ECO para operaciones de ahorro de energía.
- Muestra un aviso de precaución por ralentí prolongado para el ahorro de combustible.

»Funcionamiento silencioso

»Utiliza un motor silencioso y métodos para eliminar el ruido desde su fuente de origen.

Consulte las páginas 4 y 5.

DISEÑO PARA LA SEGURIDAD

- Cabina con sistema ROPS (ISO 12117-2) para proteger al operador en caso de accidentes por vuelcos.
- Placas antideslizantes para un mejor agarre.
- Cámara trasera de seguridad para una operación más segura.

Consulte la página 7.

CABINA AMPLIA Y CÓMODA

- Cabina montada sobre amortiguadores de silicona que aíslan la vibración.
- Bajo nivel de vibración con montaje amortiguador para la cabina.
- Cabina altamente presurizada con aire acondicionado opcional.
- Asiento y consola del operador con apoyabrazos, los cuales permiten tener una postura correcta durante la operación.

Consulte la página 6.

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

- Monitor LCD multilingüe de alta resolución y gran tamaño.
- Aumenta la eficiencia de operación y mantenimientos.
- Equipada con el sistema de monitoreo EMMS (Sistema de monitoreo de manejo del equipo).

Consulte la página 8.

FÁCIL MANTENIMIENTO

- Mayor intervalo de reemplazo del aceite del motor, del filtro de aceite del motor y del filtro hidráulico.
- Filtro de aceite del motor y válvula de drenaje de combustible montados de manera remota para facilitar el acceso.
- Equipada con prefiltro de combustible como elemento estándar (Con separador de agua).
- El concepto de enfriamiento paralelo permite realizar mantenimiento individual a los módulos de enfriamiento.

Consulte la página 9.

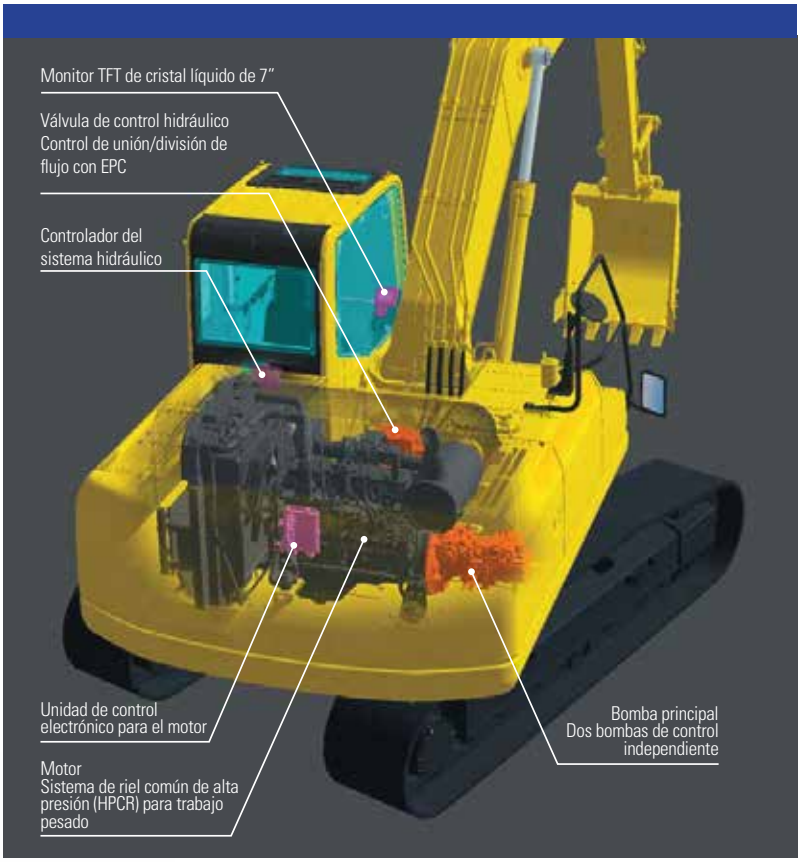
FUNCIONES DE ECOLOGÍA Y ECONOMÍA

»Tecnología Komatsu

»Komatsu desarrolla y produce en sus fábricas todos los componentes principales, como los motores y los componentes electrónicos e hidráulicos. También ha logrado grandes avances tecnológicos mediante esta "Tecnología Komatsu" y la retroalimentación de los Clientes.

»Con el objetivo de lograr altos niveles de productividad y rendimiento económico, Komatsu ha desarrollado los componentes principales con un sistema de control total. El resultado es una nueva generación de excavadoras de alto rendimiento y amigables con el medio ambiente.







»Bajo consumo de combustible

»El motor Komatsu SAA6D107E-1 recientemente desarrollado, disminuye considerablemente los niveles de emisión de NOx gracias al controlador del motor que inyecta combustible de manera precisa y en varias etapas. Mejora la durabilidad total del motor mediante el sistema de inyección de combustible de alta presión desarrollado específicamente para equipos de construcción. Esta excavadora reduce el consumo de combustible por hora de manera significativa con las técnicas altamente eficientes de combinación entre el motor y la unidad hidráulica. También proporciona funciones que promueven las operaciones de ahorro de energía, como el modo E y el indicador ECO.

5% de reducción de consumo de combustible

vs. PC220-8

Según el patrón de trabajo normal recopilado a través de KOMTRAX. El consumo de combustible varía de acuerdo a las condiciones de trabajo.

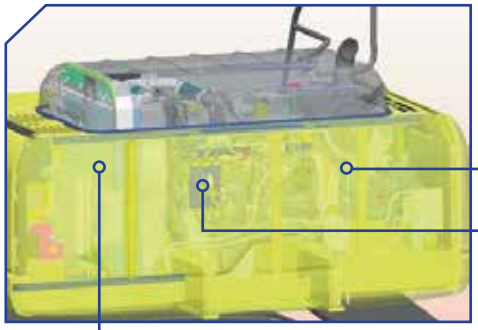
»Motor de bajas emisiones

»El motor Komatsu SAA6D107E-1 cumple con las regulaciones de emisiones UN R96 (EPA Tier 3, EU Stage 3A equivalente), debido a esto redujo las emisiones de NOx en un 29% en comparación con el modelo PC220-7.



»Funcionamiento silencioso

»Permite un cómodo ambiente de trabajo gracias a un motor silencioso además de aislación acústica desde su fuente de origen.



Silenciador con nivel de ruido reducido. Configuración óptima de los materiales de absorción acústica.

Motor de riel común controlado electrónicamente.
- Inyección de varias etapas.
- Bloque de cilindros altamente resistente.

Reducción de la velocidad del ventilador.
- Radiador de gran capacidad.
- Aleta en forma de V.
- Cubierta de bajo ruido.

»Alerta ralentí excesivo

»Para evitar el consumo innecesario de combustible, se mostrará un aviso de precaución por ralentí en el monitor, cuando el motor esté en ralentí durante 5 minutos o más.



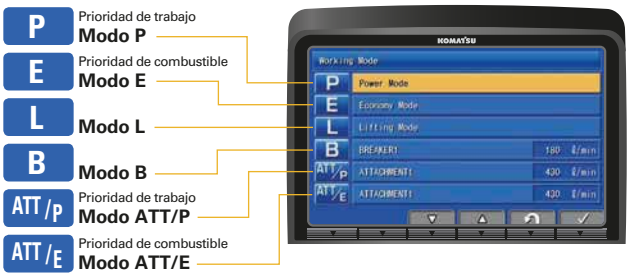
»Indicador Eco para operaciones de ahorro de energía

»La máquina está equipada con el indicador ECO, que se encuentra a la derecha del monitor a color multifuncional, para operaciones de ahorro de energía y amigable con el medio ambiente. Permite visualizar de manera simple las operaciones dentro del rango verde con emisiones de CO_2 reducidas y un consumo de combustible eficiente.

»Modos de trabajo seleccionables

»La excavadora PC220-8M0 está equipada con seis modos de trabajo (Modo P, E, L, B, ATT/P y ATT/E). Cada modo de trabajo está diseñado para lograr la velocidad óptima de motor respecto de la demanda de flujo hidráulico en cada tipo de operación. Esto proporciona la flexibilidad para hacer coincidir el rendimiento del equipo con cada trabajo.

Modo de trabajo	Aplicación	Beneficios
P	Modo de potencia	•Producción/potencia máxima. •Tiempos de ciclo rápidos.
E	Modo de ahorro	•Tiempos de ciclo adecuados. •Mejor ahorro de combustible.
L	Modo de elevación	•Velocidad adecuada del aditamento.
B	Modo martillo	•R. p. m. del motor, flujo hidráulico óptimos.
ATT/P	Modo de potencia del aditamento	•R. p. m. del motor, flujo hidráulico de 2 vías óptimos. •Modo de potencia.
ATT/E	Modo de ahorro del aditamento	•R. p. m. del motor, flujo hidráulico de 2 vías óptimos. •Modo de ahorro



»Modo de elevación

»Cuando se selecciona el modo de elevación, la capacidad de elevación aumenta un 7% al incrementar la presión hidráulica.



Indicador ECO

KOMATSU

ENTORNO DE TRABAJO

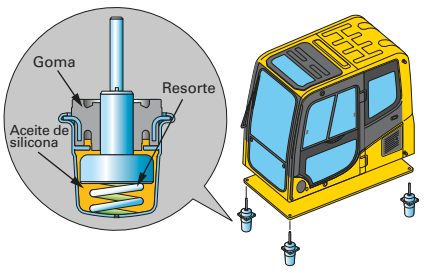


»Cabina con niveles de ruido reducidos

»El nuevo diseño de la cabina es sumamente resistente y posee una excelente capacidad de absorción del ruido. Gracias a la mejora en la reducción de las fuentes de ruido y al uso del motor, equipo hidráulico y aire acondicionado silencioso, es posible generar niveles de ruido reducidos.

»Bajo nivel de vibración con montaje amortiguador para la cabina

»El modelo PC220-8M0 utiliza un montaje amortiguador viscoso para la cabina que permite una carrera más larga y, además, incluye un resorte. Este nuevo montaje amortiguador de la cabina junto con la cubierta de alta rigidez ayuda a reducir la vibración en el asiento del operador.



»Nuevo diseño de cabina más amplia

»El nuevo diseño de la cabina la hace más amplia y espaciosa e incluye un asiento con respaldo reclinable. La altura del asiento y su inclinación longitudinal se regulan fácilmente con la palanca de ajuste y además puede regular la posición operacional adecuada del apoyabrazos y de la consola. También es posible reclinar el asiento para colocarlo completamente horizontal junto con el apoyacabezas.



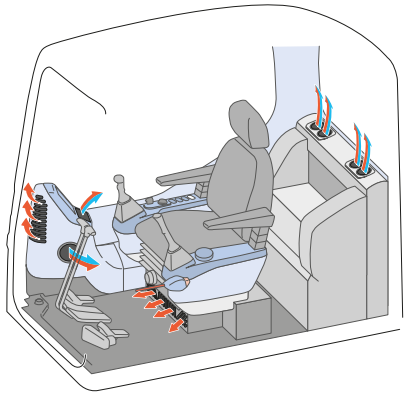
»Cabina presurizada

»El aire acondicionado opcional, el filtro de aire y una presión interna de aire más alta reducen al mínimo el ingreso de polvo externo a la cabina.

»Aire acondicionado automático (Opcional)

»Permite configurar fácilmente y de manera precisa la climatización de la cabina con los instrumentos ubicados en el monitor LCD de gran tamaño. La función de control de dos niveles podría incluso mantener la cabeza del operador fresca y los pies tibios. Esta función mejorada de flujo de aire mantiene el interior de la cabina agradable durante todo el año. La función del desempañador mantiene el vidrio delantero despejado.





DISEÑO PARA LA SEGURIDAD

»Cabina con sistema ROPS

»Este equipo cuenta con una cabina con sistema ROPS de acuerdo con la norma ISO 12117-2 para excavadoras como equipo estándar. La cabina ROPS proporciona un alto rendimiento de absorción de impactos, con una excelente durabilidad y resistencia al impacto. También cumple con los requisitos de la norma ISO OPG de protección superior nivel 1 para la caída de objetos. En conjunto con el cinturón de seguridad retráctil, la cabina ROPS protege al operador en caso de vuelco y caída de objetos.













»Piso antideslizante

»Los pisos antideslizantes de gran durabilidad mantienen a largo plazo un rendimiento de tracción superior.

»División entre el compartimiento del motor y la bomba

»La división entre el compartimiento del motor y la bomba evita que el aceite se rocíe sobre el motor en caso de romperse alguna manguera hidráulica.

»Palanca de bloqueo

»Bloquea la presión hidráulica para evitar los movimientos accidentales. La función de arranque en neutro permite arrancar el equipo solo en la posición de bloqueo.



»Espejos retrovisores laterales y traseros

»El aumento en el tamaño del espejo retrovisor izquierdo además del espejo retrovisor lateral y trasero permiten que la excavadora PC220-8M0 cumpla con los nuevos requisitos de visibilidad de la norma ISO.









»Sistema de monitoreo de vista posterior (opcional)

»El operador puede ver la parte trasera del equipo por medio de la pantalla del monitor a color.



Vista posterior en el monitor



»Protecciones térmicas y del ventilador

»Las protecciones térmicas y del ventilador se colocan alrededor de las piezas con alta temperatura del motor y de accionamiento del ventilador.



KOMATSU®

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

TFT: transistor de película delgada.
LCD: pantalla de cristal líquido.



»Monitor multilingüe LCD de alta resolución y de gran tamaño

»El monitor a color LCD de alta resolución y de gran tamaño es fácil de usar y permite realizar el trabajo de manera segura, precisa y fluida. La visibilidad y la resolución se han mejorado todavía más en comparación con el monitor LCD TFT de la versión anterior. Posee botones simples y fáciles de operar y las teclas de función facilitan las operaciones de funciones múltiples. Muestra información en 13 idiomas para dar soporte a operadores de todo el mundo.

TFT: transistor de película delgada.
LCD: pantalla de cristal líquido.

Indicadores	Botones de funcionamiento básico
1 Desacelerador automático.	1 Desacelerador automático.
2 Modo de trabajo.	2 Selector de modo de trabajo.
3 Velocidad de traslado.	3 Selector de traslado.
4 Indicador de temperatura del agua del motor.	4 Cancelación del zumbador de alarma.
5 Indicador de temperatura del aceite hidráulico.	5 Limpiaparabrisas.
6 Indicador de combustible.	6 Lavador del parabrisas.
7 Indicador ECO.	
8 Indicador de consumo de combustible.	
9 Menú de botones de función.	

»Gestiona una mayor eficiencia

»La pantalla principal muestra sugerencias para promover operaciones de ahorro de energía según sea necesario. El operador puede usar el menú del indicador ECO para revisar los registros de operación, los registros del indicador ECO y los registros de consumo promedio de combustible, entre otros.



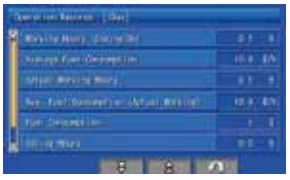
Indicador ECO



Menú del indicador ECO



Registros del indicador ECO



Registros de operación



Registros de consumo promedio de combustible

»Sistema de monitoreo de manejo del equipo (EMMS)





»Función del monitor

»El controlador monitorea el nivel de aceite del motor, la temperatura del refrigerante, la carga de la batería y la obstrucción del aire, entre otros. Si el controlador encuentra alguna anomalía, se mostrará en el monitor LCD.

»Función de mantenimiento

»El monitor informa cuando se cumple el intervalo de reemplazo del aceite y los filtros.

»Función de la memoria de datos de fallas

»El monitor almacena las anomalías para una localización y solución de fallas eficaz.

CARACTERÍSTICAS DE MANTENIMIENTO

»Enfriadores en paralelo

»Dado que el radiador, el posenfriador y el enfriador de aceite están ubicados de manera paralela, resulta más fácil realizar la limpieza, el desmontaje y la instalación. El radiador, el posenfriador y el enfriador de aceite hechos de aluminio poseen una alta capacidad de transferencia térmica así como un fácil reciclado.



»Equipada con prefiltro de combustible (Con separador de agua)

»Elimina el agua y los contaminantes del combustible para evitar problemas en este (Con una bomba de cebado incorporada).



»Alfombrilla de la cabina lavable

»La alfombrilla de la cabina de la excavadora PC220-8M0 se limpia fácilmente. La superficie ligeramente inclinada tiene una alfombra con reborde y orificios de drenaje para facilitar el flujo de agua.



»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 montados de forma remota para facilitar el acceso.





»Válvula de drenaje Eco equipada como elemento estándar

»Evita que la ropa y el suelo se contaminen por fugas de aceite al reemplazar el aceite del motor.



»Tanque de combustible de gran capacidad y tratamiento anticorrosivo

»El tanque de combustible de 400 litros tiene una resistencia efectiva a la corrosión gracias al tratamiento anticorrosivo.

»Diseño del bastidor de oruga

»Evita que la suciedad y la arena se acumulen y facilita la eliminación del lodo.

»Cilindros amortiguadores a gas del capó

»El capó se puede abrir y cerrar fácilmente con la ayuda de los cilindros amortiguadores a gas.



»Aceites y filtros de larga vida útil

»Utiliza materiales filtrantes de alto rendimiento y aceites con una vida útil prolongada, lo cual extiende el intervalo de reemplazo.

Aceite del motor y filtro de aceite del motor	cada **500** horas de operación
Aceite hidráulico	cada **5.000** horas de operación
Filtro del aceite hidráulico	cada **1.000** horas de operación

»Filtro del aire acondicionado (Opcional)

»El filtro del aire acondicionado se retira y se instala sin el uso de herramientas lo cual facilita el mantenimiento.


Filtro interno del aire acondicionado


Filtro externo del aire acondicionado

»Intervalo extendido de engrase del equipo de trabajo (Opcional)

»Los bujes BMRC y las lainas de resina, ambos de alta calidad, están disponibles de manera opcional para los pasadores del equipo de trabajo excepto el balde, lo cual permite extender el intervalo de engrase a 500 horas.

ESPECIFICACIONES

MOTOR

MODELO	Komatsu SAA6D107E-1.
TIPO	Inyección directa de 4 ciclos y enfriado por agua.
ASPIRACIÓN	Turbocargado y posenfriado con aire.
CANTIDAD DE CILINDROS	6.
DIÁMETRO	107 mm.
CARRERA	124 mm.
DESPLAZAMIENTO DE PISTONES	6,69 L.
POTENCIA:	
SAE J1995	Bruta 129 kW 173 hp.
ISO 9249 / SAE J1349	Neta 123 kW 164 hp.
RPM NOMINALES	2.000 r. p. m.
ACCIONAMIENTO DEL VENTILADOR PARA ENFRIAMIENTO DEL RADIADOR	Mecánico.
REGULADOR	Electrónico, control de todas las velocidades.

Cumple con las regulaciones sobre emisiones UN R96 (EPA Tier 3, EU Stage 3A equivalente).

SISTEMA HIDRÁULICO

TIPO	Sistema HydrauMind (Nuevo diseño de inteligencia mecánica hidráulica), sistema de centro cerrado con válvulas detectoras de carga y válvulas compensadoras de presión.
CANTIDAD DE MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES	6.
BOMBA PRINCIPAL:	
TIPO	Tipo pistones de desplazamiento variable.
BOMBAS PARA	Aguilón, brazo, balde, giro y circuitos de traslado.
FLUJO MÁXIMO	439 L/min.
SUMINISTRO PARA EL CIRCUITO DE CONTROL	Válvula autorreductora.
MOTORES HIDRÁULICOS:	
TRASLADO	2 motores hidráulicos de pistones axiales con freno de estacionamiento.
GIRO	1 motor hidráulico de pistones axiales con freno de retención de giro.
AJUSTE DE LA VÁLVULA DE ALIVIO:	
CIRCUITOS DEL ADITAMENTO	37,3 MPa 380 kg/cm^2.
CIRCUITO DE TRASLADO	37,3 MPa 380 kg/cm^2.
CIRCUITO DE GIRO	28,9 MPa 295 kg/cm^2.
CIRCUITO PILOTO	3,2 MPa 33 kg/cm^2.
CILINDROS HIDRÁULICOS:	
	(CANTIDAD DE CILINDROS - DIÁMETRO X CARRERA X DIÁMETRO DEL VÁSTAGO)
AGUILÓN	2 - 130 mm x 1.335 mm x 90 mm.
BRAZO	1 - 145 mm x 1.635 mm x 100 mm.
BALDE PARA BRAZO DE 2,5 M Y 3,05 M	1 - 130 mm x 1.020 mm x 90 mm.
PARA BRAZO DE 2,0 M	1 - 140 mm x 1.009 mm x 100 mm.

MANDOS FINALES Y FRENOS

CONTROL DE LA DIRECCIÓN	Dos palancas con pedales.
MÉTODO DE ACCIONAMIENTO	Hidrostático.
FUERZA DE TRACCIÓN MÁXIMA DE LA BARRA DE TIRO	202 kN 20.570 kg.
INCLINACIÓN MÁXIMA EN SUBIDA	70%, 35°.
VELOCIDAD MÁXIMA DE TRASLADO: ALTA	5,5 km/h.
(CAMBIO AUTOMÁTICO DE MARCHA) MEDIA	4,2 km/h.
(CAMBIO AUTOMÁTICO DE MARCHA) BAJA	3,1 km/h.
FRENO DE SERVICIO	Bloqueo hidráulico.
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Freno de disco mecánico.

SISTEMA DE GIRO

MÉTODO DE ACCIONAMIENTO	Hidrostático.
REDUCCIÓN DEL GIRO	Engranaje planetario.
LUBRICACIÓN DEL CÍRCULO DE GIRO	Bañado en grasa.
FRENO DE SERVICIO	Bloqueo hidráulico.
FRENO DE RETENCIÓN/BLOQUEO DE GIRO	Freno de disco mecánico.
VELOCIDAD DE GIRO	11,7 r. p. m.

TREN DE RODADO

BASTIDOR CENTRAL	Bastidor en X.
BASTIDOR DE LA ORUGA	Sección encajonada.
SELLO DE LA ORUGA	Oruga sellada.
TENSOR DE LA ORUGA	Hidráulico.
CANTIDAD DE ZAPATAS (A CADA LADO):	
PC220-8M0	47.
PC220LC-8M0	51.
CANTIDAD DE RODILLOS SUPERIORES	2 a cada lado.
CANTIDAD DE RODILLOS INFERIORES (A CADA LADO):	
PC220-8M0	8.
PC220LC-8M0	10.

CAPACIDAD DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE (RECARGA)

TANQUE DE COMBUSTIBLE	400 L.
REFRIGERANTE	19,9 L.
MOTOR	23,1 L.
MANDO FINAL (A CADA LADO)	5,0 L.
MOTOR DE GIRO	7,2 L.
TANQUE HIDRÁULICO	135 L.

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

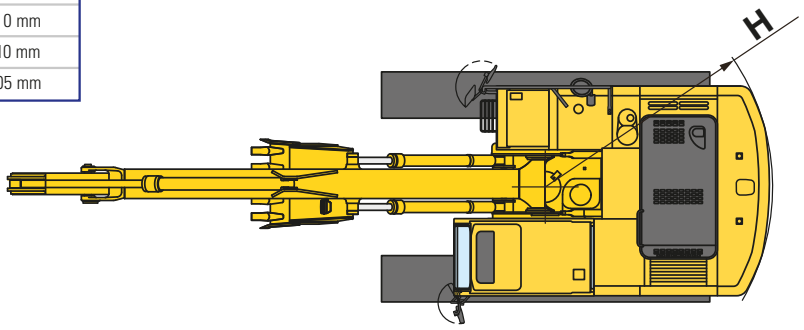
El peso operativo incluye el aguilón de una pieza de 5.850 mm, el brazo de 3.045 mm, el balde retroexcavador cargado SAE de 1,0 m^3, capacidad nominal del lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, operador y equipamiento estándar.

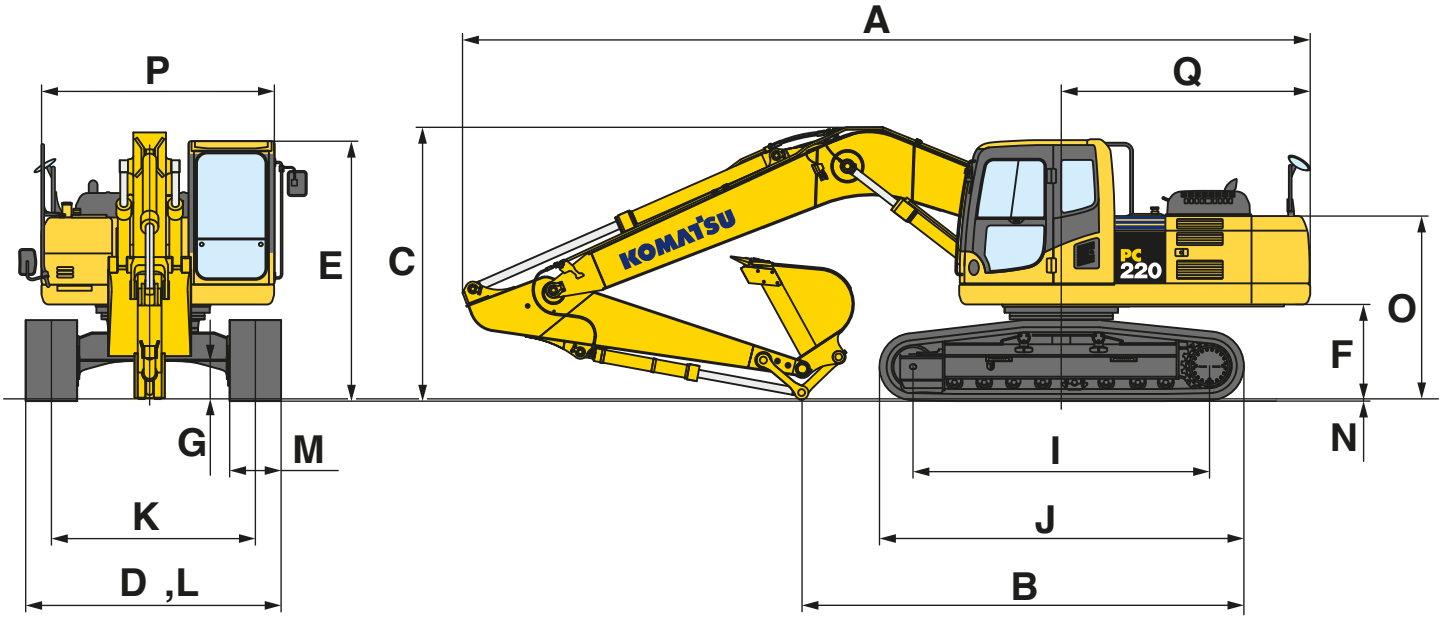
	PC220-8M0		PC220LC-8M0	
Zapatas	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Peso operativo	Presión sobre el suelo
600 mm	23.200 kg	51,0 kPa 0,52 kg/cm^2	24.300 kg	48,0 kPa 0,49 kg/cm^2
700 mm	23.400 kg	44,1 kPa 0,45 kg/cm^2	24.600 kg	42,1 kPa 0,43 kg/cm^2
800 mm	23.700 kg	39,2 kPa 0,40 kg/cm^2	24.900 kg	37,2 kPa 0,38 kg/cm^2

DIMENSIONES

Longitud del brazo		2.000 mm	2.500 mm	3.045 mm
A	Longitud total	9.865 mm	9.960 mm	9.885 mm
B	Longitud sobre el suelo (Transporte): PC220-8M0 PC220LC-8M0	6.470 mm 6.660 mm	5.920 mm 6.115 mm	5.190 mm 5.390 mm
C	Altura total (Hasta la parte superior del aguilón)	3.220 mm	3.295 mm	3.185 mm

		PC220-8M0	PC220LC-8M0
D	Ancho total	2.980 mm	3.280 mm
E	Altura total (Hasta la parte superior de la cabina)	3.055 mm	3.055 mm
F	Distancia al suelo, contrapeso	1.100 mm	1.100 mm
G	Distancia al suelo (Mínima)	440 mm	440 mm
H	Radio de giro de la cola	2.940 mm	2.940 mm
I	Longitud de la oruga sobre el suelo	3.460 mm	3.845 mm
J	Longitud de la oruga	4.260 mm	4.640 mm
K	Trocha	2.380 mm	2.580 mm
L	Ancho de la oruga	2.980 mm	3.280 mm
M	Ancho de la zapata	600 mm	700 mm
N	Altura de la garra	26 mm	26 mm
O	Altura de la cabina del equipo	2.100 mm	2.110 mm
P	Ancho de la cabina del equipo	2.710 mm	2.710 mm
Q	Distancia desde el centro de giro al extremo trasero	2.905 mm	2.905 mm





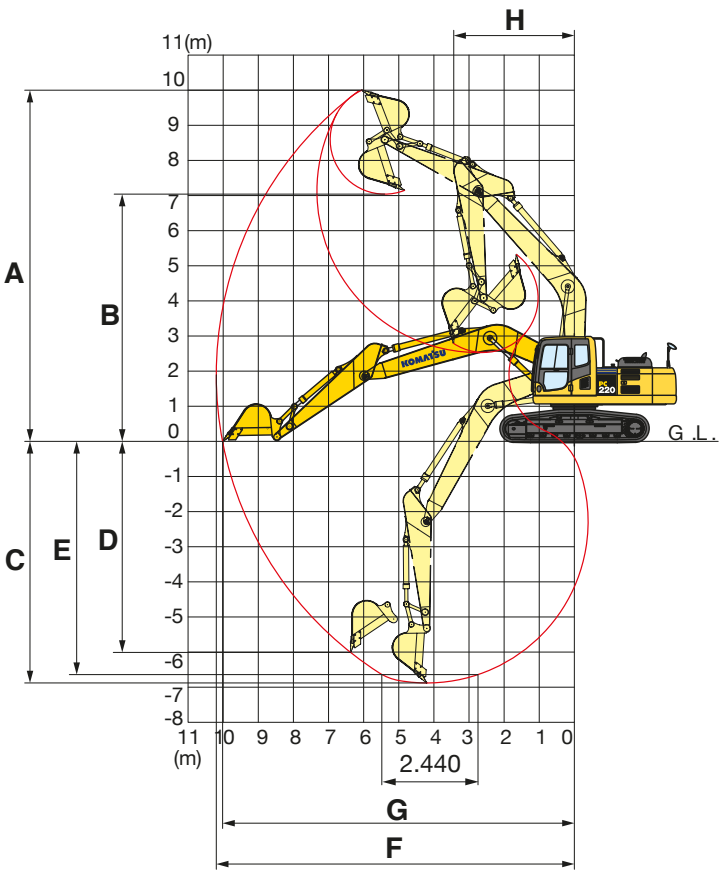
COMBINACIÓN DEL BALDE RETROEXCAVADOR, BRAZO Y AGUILÓN

Capacidad del balde (Cargado)		Ancho		Peso	Cant. de dientes	Longitud del brazo		
SAE, PCSA	CECE	Sin cortadores de flujo de material	Con cortadores de flujo de material	Con cortadores de flujo de material		2,00 m	2,50 m	3,05 m
0,72 m³	0,65 m³	900 mm	1.005 mm	658 kg	3	○	○	○
1,00 m³	0,90 m³	1.155 mm	1.260 mm	734 kg	4	○	○	○
1,14 m³	1,00 m³	1.300 mm	1.405 mm	793 kg	5	○	□	□
1,26 m³	1,10 m³	1.400 mm	1.505 mm	845 kg	5	○	□	●

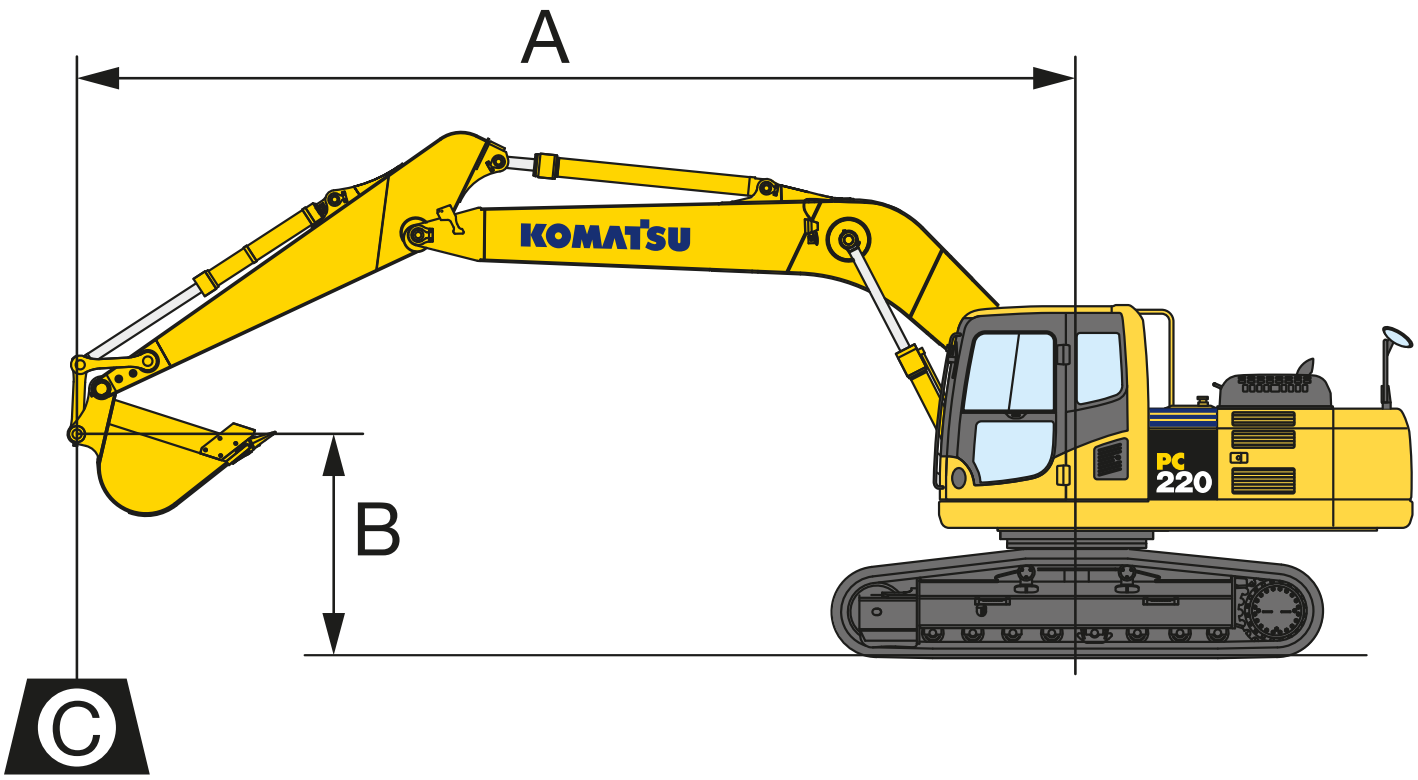
○ : Uso general, densidad de hasta 1,8 t/m³.
□ : Uso general, densidad de hasta 1,5 t/m³.
● : Trabajo liviano, densidad de hasta 1,2 t/m³.

ALCANCE DE TRABAJO

	Brazo	2.000 mm	2.500 mm	3.045 mm
A	Altura máxima de excavación	9.665 mm	9.790 mm	10.000 mm
B	Altura máxima de descarga	6.715 mm	6.860 mm	7.035 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.825 mm	6.320 mm	6.920 mm
D	Profundidad máxima de excavación vertical	4.750 mm	5.130 mm	6.010 mm
E	Profundidad máx. de excavación de corte para nivel 8'	5.585 mm	6.100 mm	6.700 mm
F	Alcance máxima de excavación	9.270 mm	9.670 mm	10.180 mm
G	Alcance máxima de excavación a nivel del suelo	9.070 mm	9.480 mm	10.020 mm
H	Radio de giro mínimo	3.300 mm	3.320 mm	3.450 mm
Clasificación SAE	Fuerza de excavación del balde a máxima potencia	176 kN 17.900 kg	152 kN 15.500 kg	152 kN 15.500 kg
Clasificación SAE	Fuerza de empuje del brazo a máxima potencia	155 kN 15.800 kg	142 kN 14.500 kg	119 kN 12.100 kg
Clasificación ISO	Fuerza de excavación del balde a máxima potencia	197 kN 20.100 kg	172 kN 17.500 kg	172 kN 17.500 kg
Clasificación ISO	Fuerza de empuje del brazo a máxima potencia	161 kN 16.400 kg	148 kN 15.100 kg	129 kN 13.200 kg



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN CON MODO DE ELEVACIÓN



A: Alcance desde el centro de giro.
B: Altura del gancho del balde.
C: Capacidad de elevación.
Cf: Capacidad de elevación delantera.
Cs: Capacidad de elevación lateral.
⊗ : Capacidad con alcance máximo.

Condiciones:
• Aguilón de una pieza de 5.850 mm.
• Balde cargado SAE 1,0 m^3.
• Ancho de la zapata: - PC220-8M0 garra triple de 600 mm.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN CON MODO DE ELEVACIÓN

PC220-8M0 Brazo: 2.000 mm Balde: cargado SAE 1,0 m³ Zapata: garra triple de 600 mm

A / B	MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	*5.400 kg	*5.400 kg										
6,0 m	*5.150 kg	4.200 kg			*5.750 kg	5.300 kg						
4,5 m	5.000 kg	3.400 kg	5.000 kg	3.400 kg	*6.500 kg	5.050 kg	*7.950 kg	*7.950 kg	*11.200 kg	*11.200 kg		
3,0 m	4.500 kg	3.050 kg	4.900 kg	3.300 kg	7.100 kg	4.800 kg	*10.950 kg	7.500 kg				
1,5 m	4.350 kg	2.900 kg	4.750 kg	3.150 kg	6.800 kg	4.500 kg	10.350 kg	6.950 kg				
0 m	4.500 kg	2.950 kg	4.650 kg	3.050 kg	6.600 kg	4.350 kg	10.600 kg	6.750 kg				
–1,5 m	5.000 kg	3.300 kg			6.550 kg	4.300 kg	10.650 kg	6.750 kg	*8.900 kg	*8.900 kg		
–3,0 m	6.350 kg	4.200 kg			6.700 kg	4.400 kg	10.800 kg	6.900 kg	*16.650 kg	13.950 kg		
–4,5 m	*8.950 kg	6.850 kg					*9.550 kg	7.200 kg				

PC220-8M0 Brazo: 2.500 mm Balde: cargado SAE 1,0 m ³ Zapata: garra triple de 600 mm

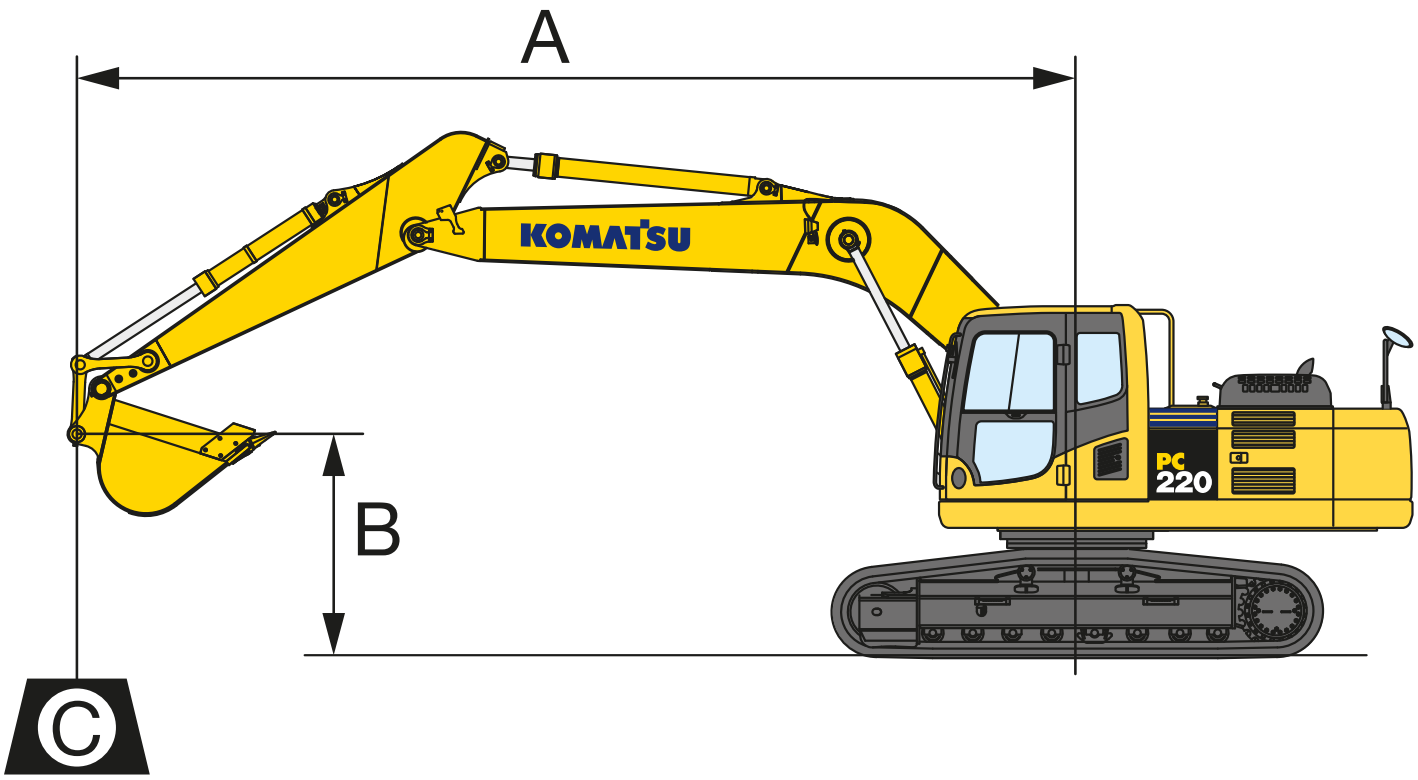
A / B	MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	*5.300 kg	*5.300 kg			*5.250 kg	*5.250 kg						
6,0 m	*5.100 kg	3.900 kg			*5.200 kg	*5.200 kg						
4,5 m	4.700 kg	3.200 kg	5.150 kg	3.500 kg	*6.000 kg	5.200 kg	*7.100 kg	*7.100 kg				
3,0 m	4.250 kg	2.850 kg	5.000 kg	3.350 kg	7.200 kg	4.900 kg	*9.900 kg	7.750 kg				
1,5 m	4.100 kg	2.750 kg	4.800 kg	3.200 kg	6.900 kg	4.600 kg	11.050 kg	7.100 kg				
0 m	4.200 kg	2.750 kg	4.700 kg	3.100 kg	6.700 kg	4.400 kg	10.700 kg	6.800 kg				
–1,5 m	4.600 kg	3.050 kg	4.650 kg	3.050 kg	6.600 kg	4.300 kg	10.600 kg	6.700 kg	*10.100 kg	*10.100 kg	*8.950 kg	*8.950 kg
–3,0 m	5.650 kg	3.700 kg			6.650 kg	4.350 kg	10.750 kg	6.850 kg	*17.950 kg	13.900 kg	*10.050 kg	*10.050 kg
–4,5 m	8.500 kg	5.600 kg					*10.700 kg	7.100 kg	*15.150 kg	14.150 kg		

PC220-8M0 Brazo: 3.045 mm Balde: cargado SAE 1,0 m ³ Zapata: garra triple de 600 mm

A / B	MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	*3.350 kg	*3.350 kg			*4.350 kg	*4.350 kg						
6,0 m	*3.200 kg	*3.200 kg	*4.700 kg	3.650 kg	*4.450 kg	*4.450 kg						
4,5 m	*3.250 kg	2.750 kg	*5.050 kg	3.550 kg	*5.300 kg	5.300 kg						
3,0 m	*3.400 kg	2.500 kg	5.000 kg	3.350 kg	*6.600 kg	4.950 kg	*8.700 kg	7.900 kg	*11.950 kg	*11.950 kg		
1,5 m	3.600 kg	2.350 kg	4.800 kg	3.200 kg	6.950 kg	4.600 kg	*10.950 kg	7.200 kg	*6.750 kg	*6.750 kg		
0 m	3.650 kg	2.400 kg	4.650 kg	3.050 kg	6.650 kg	4.350 kg	10.650 kg	6.750 kg	*8.250 kg	*8.250 kg		
–1,5 m	4.000 kg	2.600 kg	4.550 kg	3.000 kg	6.500 kg	4.200 kg	10.500 kg	6.600 kg	*9.850 kg	*9.850 kg	*7.650 kg	*7.650 kg
–3,0 m	4.700 kg	3.100 kg	4.600 kg	3.000 kg	6.500 kg	4.200 kg	10.550 kg	6.650 kg	*17.800 kg	13.550 kg	*10.600 kg	*10.600 kg
–4,5 m	6.450 kg	4.250 kg			6.700 kg	4.400 kg	10.800 kg	6.900 kg	*16.550 kg	14.000 kg		

* La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el vuelco. Las capacidades se basan en la norma SAE N° J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica o el 75% de la carga de vuelco.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN CON MODO DE ELEVACIÓN



A: Alcance desde el centro de giro.
B: Altura del gancho del balde.
C: Capacidad de elevación.
Cf: Capacidad de elevación delantera.
Cs: Capacidad de elevación lateral.
⊗ : Capacidad con alcance máximo.

Condiciones:
- Aguilón de una pieza de 5.850 mm.
- Balde cargado SAE 1,0 m^3.
- Ancho de la zapata: - PC220LC-8M0 garra triple de 700 mm.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN CON MODO DE ELEVACIÓN

PC220LC-8M0 Brazo: 2.000 mm Balde: cargado SAE 1,0 m³ Zapata: garra triple de 700 mm

A / B	MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	*5.400 kg	*5.400 kg										
6,0 m	*5.150 kg	4.850 kg			*5.750 kg	*5.750 kg						
4,5 m	*5.200 kg	3.950 kg	*6.000 kg	3.950 kg	*6.500 kg	5.850 kg	*7.950 kg	*7.950 kg	*11.200 kg	*11.200 kg		
3,0 m	*5.500 kg	3.550 kg	6.000 kg	3.850 kg	* 7.650 kg	5.550 kg	*10.950 kg	8.700 kg				
1,5 m	5.350 kg	3.400 kg	5.850 kg	3.700 kg	8.400 kg	5.300 kg	*12.200 kg	8.150 kg				
0 m	5.500 kg	3.500 kg	5.750 kg	3.600 kg	8.200 kg	5.100 kg	*13.050 kg	7.900 kg				
–1,5 m	6.150 kg	3.900 kg			8.150 kg	5.050 kg	*13.000 kg	7.950 kg	*8.900 kg	*8.900 kg		
–3,0 m	7.800 kg	4.900 kg			8.250 kg	5.150 kg	*12.100 kg	8.100 kg	*16.650 kg	*16.650 kg		
–4,5 m	*8.950 kg	8.000 kg					*9.550 kg	8.400 kg				

PC220LC-8M0 Brazo: 2.500 mm Balde: cargado SAE 1,0 m³ Zapata: garra triple de 700 mm

A / B	MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	*5.300 kg	*5.300 kg			*5.250 kg	*5.250 kg						
6,0 m	*5.100 kg	4.450 kg			*5.200 kg	*5.200 kg						
4,5 m	*5.200 kg	3.700 kg	*5.600 kg	4.100 kg	*6.000 kg	6.000 kg	*7.100 kg	*7.100 kg				
3,0 m	5.200 kg	3.350 kg	6.050 kg	3.900 kg	*7.250 kg	5.650 kg	*9.900 kg	8.950 kg				
1,5 m	5.000 kg	3.200 kg	5.900 kg	3.750 kg	8.450 kg	5.350 kg	*12.200 kg	8.300 kg				
0 m	5.150 kg	3.250 kg	5.800 kg	3.650 kg	8.250 kg	5.150 kg	*13.050 kg	7.950 kg				
–1,5 m	5.700 kg	3.600 kg	5.750 kg	3.600 kg	8.150 kg	5.050 kg	*13.100 kg	7.900 kg	*10.100 kg	*10.100 kg	*8.950 kg	*8.950 kg
–3,0 m	6.950 kg	4.350 kg			8.200 kg	5.100 kg	*12.550 kg	8.000 kg	*17.950 kg	*16.450 kg	*10.050 kg	*10.050 kg
–4,5 m	*8.800 kg	6.500 kg					*10.700 kg	8.300 kg	*15.150 kg	*15.150 kg		

PC220LC-8M0 Brazo: 3.045 mm Balde: cargado SAE 1,0 m³ Zapata: garra triple de 700 mm

A / B	MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	*3.350 kg	*3.350 kg			*4.350 kg	*4.350 kg						
6,0 m	*3.200 kg	*3.200 kg	*4.700 kg	4.200 kg	*4.450 kg	*4.450 kg						
4,5 m	*3.250 kg	3.250 kg	*5.050 kg	4.100 kg	*5.300 kg	*5.300 kg						
3,0 m	*3.400 kg	2.900 kg	*5.650 kg	3.900 kg	*6.600 kg	5.700 kg	*8.700 kg	*8.700 kg	*11.950 kg	*11.950 kg		
1,5 m	*3.750 kg	2.800 kg	5.900 kg	3.750 kg	* 7.900 kg	5.350 kg	*11.300 kg	8.400 kg	*6.750 kg	*6.750 kg		
0 m	*4.250 kg	2.850 kg	5.750 kg	3.600 kg	8.250 kg	5.100 kg	*12.650 kg	7.950 kg	*8.250 kg	*8.250 kg		
–1,5 m	4.950 kg	3.100 kg	5.650 kg	3.550 kg	8.050 kg	4.950 kg	*12.950 kg	7.800 kg	*9.850 kg	*9.850 kg	*7.650 kg	*7.650 kg
–3,0 m	5.800 kg	3.650 kg	5.700 kg	3.550 kg	8.050 kg	5.000 kg	*12.750 kg	7.850 kg	*17.800 kg	16.250 kg	*10.600 kg	*10.600 kg
–4,5 m	*7.900 kg	5.000 kg			*8.200 kg	5.150 kg	*11.550 kg	8.100 kg	*16.550 kg	*16.500 kg		

* La carga está limitada por la capacidad hidráulica más que por el vuelco. Las capacidades se basan en la norma SAE N° J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica o el 75% de la carga de vuelco.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

»Motor
»Sistema de calentamiento automático de motor.
»Prefiltro de aire de tipo seco, doble elemento.
»Motor Komatsu SAA6D107E-1.
»Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor.
»Red a prueba de polvo para el radiador y el enfriador de aceite.
»Ventilador de succión.

»Sistema eléctrico
»Desaceleración automática.
»Alternador de 24 V/35 A.
»Baterías, 2 x 12 V/110 Ah.
»Motor de arranque, 24 V/4,5 kW.
»Luz de trabajo, 2 (Aguilón y costado derecho).

»Sistema hidráulico
»Válvula de retención del aguilón.
»Sistema de incremento de potencia.
»Sistema de control hidráulico PPC.
»Sistema de selección de modo de trabajo.

»Protecciones y cubiertas
»Estructura protectora del ventilador.
»Protección guía de la oruga, sección central.

»Tren de rodado
»Tensores hidráulicos de la oruga (A cada lado).
»Rodillo inferior.
- PC220-8M0, 8 a cada lado.
- PC220LC-8M0, 10 a cada lado.

»Zapata de oruga.
- PC220-8M0, garra triple de 600 mm.
- PC220LC-8M0, garra triple de 700 mm.

»Entorno del operador
»Sistema de monitoreo EMMS.
»Monitor multifuncional a color.
»Espejos retrovisores (Derecho, izquierdo, trasero, lateral).
»Cabina con sistema ROPS (ISO 12117-2).

»Otros equipamientos
»Contrapeso.
»Bocina eléctrica.
»Reflector trasero.
»Alarma de traslado.
»Placas antideslizantes.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

»Motor
»Sistema de filtro adicional para combustible de baja calidad (Separador de agua).
»Prefiltro de aire.
»Prefiltro de combustible de gran capacidad.

»Sistema eléctrico
»Alternador de 24 V/60 A.
»Baterías de gran capacidad.
»Luces de trabajo
- 2 sobre la cabina.
- 1 sobre el contrapeso.

»Sistema hidráulico
»Intervalos de lubricación prolongados de los bujes del equipo de trabajo (500 horas).
»Válvula de servicio.

»Tren de rodado
»Zapatas de garra triple
- PC220-8M0, 700 mm, 800 mm.
- PC220LC-8M0 600 mm, 800 mm, 900 mm.

»Protecciones del rodillo inferior (Longitud total).
»Cubierta inferior del bastidor de oruga.

»Entorno del operador
»Aire acondicionado con desempañador.
»Protección superior apernada.
[Protecciones para el operador nivel 2 (OPG)].
»Accesorios de la cabina
- Visera para la lluvia.
- Visera parasol.

»Protección delantera de la cabina
- Protección de altura total.
- Protección de altura media.

»Calefactor y desempañador.
»Sistema de monitoreo de vista posterior.
»Cinturón de seguridad retráctil.
»Asiento con suspensión.

»Equipo de trabajo
»Brazo
- Conjunto del brazo de 2.000 mm.
- Conjunto del brazo de 2.500 mm.
- Conjunto del brazo de 3.045 mm.

»Aguilón de 5.850 mm.

BALDE PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

»Balde para limpieza de zanjas
- Capacidad
  Cargado SAE 0,80 m^3.
  Cargado CECE 0,70 m^3.
- Ancho 1.800 mm.

»Balde para terminaciones de pendientes
Para raspado de pendientes de bancos.
- Capacidad
  Cargado SAE 0,4 m^3.
  Cargado CECE 0,35 m^3.
- Ancho 2.000 mm.

»Balde trapezoidal
Ideal para cavar zanjas y para trabajos de drenaje.
- Capacidad
  Cargado SAE 0,7 m^3.
  Cargado CECE 0,5 m^3.

»Balde desgarrador
Para terrenos duros y rocosos.
- Capacidad
  Cargado SAE 0,62 m^3.
  Cargado CECE 0,56 m^3.
- Ancho 990 mm.

»Rippers de uno y de tres escarificadores
Se recomiendan para excavación y trituración de rocas, excavación de suelos duros y trabajos de remoción de pavimentos, entre otros.

Equipamiento opcional puede no estar disponible en su país, consulte a su Distribuidor Komatsu para más detalles.

KOMTRAX

SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL

KOMTRAX es un revolucionario sistema de seguimiento diseñado para ahorrar tiempo y dinero. Ahora es posible realizar el seguimiento a sus equipos a cualquier hora y desde cualquier lugar. Utilice la valiosa información del equipo recibida a través de la página web de KOMTRAX para optimizar su planificación de mantenimiento y rendimiento del equipo.

CARACTERÍSTICAS

» UBICACIÓN
KOMTRAX utiliza una red de posicionamiento satelital para informar la ubicación de los equipos.

» GEOFENCE
En asociación con su Distribuidor de Komatsu, los propietarios pueden crear barreras virtuales (Geo) para recibir alertas cuando los equipos entran o salen del rango designado para las operaciones.

» LECTURA DEL HORÓMETRO
Reporte diario de las horas de trabajo del equipo, lo que permite planificar mantenimientos y reemplazo de componentes.

» MAPAS DE OPERACIÓN KOMTRAX
En los mapas de operación podrá revisar las horas del día en que los equipos están en funcionamiento y si los trabajadores realizan sus funciones en los tiempos estipulados.

» NIVEL DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE
Muestra la cantidad de combustible que queda al final de la jornada de trabajo.

» REGISTRO DIARIO DE LA TEMPERATURA DEL AGUA
El registro constante del aumento de la temperatura del agua del motor se muestra a través de un informe diario al final del día.

» PRECAUCIONES
Si un indicador se enciende en la cabina del equipo significa que ocurre algún problema. Desde el sitio web de la aplicación podrá revisar el motivo y la hora en que se produjo el problema para luego generar un número de registro.

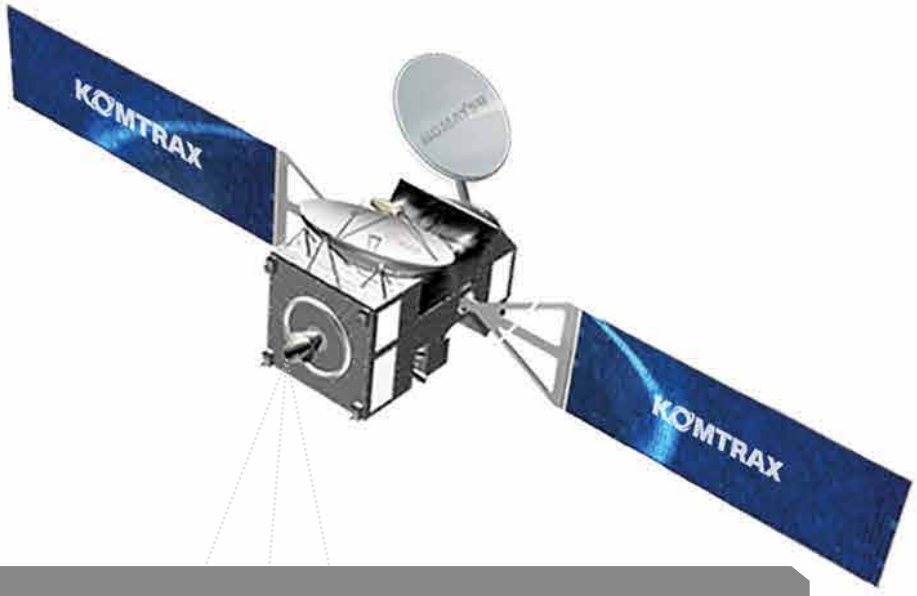
» CÓDIGOS DE ANOMALÍAS
Los códigos de anomalías se transmiten al Distribuidor de Komatsu para la localización y solución de fallas antes de que los técnicos lleguen al lugar de trabajo. Adicionalmente se envía una notificación por correo electrónico con el código de lo ocurrido.

» AVISO DE REEMPLAZO DE MANTENIMIENTO
El sistema genera alertas para informar que el equipo requiere reemplazo de elementos como filtros y aceite.

» HORAS CLAVE DEL EQUIPO
Muestra información detallada sobre las horas clave del equipo como los trabajos de excavación, traslado, descarga y elevación. Esto ayuda a monitorear y comparar el rendimiento del equipo, además de las horas de trabajo y los tiempos de inactividad.

» FRECUENCIA DE CARGA
Muestra información sobre el factor de carga del equipo para saber si está en un trabajo liviano, medio o pesado.

» BLOQUEO DEL MOTOR ANTIRROBO
KOMTRAX cuenta con un sistema de bloqueo y desbloqueo del motor de los equipos, lo que permitirá que solo funcionen en días, horas y áreas asignadas.



KOMTRAX

CARACTERÍSTICAS

» CONSUMO DE COMBUSTIBLE

En los equipos Komatsu nuevos, puede obtener el estado real de los galones de combustible consumidos, además de un promedio del combustible gastado por hora durante el período de funcionamiento.

» INFORMES DE DATOS MENSUALES Y ANUALES

KOMTRAX genera resúmenes de todos los datos críticos del sistema para ayudar con el análisis de la utilización de la flota, programación de equipos, futuras compras de equipos, costos de trabajo, etc.

Consulte a su Distribuidor de Komatsu sobre la información disponible para su modelo y disponibilidad del servicio en su país.



Los diseños, especificaciones y datos de los productos en este documento son solo informativos y no son garantías de ningún tipo. El diseño de los productos y las especificaciones pueden ser cambiadas en cualquier momento sin previo aviso. Las únicas garantías aplicables a la venta de productos y servicios son las declaradas en la Política de Garantías, la cual será proporcionada a petición.

Komatsu, y logos relacionados, son marcas registradas de Komatsu Ltd. o de una de sus subsidiarias.

© 2017 Komatsu Ltd. o una de sus filiales. Todos los derechos reservados.

KOMATSU®

Para mayor información consulte a su Distribuidor o visite nuestro sitio web **www.komatsulatinoamerica.com**

KLAT-EQ031/001-2018