

# KOMATSU

## PC228USLC-11

Conforme a la norma EU Stage V

EXCAVADORA HIDRÁULICA

PC228



**POTENCIA DEL MOTOR**

123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

**PESO OPERATIVO**

24.350 - 26.800 kg

**CAPACIDAD DEL CAZO**

max. 1,49 m<sup>3</sup>

# A simple vista

PG228USLG-11



**POTENCIA DEL MOTOR**  
123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

**PESO OPERATIVO**  
24.350 - 26.800 kg

**CAPACIDAD DEL CAZO**  
max. 1,49 m<sup>3</sup>



## PRÁCTICAS Y CON UN EXCEPCIONAL RENDIMIENTO MEDIOAMBIENTAL

### *Potentes y respetuosas con el medio ambiente*

- Conforme a la norma EU Stage V
- Apagado automático a ralentí
- Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu
- Acoplamiento viscoso del ventilador de motor
- Capacidad de elevación de un 21% mayor

### *Máxima eficiencia*

- Elevada productividad
- Versatilidad integrada y excelente productividad
- Giro trasero reducido y una estabilidad excepcional
- Gestión del motor optimizada
- Eficiencia hidráulica mejorada
- Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)

### *Confort de 1ª clase*

- Asiento para el operador con suspensión neumática
- Diseñada para reducir los niveles de ruido
- Nuevo interfaz de comunicación más avanzado
- Mayor confort para el operador

### *La seguridad es lo primero*

- Komatsu SpaceCab™
- Sistema de monitorización perfeccionado
- Detección de posición neutra de los mandos
- KomVision, pack de cámaras con vista de pájaro

### *Calidad en la que se puede confiar*

- Componentes de calidad Komatsu
- Amplia red de soporte para distribuidores

### *KOMTRAX*

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Comunicación móvil 3G
- Antena de comunicaciones integrada
- Más datos e informes de funcionamiento



Programa de mantenimiento para los clientes de Komatsu

# Potentes y respetuosas con el medio ambiente



## Mayor productividad

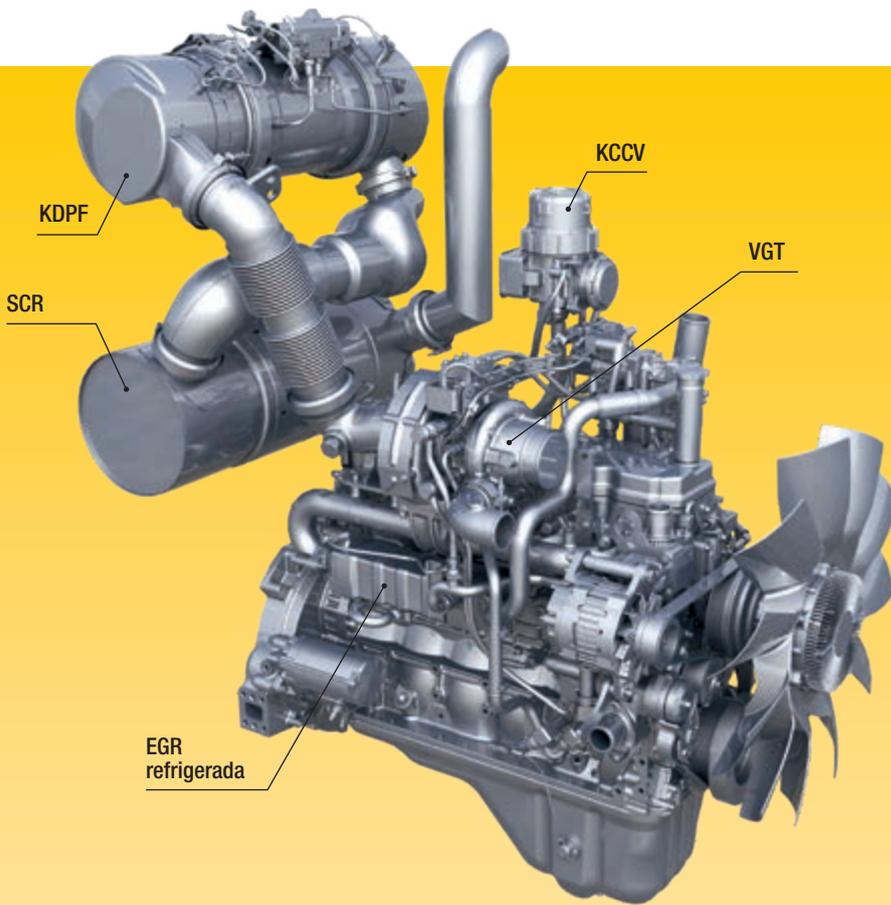
El modelo PC228USLC-11 es rápido y preciso. Cuenta con un potente motor Komatsu EU Stage V, el sistema hidráulico CLSS de Komatsu y la comodidad de primera clase de Komatsu para aportar una respuesta rápida y una productividad sin precedentes en su clase.

## Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu

El consumo de combustible de PC228USLC-11 es un 6% inferior. Se ha mejorado la gestión del motor. El motor y la bomba hidráulica ajustan su velocidad y trabajan siempre en su punto óptimo de rendimiento, garantizando la eficiencia y la precisión durante movimientos simples y combinados. El nuevo ventilador con acoplamiento viscoso reduce la pérdida de potencia.

## Apagado automático a ralentí

El apagado automático a ralentí de Komatsu apaga el motor automáticamente transcurrido un periodo de tiempo determinado. Esta función puede programarse fácilmente de 5 a 60 minutos, para reducir el consumo de combustible innecesario y las emisiones, y reducir los costes de operación. El indicador ECO y el registro de consejos de operación nos ayudan a trabajar de manera más eficiente.



## Conforme a la norma EU Stage V

El motor Komatsu EU Stage V es productivo, fiable y eficiente. Además de tener un rendimiento superior, gracias a sus emisiones extremadamente bajas y su bajo impacto medioambiental, ayuda a reducir los costes de funcionamiento y permitir al operador trabajar con total tranquilidad.

## Sistema de post tratamiento robusto

El sistema post tratamiento combina un Filtro Komatsu de partículas diésel (KDPF) y un sistema de reducción catalítica selectiva (SCR). El SCR inyecta la cantidad adecuada de AdBlue® en el momento justo para descomponer el NOx en agua (H<sub>2</sub>O) y gas de nitrógeno no tóxico (N<sub>2</sub>). Con este sistema las emisiones de NOx se reducen en un 80% en comparación con los motores EU Stage IIIB.

### Recirculación de los gases de escape (EGR)

La EGR refrigerada es una tecnología con una solvencia contrastada en los actuales motores Komatsu. La mayor capacidad del refrigerador EGR asegura emisiones muy bajas de NOx y un mejor rendimiento del motor.

### Common Rail de alta presión (HPCR)

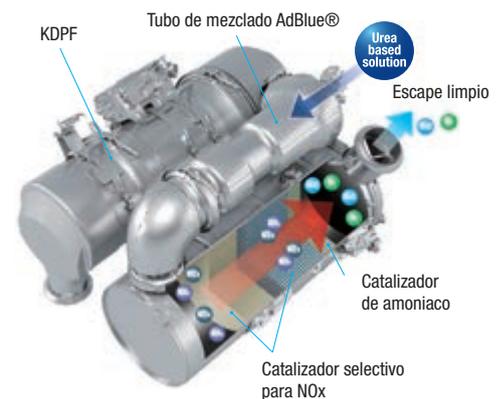
Para lograr la combustión completa del combustible y reducir las emisiones, el sistema de inyección Common Rail de alta presión se controla por ordenador para suministrar la cantidad exacta de combustible presurizado a la cámara de combustión de nuevo diseño mediante múltiples inyecciones.

### Komatsu recirculación de los gases del cárter (KCCV)

Las emisiones del cárter (soplado de gases internos) pasan a través de un filtro CCV. El aceite atrapado en el filtro regresa al cárter y el gas filtrado vuelve al sistema admisión.

### Turbocompresor de geometría variable (VGT)

El VGT proporciona el caudal óptimo a la cámara de combustión del motor en todas las condiciones de revoluciones y carga. Los gases de escape son más limpios y el consumo de combustible mejora a la vez que se mantienen la potencia y el rendimiento.



Eco-indicador, consejos de operación e indicador de consumo de combustible



Registro de consejos de operación



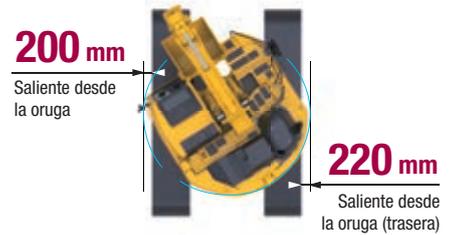
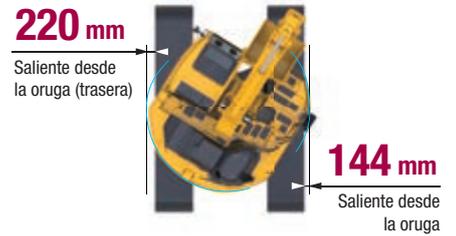
Historial del consumo de combustible

# Máxima eficiencia

## Giro trasero reducido y una estabilidad excepcional

La excavadora PC228USLC-11 tiene un perfil redondeado con el mínimo de salientes tanto en la parte delantera como en la trasera. Su radio de giro trasero ultra reducido es perfecto para el trabajo en espacios confinados, en particular en áreas urbanas, en la construcción de carreteras, en bosques y demoliciones. Por otra parte, y gracias a su estructura optimizada, la PC228USLC-11 resulta excepcionalmente estable.

Estabilidad que, unida a su gran versatilidad, la convierte en la máquina idónea para trabajos que requieren gran alcance como demoliciones o nivelaciones de pendientes. Además, gracias a la gran altura de descarga disponible para las operaciones de carga, el operador siempre trabaja con facilidad, eficacia y una confianza absoluta.



*Dos líneas hidráulicas opcionales para montar una variedad de implementos*



*Protección completa de los rodillos del tren de rodaje (opcional)*



*Versatilidad al alcance de sus manos: seleccione la configuración perfecta para cada trabajo*

## Versatilidad integrada

Potente y precisa, la excavadora PC228USLC-11 de Komatsu está equipada para realizar con eficacia cualquier trabajo que requiera su negocio. El sistema hidráulico original Komatsu siempre garantiza un control y una productividad máxima en espacios grandes o pequeños para excavar, abrir zanjas o preparar terrenos.

## Gran cantidad de opciones

Hay dos líneas de implementos opcionales disponibles y una configuración de memoria para 15 implementos de fácil configuración. Todo ello combinado con el circuito hidráulico de enganche rápido (equipamiento estándar) hace que cambiar la forma de trabajar sea más fácil que nunca. Gracias a la gama de brazos y chasis podrá configurar la PC228USLC-11 para adecuarse a necesidades específicas de transporte, condición operativa o carga.

## 6 modos de trabajo

El modelo PC228USLC-11 ofrece la potencia necesaria con el mínimo consumo de combustible. Hay seis modos de trabajo disponibles: Potencia, Elevación, Martillo, Economía, Potencia del implemento y Economía del implemento. El operador puede lograr el equilibrio ideal del modo Economía entre potencia y ahorro para adecuarlo al trabajo que tiene entre manos. El caudal de aceite hidráulico suministrado para la línea de implementos se ajusta directamente desde el monitor, único en el mercado.

PC228USLC-11



Pluma de 2 piezas (opcional)



Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC) para hasta 15 configuraciones de implementos para ajustar el caudal aceite y presión (opcional)



Hoja (opcional)

# Confort de 1ª clase

## Mayor comodidad

La amplia cabina Komatsu SpaceCab™ dispone de un asiento con un respaldo alto, calefactado, con suspensión neumática y con un reposabrazos ajustable que proporciona una mejor comodidad al operario. Los controles ergonómicos y de gran visibilidad ayudan a maximizar la productividad del operador.

## Diseño pensado en el confort del operador

Además de la radio de serie, PC228USLC-11 cuenta con una entrada auxiliar para conectar dispositivos externos y reproducir música por los altavoces de la cabina. También se han incorporado puertos de 12 voltios en la cabina. Los controles proporcionales vienen de serie para permitir el funcionamiento seguro y preciso de los implementos.

## Diseñada para reducir los niveles de ruido

Las excavadoras hidráulicas Komatsu presentan unos niveles de ruido externo muy bajos y resultan especialmente adecuadas para trabajos en espacios reducidos o en áreas urbanas. El uso óptimo de la tecnología de reducción de ruido y de materiales absorbentes del sonido ayuda a que los niveles de ruido en el interior de las excavadoras sean comparables a los del interior de un automóvil.



Un control práctico, ergonómico y preciso: joysticks con botón de control proporcional para implementos



Aire acondicionado automático



Compartimento para guardar documentos

PC228USLC-11

## Tecnología de comunicación e información



### Menores costes operativos

El sistema de ICT de Komatsu contribuye a la reducción de los costes de operación ya que le aconseja con una gestión cómoda y eficiente de las operaciones. De hecho, aumenta el nivel de satisfacción del cliente y la competitividad de nuestros productos.

### Gran monitor

Fácilmente personalizable y con una selección de 26 idiomas, cuenta con entradas sencillas y teclas que permiten al operario acceder a una amplia gama de funciones y de información de funcionamiento de la máquina.

### Una interfaz evolucionada

La información importante ahora es más fácil de encontrar gracias al nuevo monitor. La pantalla más adecuada al trabajo en curso puede seleccionarse pulsando simplemente F3.



Visualización rápida de los registros de funcionamiento



Con el sistema KomVision, sistema de cámaras trasera y laterales con vista de pájaro 360°



Función de identificación del operador

# La seguridad es lo primero

## Óptima seguridad en el lugar de trabajo

Las funciones de seguridad de Komatsu PC228USLC-11 cumplen con los últimos estándares de la industria y funcionan en sinergia para minimizar los riesgos de las personas que se encuentran en la máquina y alrededor de la misma. El sistema de detección de posición neutra de los mandos para desplazamiento y palancas del equipo de trabajo aumenta la seguridad en la obra, junto a un aviso sonoro del cinturón de seguridad y otro de desplazamiento. Las placas antideslizantes de gran durabilidad – con recubrimiento adicional de alta fricción – mantienen una excelente sujeción a largo plazo.



## Radio de giro trasero reducido

1,79 m – Puesto que el tamaño de la parte trasera de la PC228USLC-11 es más reducido que la de los modelos convencionales, la PC228USLC-11 disminuye la necesidad para el operador de verificar constantemente la presencia de movimiento detrás del vehículo.

## Corto radio de giro del implemento

2,31 m – El ángulo de elevación de la pluma de la PC228USLC-11 es mayor que el de la PC210-11 reduciéndose, así la parte sobresaliente del implemento.



Cámaras sistema KomVision



Excepcional protección para el operador



Barandillas y placas antideslizantes

## KomVision

El sistema de cámaras KomVision proporciona constantemente al operador una visión excepcionalmente clara de todo el área de trabajo. Esto permite que el operador pueda trabajar con comodidad y con unas buenas condiciones de trabajo.

## Komatsu SpaceCab™

La cabina ROPS está provista de un bastidor de acero tubular y proporciona una gran durabilidad y resistencia al impacto, con gran capacidad de absorción. El cinturón de seguridad está bien diseñado para mantener al operario en la zona de seguridad de la cabina en caso de vuelco. Como opción, puede equiparse con un sistema de protección contra caída de objetos (FOPS) con protección delantera abatible.

## Mantenimiento seguro

Protecciones térmicas colocadas alrededor de las partes más calientes del motor, protecciones para la correa del ventilador y poleas, un compartimento de bombas separado del motor para evitar que el aceite hidráulico pueda caer sobre el motor en caso de avería y unos pasamanos excepcionalmente resistentes. Fieles a la tradición de Komatsu que ofrece un nivel de seguridad muy alto para que el mantenimiento sea rápido y sencillo.

# Calidad en la que se puede confiar

## Calidad Komatsu

Con las últimas técnicas informáticas y un completo programa que somete a las máquinas a pruebas exhaustivas, Komatsu produce equipos para adecuarse a sus requisitos más exigentes. Los principales componentes de la PC228USLC-11 han sido diseñados y fabricados directamente por Komatsu y las funciones básicas de la máquina están perfectamente diseñadas para obtener una excavadora productiva y de gran fiabilidad.

## Diseño resistente

La máxima resistencia y la durabilidad son las piedras angulares de la filosofía de Komatsu, además de la seguridad y un excelente servicio de atención al cliente. Se utilizan placas y elementos de una sola pieza en áreas clave de la estructura de la máquina para una buena distribución de la carga. Las nervaduras de gran durabilidad que se encuentran en la parte inferior del brazo protegen la estructura de los daños por impacto.

## Amplia red de soporte

El objetivo de la amplia red de distribución y de concesionarios de Komatsu es ayudarle a mantener su flota de máquinas en unas condiciones óptimas. Existen paquetes de asistencia personalizada, con disponibilidad exprés de recambios, a fin de garantizar que su máquina Komatsu continúe funcionando al límite.



*La puerta deslizante facilita la entrada en lugares confinados y disminuye las posibilidades de dañarse en otros entornos de trabajo*



*Diseño duradero y fiable del tren de rodaje para la máxima protección*



*Placas superiores e inferiores de una única pieza, base de la pluma fundido*

# Facilidad de mantenimiento



## Puntos de servicio centrales

Komatsu ha creado el modelo PC228USLC-11 con puntos de mantenimiento estratégicamente dispuestos para facilitar y acelerar las revisiones y trabajos de mantenimiento necesarios.

## Komatsu CARE™

Komatsu CARE™ es un programa de mantenimiento que viene de serie con su máquina nueva Komatsu. Cubre los mantenimientos programados por fábrica realizados por técnicos cualificados de Komatsu con recambios originales Komatsu. Dependiendo del motor que monte su máquina también ofrece una cobertura adicional para el filtro Komatsu de partículas diésel (KDPF) y para el sistema de reducción catalítica selectiva (SCR). Contacte con su distribuidor Komatsu más cercano para conocer las condiciones de aplicación.



## Filtros de aceite de gran durabilidad

El filtro de aceite hidráulico original Komatsu usa material de alto rendimiento que alarga el intervalo de sustitución y reduce considerablemente los costes de mantenimiento.



## Depósito AdBlue®

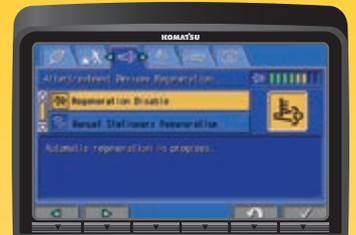
Para facilitar el acceso, el depósito AdBlue® se encuentra instalado en la escalera delantera.

## Garantía flexible

Cuando usted compra equipo Komatsu, gana el acceso a una amplia gama de programas y servicios que han sido diseñados para ayudarle a rentabilizar al máximo su inversión. Por ejemplo, el Programa de Garantía Flexible de Komatsu proporciona una serie de opciones de mayor garantía para la máquina y sus componentes. Con ello puede satisfacer sus necesidades y actividades específicas. Este programa está diseñado para reducir los costes totales de funcionamiento.



Pantalla de mantenimiento básico



Pantalla de regeneración del dispositivo de emisiones para KDPF



Nivel de AdBlue® y guía de llenado



# KOMTRAX

## La vía para una mayor productividad

KOMTRAX es lo último en tecnología de monitorización. Es compatible con el PC, el teléfono inteligente o la tableta y suministra la información pertinente que le permitirá ahorrar y conocer su flota y sus equipos, además de que ofrece abundante información para organizar los picos de rendimiento de cada máquina. Esta información, adecuadamente integrada en una red de soporte, le permitirá un mantenimiento proactivo y preventivo y le ayudará a gestionar eficazmente su negocio.



## Conocimiento

Obtenga respuestas rápidas a cuestiones básicas e importantes sobre su maquinaria: qué están haciendo, cuándo lo hicieron, dónde se encuentran, cómo pueden utilizarse más eficientemente, y cuándo deben ser sometidas a revisión. Los datos de rendimiento se envían vía la tecnología de comunicación inalámbrica (satélite, GPRS o 3G dependiendo del modelo) desde la máquina hasta un ordenador y al distribuidor local de Komatsu, que se encuentra a su disposición para suministrarle los análisis pertinentes.

## Información

La exhaustiva información que KOMTRAX pone en sus manos 24 horas al día los 7 días de la semana le permite tomar mejores decisiones cotidianamente, así como decisiones estratégicas a largo plazo sin costes adicionales. Podrá anticiparse a los problemas, personalizar los programas de mantenimiento, minimizar los periodos de parada técnica y mantener sus máquinas donde deben estar trabajando.

## Gestión

KOMTRAX permite la gestión de la flota conveniente desde Internet, esté donde esté. Los datos son analizados y presentados específicamente para una lectura fácil e intuitiva en mapas, listas, gráficos y tablas. Así podrá anticipar tareas de mantenimiento y las piezas que sus máquinas podrían requerir, además de permitirle solucionar problemas antes de que lleguen los técnicos de Komatsu.



# Datos técnicos

## MOTOR

Modelo	Komatsu SAA6D107E-3
Tipo	Inyección directa common rail, refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Potencia del motor	
Revoluciones nominales	2.000 rpm
ISO 14396	123 kW / 165 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	123 kW / 165 HP
N° de cilindros	6
Diámetro cilindro x carrera	107 x 124 mm
Cilindrada	6,69 l
Filtro de aire	De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel de control y evacuador de polvo automático
Refrigeración	Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador
Combustible	Diesel de acuerdo a la norma EN 590 clase 2/Grado D. Capacidad del combustible parafínico (HVO, GTL, BTL) conforme a la norma EN 15940:2016

## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	HydrauMind. Sistema de centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Circuitos adicionales	2 circuitos adicionales con control proporcional (opcional)
Bomba principal	2 bombas de pistones de caudal variable para alimentar los circuitos de pluma, brazo, cazo, giro y desplazamiento
Máximo caudal de la bomba	490 l/min
Tara de las válvulas de descarga	
Implemento	380 kg/cm <sup>2</sup>
Desplazamiento	380 kg/cm <sup>2</sup>
Giro	300 kg/cm <sup>2</sup>
Circuito piloto	33 kg/cm <sup>2</sup>

## CAPACIDADES DE LLENADO

Depósito de combustible	290 l
Radiador	30 l
Aceite motor	23,1 l
Transmisión de giro	6,5 l
Depósito hidráulico	126 l
Mando final (a cada lado)	5,0 l
Depósito AdBlue®	13 l

## PESO OPERATIVO (VALORES APROXIMADOS)

	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS	
	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo
Tejas de triple garra				
600 mm (con hoja opcional)	24.350 (26.800) kg	0,51 (0,56) kg/cm <sup>2</sup>	25.475 kg	0,54 kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	24.645 kg	0,44 kg/cm <sup>2</sup>	25.770 kg	0,47 kg/cm <sup>2</sup>
800 mm	24.925 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	26.050 kg	0,42 kg/cm <sup>2</sup>
Tejas Roadliner de 600 mm	24.750 kg	0,52 kg/cm <sup>2</sup>	25.875 kg	0,54 kg/cm <sup>2</sup>

Peso incluyendo equipo de trabajo especificado, brazo de 2,9 m, cazo de 650 kg, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie.

## SISTEMA DE GIRO

Tipo	Motor de pistones axiales con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria
Bloqueo del giro	Freno multidisco en baño de aceite, accionado eléctricamente, integrado en el motor de giro
Velocidad de giro	0 - 11 rpm
Par de giro	65 kNm

## TRANSMISIÓN Y FRENOS

Control de dirección	2 mandos con pedales que dan un control total e independiente de cada oruga
Sistema de transmisión	Hidrostática
Operación de desplazamiento	Selección automática de 3 velocidades
Pendiente máxima superable	70%, 35°
Velocidades de desplazamiento	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Fuerza de tracción máxima	20.600 kg
Sistema de frenado	Discos accionados hidráulicamente en cada motor de desplazamiento

## TREN DE RODAJE

Construcción	Bastidor central en X con bastidores laterales de cadenas
Conjunto de orugas	
Tipo	Totalmente sellado
Tejas (cada lado)	49
Tensión	Combinación de unidad hidráulica y resorte
Rodillos	
Rodillos inferiores (cada lado)	9
Rodillos superiores (cada lado)	2

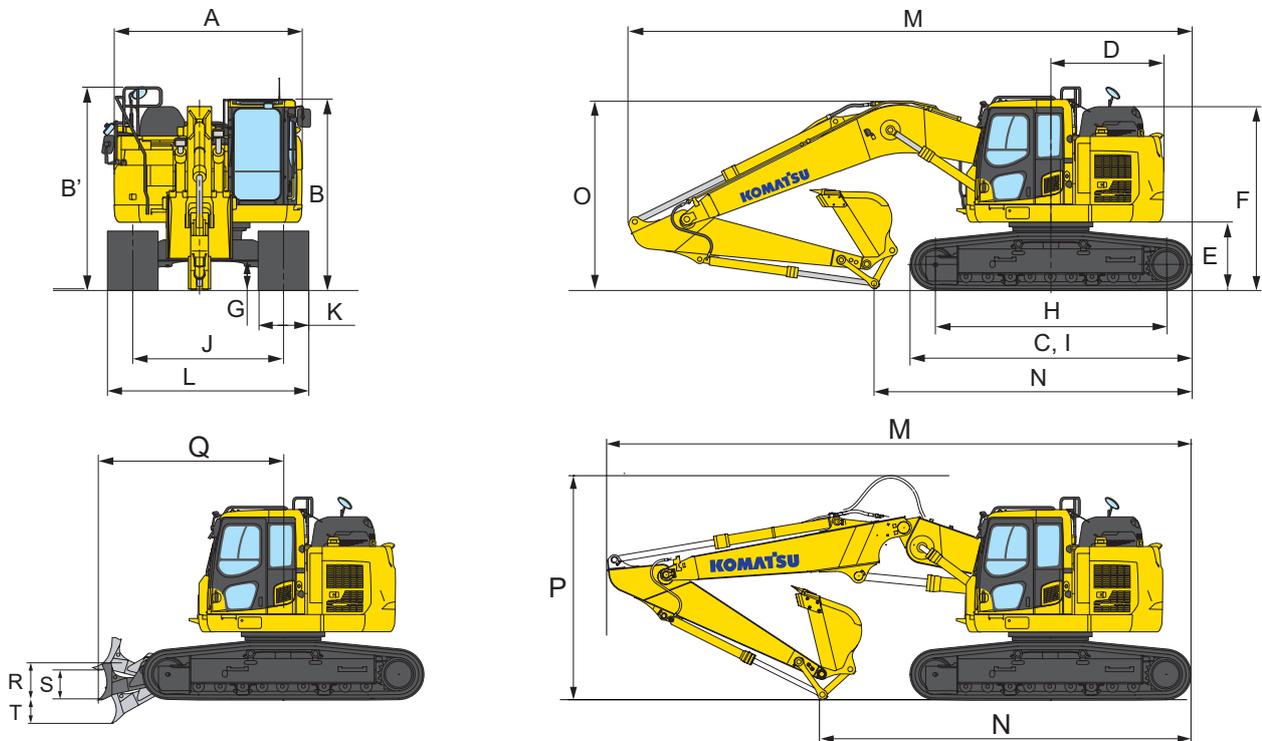
## MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	71 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,51 m/s <sup>2</sup> )
Cuerpo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,30 m/s <sup>2</sup> )
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,8 kg, equivalente CO <sub>2</sub> 1,14 t.	

# Dimensiones & prestaciones

## DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

A	Anchura total de la estructura superior	2.980 mm
B	Altura total (hasta el techo)	3.065 mm
B'	Altura total (hasta la barandilla)	3.255 mm
C	Longitud total de la máquina base	4.450 mm
D	Longitud cuerpo posterior	1.785 mm
	Radio giro trasero	1.785 mm
E	Altura libre bajo el contrapeso	1.075 mm
F	Altura del capó de la máquina	2.915 mm
G	Altura libre mínima	440 mm
H	Distancia central entre ejes	3.655 mm
I	Longitud del tren de rodaje	4.450 mm
J	Ancho de vía	2.380 mm
K	Anchura de las tejas	600, 700, 800 mm
L	Anchura total con tejas de 600 mm	2.980 mm
	Anchura total con tejas de 700 mm	3.080 mm
	Anchura total con tejas de 800 mm	3.180 mm
Q	Distancia, centro giro a hoja	3.040 mm
R	Hoja, máx. altura de elevación	635 mm
S	Altura de la hoja	745 mm
T	Hoja, máx. profundidad de excavación	390 mm
	Anchura de la hoja	2.985 mm



## DIMENSIONES PARA TRANSPORTE

	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS	
Longitud del brazo	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
M Longitud de transporte	8.980 mm	8.920 mm	9.190 mm	9.285 mm
N Longitud sobre suelo (transporte)	5.890 mm	5.050 mm	6.595 mm	5.855 mm
O Altura total (hasta la punta de la pluma)	3.165 mm	3.040 mm	-	-
P Altura total (hasta las tuberías)	-	-	3.610 mm	3.575 mm

# Dimensiones & prestaciones

## CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

	PLUMA DE 1 PIEZA	
	2,4 m	2,9 m
Longitud del brazo	2,4 m	2,9 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,49 m <sup>3</sup> 1.100 kg	1,37 m <sup>3</sup> 1.000 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,36 m <sup>3</sup> 1.100 kg	1,26 m <sup>3</sup> 950 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,18 m <sup>3</sup> 900 kg	1,10 m <sup>3</sup> 875 kg

## CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

	PLUMA DE 2 PIEZAS	
	2,4 m	2,9 m
Longitud del brazo	2,4 m	2,9 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,43 m <sup>3</sup> 1.025 kg	1,32 m <sup>3</sup> 975 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,22 m <sup>3</sup> 925 kg	1,12 m <sup>3</sup> 875 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,06 m <sup>3</sup> 850 kg	0,97 m <sup>3</sup> 800 kg

Capacidad máx. y peso de conformidad con ISO 10567:2007.

Por favor, consulten a su distribuidor para la correcta selección de cazos y accesorios según la aplicación.

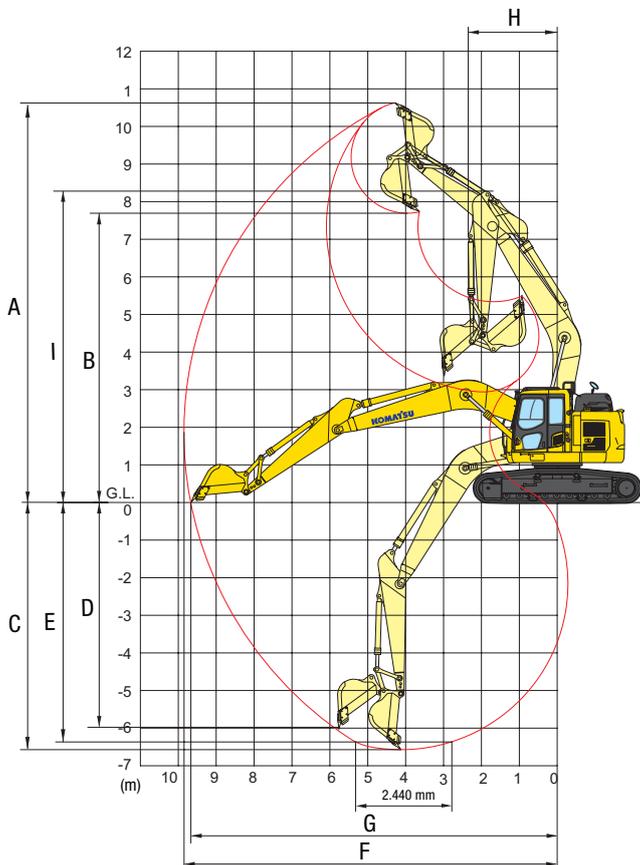
## FUERZA EN EL CAZO Y EL BRAZO

	2,4 m	2,9 m
Longitud del brazo	2,4 m	2,9 m
Fuerza de arranque en el cazo	16.500 kg	14.100 kg
Fuerza de arranque en el cazo en modo PowerMax	17.500 kg	15.200 kg
Fuerza de excavación en el brazo	12.200 kg	10.300 kg
Fuerza de excavación en el brazo en modo PowerMax	13.000 kg	11.000 kg

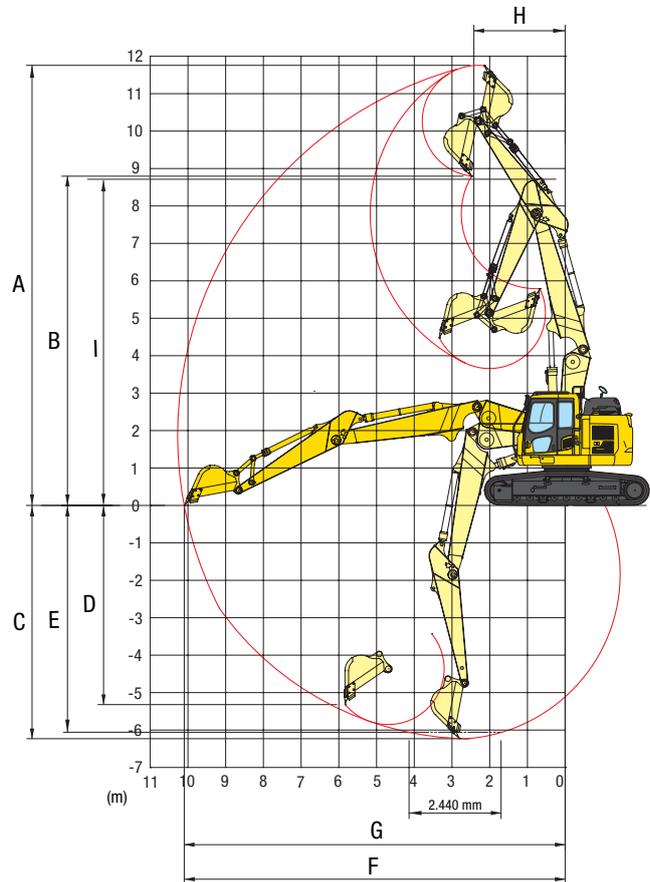


# Alcance del equipo de trabajo

## PLUMA DE 1 PIEZA



## PLUMA DE 2 PIEZAS

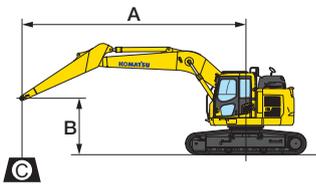


## ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO

	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS		
	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m	
A	Altura máx. de excavación	10.380 mm	10.700 mm	11.305 mm	11.790 mm
B	Altura máx. de descarga	7.470 mm	7.825 mm	8.380 mm	8.830 mm
C	Profundidad máx. de excavación	6.095 mm	6.620 mm	5.725 mm	6.225 mm
D	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	5.315 mm	5.980 mm	4.750 mm	5.350 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2,4 m	5.840 mm	6.370 mm	5.535 mm	6.050 mm
F	Alcance máx. de excavación	9.395 mm	9.875 mm	9.775 mm	10.270 mm
G	Alcance máx. al nivel del suelo	9.205 mm	9.700 mm	9.595 mm	10.095 mm
H	Radio mín. de giro	2.700 mm	2.310 mm	2.570 mm	2.370 mm
I	Max. altura con mín. radio de giro	8.340 mm	8.250 mm	8.735 mm	8.755 mm

# Capacidad de elevación

## PLUMA DE 1 PIEZA



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación

– Capacidad nominal frontal

– Capacidad nominal lateral

– Capacidad nominal en alcance máximo

Peso:

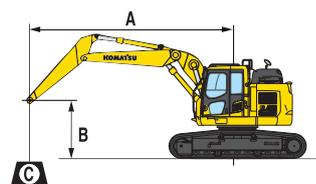
Con brazo de 2,4 m: fijación y cilindro del cazo: 360 kg

Con brazo de 2,9 m: fijación y cilindro del cazo: 335 kg

Con tejas de 700 mm

Longitud del balancín	B	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
 2,4 m	6,0 m	kg	*5.155	4.275				*6.615	5.385						
	4,5 m	kg	*5.215	3.615	5.675	3.725	*7.305	5.185	*8.385	7.895					
	3,0 m	kg	5.035	3.285	5.535	3.605	7.675	4.875	*11.055	7.295					
	1,5 m	kg	4.875	3.155	5.385	3.465	7.395	4.625	11.455	6.695					
	0,0 m	kg	4.975	3.185	5.275	3.365	7.175	4.425	11.075	6.385	*8.265	*8.265			
	-1,5 m	kg	5.405	3.435	5.255	3.345	7.085	4.345	10.985	6.305	*10.565	*10.565	*8.975	*8.975	
	-3,0 m	kg	6.495	4.055			7.155	4.405	6.425	*18.305	12.285	*13.825	*13.825		
-4,5 m	kg	*9.715	5.885					*10.945	6.735	*15.005	12.525				
 2,9 m	6,0 m	kg	*3.640	*3.640	*3.990	3.860									
	4,5 m	kg	*3.660	3.330	5.760	3.800	*6.740	5.290							
	3,0 m	kg	*3.810	3.060	5.600	3.660	7.810	4.990	*10.090	7.510	*14.590	14.010			
	1,5 m	kg	*4.100	2.940	5.430	3.500	7.490	4.700	11.680	6.890	*7.740	*7.740			
	0,0 m	kg	4.590	2.960	5.300	3.380	7.230	4.480	11.200	6.490	*6.080	*6.080			
	-1,5 m	kg	4.930	3.150	5.230	3.320	7.090	4.360	11.010	6.330	*10.190	*10.190	*6.060	*6.060	
	-3,0 m	kg	5.730	3.610			7.100	4.370	11.080	6.390	*17.170	12.150	*10.620	*10.620	
-4,5 m	kg	7.840	4.810					*11.300	6.600	*16.750	12.550				

## PLUMA DE 2 PIEZAS



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación

– Capacidad nominal frontal

– Capacidad nominal lateral

– Capacidad nominal en alcance máximo

Peso:

Con brazo de 2,4 m: fijación y cilindro del cazo: 360 kg

Con brazo de 2,9 m: fijación y cilindro del cazo: 335 kg

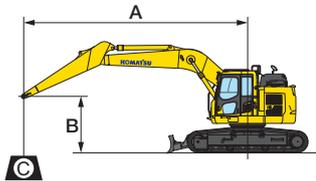
Con tejas de 600 mm

Longitud del balancín	B	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
 2,4 m	6,0 m	kg	*5.470	3.580				*7.200	4.850						
	4,5 m	kg	4.850	3.010	5.220	3.250	7.510	4.640	*9.520	7.220					
	3,0 m	kg	4.440	2.730	5.100	3.140	7.180	4.360	11.370	6.520					
	1,5 m	kg	4.320	2.630	4.960	3.020	6.890	4.100	10.760	6.010					
	0,0 m	kg	4.430	2.690	4.880	2.940	6.710	3.950	10.540	5.830					
	-1,5 m	kg	4.870	2.940	4.900	2.960	6.680	3.910	10.550	5.840					
	-3,0 m	kg													
 2,9 m	6,0 m	kg	*3.600	3.190	*4.910	3.400	*6.700	4.990							
	4,5 m	kg	*3.520	2.750	5.310	3.340	*7.380	4.770	*8.780	7.460					
	3,0 m	kg	*3.560	2.520	5.170	3.200	7.300	4.460	*10.860	6.760					
	1,5 m	kg	*3.730	2.430	5.010	3.060	6.980	4.180	10.960	6.170					
	0,0 m	kg	*4.050	2.470	4.900	2.960	6.760	3.990	10.610	5.890					
	-1,5 m	kg	4.400	2.670	4.870	2.930	6.680	3.910	10.540	5.830					
	-3,0 m	kg													

\* 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. La capacidad de elevación indicada se basa en elevación con brazo desnudo. Cuando la elevación tiene lugar con equipo adicional instalado en el brazo, reste el peso de todo ese equipo adicional de los valores indicados.

# Capacidad de elevación

## PLUMA DE 1 PIEZA - CON HOJA



- A – Alcance desde el centro de giro
- B – Altura al cazo
- C – Capacidad de elevación

- Capacidad nominal frontal
- Capacidad nominal lateral
- Capacidad nominal en alcance máximo

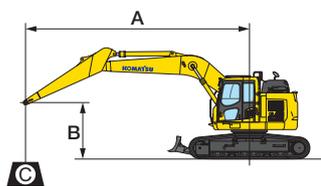
Peso:

Con brazo de 2,4 m: fijación y cilindro del cazo: 360 kg

Con brazo de 2,9 m: fijación y cilindro del cazo: 335 kg

Con tejas de 600 mm y hoja A NIVEL DEL SUELO

Longitud del balancín	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
	B												
 2,4 m	6,0 m	kg	*5.630	4.490		*6.950	5.360						
	4,5 m	kg	*5.620	3.740		*7.560	5.200	*8.770	8.050				
	3,0 m	kg	*5.860	3.380	*7.510	3.570	*8.590	4.950	*11.100	7.440			
	1,5 m	kg	*6.370	3.250	*7.960	3.470	*9.600	4.710	*13.050	6.950			
	0,0 m	kg	*7.310	3.320	*8.230	3.400	*10.250	4.550	*13.910	6.720			
	-1,5 m	kg	*8.530	3.650			*10.300	4.510	*13.770	6.690	*12.720	*12.720	
	-3,0 m	kg	*9.000	4.470			*9.320	4.600	*12.620	6.800		13.120	
-4,5 m	kg		7.050						7.140				
 2,9 m	6,0 m	kg	*3.780	*3.780									
	4,5 m	kg	*3.760	3.410	*5.730	3.750	*7.020	5.310					
	3,0 m	kg	*3.880	3.120	*7.150	3.640	*8.120	5.050	*10.270	7.650			
	1,5 m	kg	*4.160	3.010	*7.720	3.510	*9.260	4.790	*12.480	7.100			
	0,0 m	kg	*4.670	3.050	*8.150	3.410	*10.090	4.600	*13.720	6.800	*7.150	*7.430	
	-1,5 m	kg	*5.570	3.300	*7.380	3.380	*10.370	4.510	*13.950	6.700	*11.640	*11.640	*12.050
	-3,0 m	kg	*7.460	3.900			*9.850	4.540	*13.190	6.760	*17.880	13.000	
-4,5 m	kg		5.480						6.980		13.400		



- A – Alcance desde el centro de giro
- B – Altura al cazo
- C – Capacidad de elevación

- Capacidad nominal frontal
- Capacidad nominal lateral
- Capacidad nominal en alcance máximo

Peso:

Con brazo de 2,4 m: fijación y cilindro del cazo: 360 kg

Con brazo de 2,9 m: fijación y cilindro del cazo: 335 kg

Con tejas de 600 mm y hoja LEVANTADA

Longitud del balancín	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
	B												
 2,4 m	6,0 m	kg	*5630	4.490		*6950	5.360						
	4,5 m	kg	5.260	3.740		7.420	5.200	8.770	8.050				
	3,0 m	kg	4.770	3.380	5.050	3.570	7.140	4.950	11.100	7.440			
	1,5 m	kg	4.620	3.250	4.940	3.470	6.870	4.710	10.780	6.950			
	0,0 m	kg	4.740	3.320	4.860	3.400	6.690	4.550	10.510	6.720	*12720		
	-1,5 m	kg	5.250	3.650			6.640	4.510	10.470	6.690	13.120		
	-3,0 m	kg		4.470				4.600		6.800			
-4,5 m	kg		7.050						7.140				
 2,9 m	6,0 m	kg	*3.780	*3.780									
	4,5 m	kg	*3.760	3.410	5.240	3.750	*7.020	5.310					
	3,0 m	kg	*3.880	3.120	5.120	3.640	7.250	5.050	*10.270	7.650			
	1,5 m	kg	*4.160	3.010	4.980	3.510	6.960	4.790	10.970	7.100			
	0,0 m	kg	4.340	3.050	4.880	3.410	6.740	4.600	10.600	6.800	*7.150	*7.150	
	-1,5 m	kg	4.720	3.300	4.840	3.380	6.650	4.510	10.480	6.700	*11.640	*11.640	*7.430
	-3,0 m	kg		3.900			6.680	4.540	10.550	6.760	13.000		*12.050
-4,5 m	kg		5.480						6.980		13.400		

\* 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. La capacidad de elevación indicada se basa en elevación con brazo desnudo. Cuando la elevación tiene lugar con equipo adicional instalado en el brazo, reste el peso de todo ese equipo adicional de los valores indicados.

# Equipamiento estándar y opcional

## MOTOR

Komatsu SAA6D107E-3, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage V	●
Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador	●
Sistema de calentamiento del motor automático	●
Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor	●
Dial acelerador	●
Función autodecelador	●
Apagado automático a ralentí	●
Llave de parada del motor	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
Alternador 24 V / 60 A	●
Motor de arranque 24 V / 5,5 kW	●
Baterías 2 x 12 V / 120 Ah	●

## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydraMind	●
Sistema de control de motor y bombas (PEMC)	●
Selección entre 6 modos de trabajo: Modos Potencia, Económico, Martillo, Potencia implemento y Económico implemento, y Elevación	●
Función PowerMax	●
Mandos PPC para brazo, pluma, cazo y giro con control proporcional deslizante para implementos y 3 botones auxiliares	●
Preparación para enganche rápido hidráulico	●
Funciones hidráulicas adicionales	○
Sistema de control integrado de los implementos (KIAC)	○

## TRANSMISIÓN Y FRENOS

Transmisión hidrostática de 3 velocidades y automática, mandos finales tipo planetario y frenos de servicio y de estacionamiento hidráulicos	●
Mandos y pedales PPC para dirección y desplazamiento	●

## CHASIS

Protección de la parte inferior del tren de rodaje	●
Tejas de triple garra de 600 mm	●
Tejas de triple garra de 700, 800 mm	○
Tejas road-liner (goma) de 600 mm	○
Protección completa rodillos del tren de rodaje	○
Hoja (solamente con tejas de 600 mm)	○

## CABINA

SpaceCab™ de seguridad reforzada; Cabina de gran presurización y sellada herméticamente con sistema de montaje hiperviscoso y con ventanas de cristal de seguridad tintado, gran techo solar, ventana delantera abatible con dispositivo de cierre, ventana inferior extraíble, limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente, encendedor, cenicero, estante para equipaje, alfombrilla de suelo	●
Asiento calefactado con respaldo alto y suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos con altura ajustable montado en consola y cinturón de seguridad retractable	●
Climatizador automático	●
Alimentación de 12/24 voltios	●
Huevo portabebidas	●
Radio	●
Entrada auxiliar (clavija MP3)	●
Limpiaparabrisas inferior	○
Visera antilluvia (no con OPG)	○

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Purgador automático de la línea de combustible	●
Filtro de aire con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo	●
KOMTRAX – Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu (3G)	●
Komatsu CARE™ – Programa de mantenimiento para los clientes de Komatsu	●
Monitor multifunción a color compatible con video, sistema de monitorización electrónica de la máquina (EMMS) y guía de eficacia	●
Caja de herramientas	●
Puntos de servicio	○
Sistema de engrase automático	○

## SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Luces de trabajo: 2 en la superestructura giratoria, 1 en la pluma (izquierda)	●
Luces de trabajo adicionales: 5 luces del techo de la cabina, luz de la pluma (derecha), luz trasera del contrapeso, 1 en la superestructura giratoria (izquierda), rotativo y soporte para 2 luces (no incluidas) en la zona del pie de la pluma	○

## EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD

KomVision, pack de cámaras con vista de pájaro	●
Claxon	●
Avisador de sobrecarga	●
Aviso sonoro de desplazamiento	●
Válvulas de seguridad en la pluma	●
Barandillas, espejos retrovisores	●
Desconector de batería	●
ROPS según ISO 12117-2:2008	●
Interruptor de parada de emergencia del motor	●
Cinturón con testigo en monitor	●
Detección de posición neutra de los mandos	●
Válvula de seguridad en el brazo	●
Protección OPG de nivel 2 delantera (FOPS), de tipo articulado	○
Protección OPG de nivel 2 superior (FOPS)	○

## EQUIPO DE TRABAJO

Pluma de 1 pieza	○
Pluma de 2 piezas	○
Bieleta del cazo con argolla de izado	○
Brazos de 2,4 m; 2,9 m	○
Cazos Komatsu	○
Martillos hidráulicos Komatsu	○

## OTROS EQUIPOS

Contrapeso estándar	●
Engrase remoto de los bulones y la corona de giro	●
Bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática	●

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



Avda de Madrid Nº 23  
28802 Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05  
<http://www.kesa.es>



**Komatsu Europe  
International N.V.**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

UESSS18805 04/2021

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

PG228USLG-11