

# KOMATSU

## **PC210-11** **PC210LC-11** **PC210NLC-11**

*Motor Komatsu EU Stage IV*

**EXCAVADORA HIDRÁULICA**



PC210

**POTENCIA DEL MOTOR**

123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

**PESO OPERATIVO**

PC210-11: 22.120 - 23.460 kg  
PC210LC-11: 22.450 - 24.110 kg  
PC210NLC-11: 22.400 - 23.830 kg

**CAPACIDAD DEL CAZO**

max. 1,69 m<sup>3</sup>

A simple vista

PC210/LG/NLG-11



**POTENCIA DEL MOTOR**

123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

**PESO OPERATIVO**

PC210-11: 22.120 - 23.460 kg  
PC210LC-11: 22.450 - 24.110 kg  
PC210NLC-11: 22.400 - 23.830 kg

**CAPACIDAD DEL CAZO**

max. 1,69 m<sup>3</sup>



## PRÁCTICAS Y CON UN EXCEPCIONAL RENDIMIENTO MEDIOAMBIENTAL

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

- Motor Komatsu EU Stage IV
- Apagado automático a ralentí
- Tecnologías Komatsu para mayor ahorro de combustible

### *Confortable control ergonómico*

- Asiento para el operador con suspensión neumática
- Diseñada para reducir los niveles de ruido
- Gran monitor

### *Máxima eficiencia*

- Elevada productividad
- Versatilidad integrada y excelente productividad
- Gestión del motor optimizada
- Eficiencia hidráulica mejorada

### *La seguridad es lo primero*

- Komatsu SpaceCab™
- Sistemas de cámara perfeccionado
- Sistema de detección de punto muerto

### *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

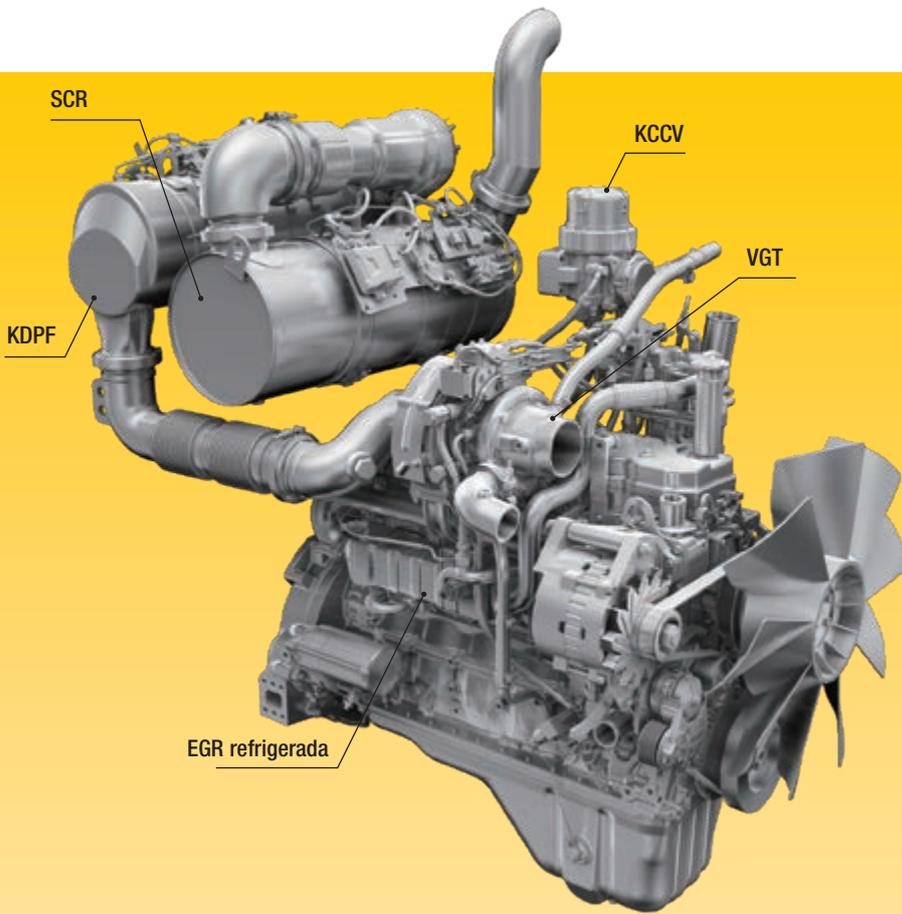
El modelo PC210-11 es rápido y exacto. Cuenta con un potente motor Komatsu EU Stage IV, el sistema hidráulico CLSS de Komatsu y la comodidad de primera clase de Komatsu para aportar una respuesta rápida y una productividad sin precedentes en su clase.

## Tecnologías Komatsu para mayor ahorro de combustible

El consumo de combustible de PC210-11 es un 6% inferior. Se ha mejorado la gestión del motor. El ajuste variable de las revoluciones del motor con la bomba hidráulica y un ventilador con acoplamiento viscoso garantizan la eficiencia y la precisión en operaciones simples o combinadas.

## 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 Ecoindicador y el registro de consejos de operación del monitor de la cabina llevan a cabo un funcionamiento eficiente.



## Conforme a la norma EU Stage IV

El motor Komatsu EU Stage IV 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.

## Post tratamiento intensivo

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

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

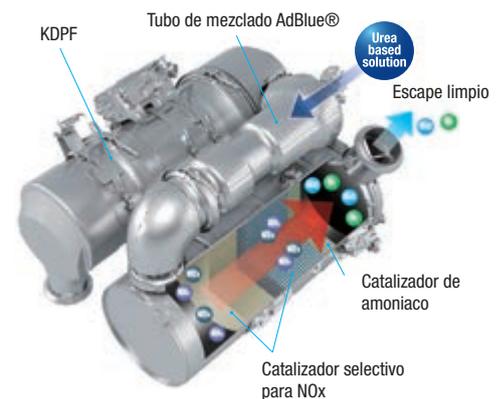
Las emisiones del cárter (soplado de gases internos) pasan a través de un filtro CCV. El aceite atrapado en el filtro regresa al cárter y el gas filtrado vuelve al sistema admisión.

### 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.

### 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

## Versatilidad integrada

Potente y precisa, la excavadora PC210-11 de Komatsu está equipada para realizar con eficacia cualquier trabajo que requiera su negocio. En espacios grandes o pequeños, para excavar, abrir zanjas, paisajismo o preparar terrenos, el sistema hidráulico original de Komatsu siempre garantiza un control y una productividad máximos.



*Pluma de 2 piezas*

## Gran cantidad de opciones

Hay dos líneas de implementos opcionales disponibles y una configuración de memoria para diez 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 PC210-11 para adecuarse a necesidades específicas de transporte, condición operativa o carga.



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

## 6 modos de trabajo

El modelo PC210-11 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.



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



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





# Confortable control ergonómico

## 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.

## Máximo confort para el operador

Además de la radio de serie, PC210-11 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



Mucho espacio de almacenamiento, una caja para frío/calor, una caja para revistas y un hueco portabebidas



Reposabrazos con ajuste de altura muy sencillo

## Tecnología informática y de comunicación



### Costes de funcionamiento inferiores

Komatsu ICT contribuye a la reducción de los costes de funcionamiento ya que asiste a la gestión cómoda y eficiente de las operaciones. De hecho, aumenta el nivel de satisfacción del cliente y el factor competitivo de nuestros productos.

### Gran monitor

Fácilmente personalizable, con entradas sencillas o teclas y una selección de 26 idiomas, el gran monitor le permite acceder con sus manos a una amplia gama de funciones y de información. La pantalla principal incorpora por defecto la visión de la cámara trasera y un indicador AdBlue®.

### Una interfaz evolutiva

La información importante ahora es más fácil de encontrar y de entender que nunca gracias a la interfaz de monitor actualizada. La pantalla principal óptima del trabajo en curso puede seleccionarse pulsando simplemente F3.



Visualización rápida de los registros de funcionamiento



Posibilidad de visualizar las imágenes de las cámaras trasera y lateral a la vez



Función de identificación del operador

# La seguridad es lo primero

PC210/LG/NLG-11



## Óptima seguridad en el lugar de trabajo

Las funciones de seguridad de Komatsu PC210-11 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 del punto muerto 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.



*Cámara de visibilidad trasera y lateral (opcional)*



*Excepcional protección para el operador*



*Barandillas y placas antideslizantes*

## Cámara de visibilidad trasera

La cámara estándar aporta una visión excepcionalmente clara de la zona de trabajo trasera en el gran monitor. La cámara de bajo perfil puede ajustarse y está integrada en el contrapeso. Como opcional, otra cámara se puede agregar a la parte derecha de la máquina.

## 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, la correa del ventilador y las poleas bien protegidas, una partición bomba/motor que impide que el aceite hidráulico llegue al motor y unos pasamanos excepcionalmente resistentes. Fieles a la tradición de Komatsu, se ofrece el nivel de seguridad más elevado 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 PC210-11 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.

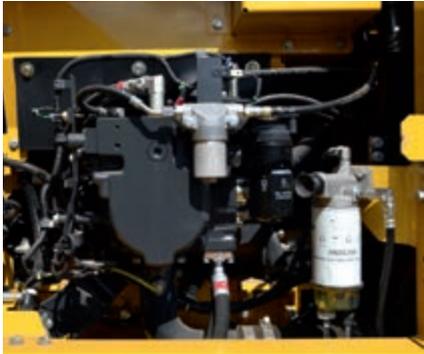


*Diseño durable y fiable del tren de rodaje para la máxima protección*



*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 PC210-11 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) o el catalizador de oxidación diésel Komatsu (KDOC), 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 para el reemplazo de los elementos en intervalos de tiempo largos, lo que reduce considerablemente los costes de mantenimiento.



## Depósito AdBlue®

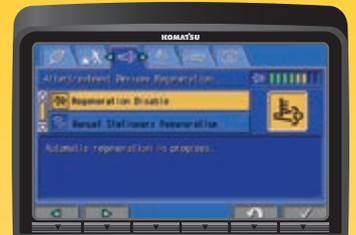
Para facilitar el acceso, el depósito AdBlue® se encuentra instalado en la escalera delantera.

## 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			
A las revoluciones del motor	2.000 rpm		
ISO 14396	123 kW / 165 HP		
ISO 9249 (potencia neta del motor)	123 kW / 165 HP		
Nº de cilindros	6		
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		

## 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	475 l/min		
Tara de las válvulas de descarga			
Implemento	380 kg/cm <sup>2</sup>		
Desplazamiento	380 kg/cm <sup>2</sup>		
Giro	295 kg/cm <sup>2</sup>		
Circuito piloto	33 kg/cm <sup>2</sup>		

## CAPACIDADES DE LLENADO

Depósito de combustible	400 l (PC210NLC: 325 l)		
Radiador	30,7 l		
Aceite motor	23,1 l		
Transmisión de giro	6,5 l		
Depósito hidráulico	132 l		
Mando final (a cada lado)	5,0 l		
Depósito AdBlue®	23,1 l (PC210NLC: 18,8 l)		

## PESO OPERATIVO (VALORES APROXIMADOS)

	PLUMA DE 1 PIEZA				PLUMA DE 2 PIEZAS							
	PC210-11		PC210LC-11		PC210NLC-11		PC210-11		PC210LC-11		PC210NLC-11	
Tejas de triple garra	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo
500 mm	-	-	-	-	22.400 kg	0,57 kg/cm <sup>2</sup>					23.200 kg	0,59 kg/cm <sup>2</sup>
600 mm	22.120 kg	0,51 kg/cm <sup>2</sup>	22.450 kg	0,48 kg/cm <sup>2</sup>	22.760 kg	0,48 kg/cm <sup>2</sup>	22.920 kg	0,53 kg/cm <sup>2</sup>	23.250 kg	0,49 kg/cm <sup>2</sup>	23.560 kg	0,50 kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	22.370 kg	0,45 kg/cm <sup>2</sup>	22.720 kg	0,41 kg/cm <sup>2</sup>	23.030 kg	0,42 kg/cm <sup>2</sup>	23.170 kg	0,46 kg/cm <sup>2</sup>	23.520 kg	0,42 kg/cm <sup>2</sup>	23.830 kg	0,43 kg/cm <sup>2</sup>
800 mm	22.660 kg	0,40 kg/cm <sup>2</sup>	23.040 kg	0,37 kg/cm <sup>2</sup>	-	-	23.460 kg	0,41 kg/cm <sup>2</sup>	23.840 kg	0,38 kg/cm <sup>2</sup>		
900 mm	-	-	23.310 kg	0,33 kg/cm <sup>2</sup>	-	-			24.110 kg	0,34 kg/cm <sup>2</sup>		

Peso incluyendo equipamiento de trabajo especificado, balancín 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 - 12,4 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	Hidroestática		
Operación de desplazamiento	Selección automática de 3 velocidades		
Pendiente máx. 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

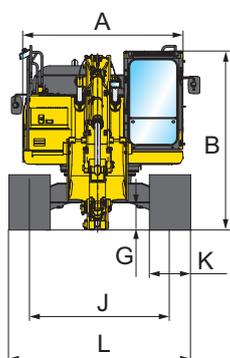
Construcción	Sección central del bastidor en X con bastidores de orugas de sección en caja		
Conjunto de orugas			
Tipo	Totalmente sellado		
Tejas (cada lado)	45 (PC210), 49 (PC210LC/NLC)		
Tensión	Combinación de unidad hidráulica y resorte		
Rodillos			
Rodillos de rodadura (cada lado)	7 (PC210), 9 (PC210LC/NLC)		
Rodillos superiores (cada lado)	2		

## MEDIO AMBIENTE

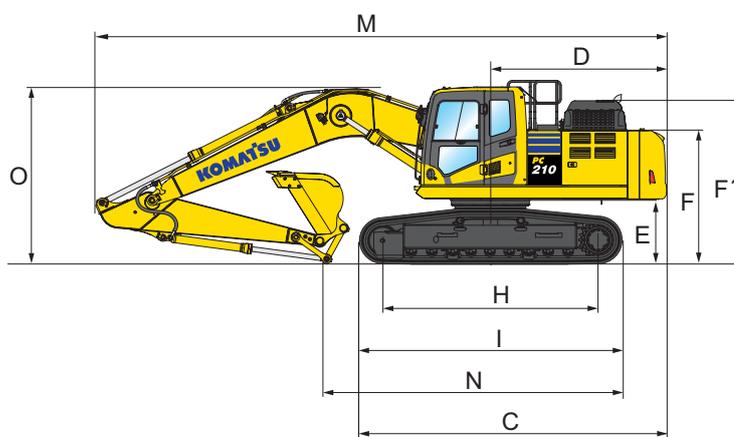
Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IV		
Niveles de ruido			
LwA ruido externo	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)		
LpA ruido interior	67 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)		
Niveles de vibración (EN 12096:1997)			
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,49 m/s <sup>2</sup> )		
Cuerpo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,24 m/s <sup>2</sup> )		
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,9 kg, equivalente CO <sub>2</sub> 1,29 t			

## Dimensiones &amp; prestaciones

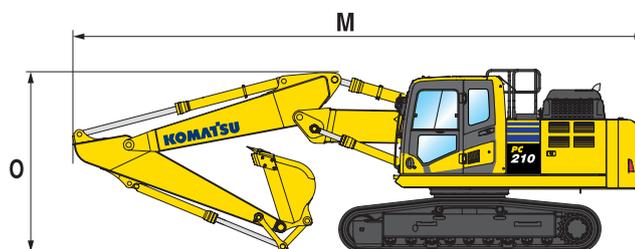
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	PC210-11	PC210LC-11	PC210NLC-11
A Anchura total de la estructura superior	2.705 mm	2.705 mm	2.540 mm
B Altura total hasta el techo de la cabina	3.045 mm	3.045 mm	3.065 mm
C Longitud total de la máquina base	5.025 mm	5.215 mm	5.085 mm
D Longitud cuerpo posterior	2.990 mm	2.990 mm	2.860 mm
Radio giro trasero	3.020 mm	3.020 mm	2.880 mm
E Altura libre bajo el contrapeso	1.085 mm	1.085 mm	1.105 mm
F Altura del capó de la máquina	2.250 mm	2.250 mm	2.270 mm
F' Altura del capó de la máquina (a la cubierta de motor)	2.765 mm	2.765 mm	2.785 mm
G Altura libre mínima	440 mm	440 mm	440 mm
H Distancia central entre ejes	3.275 mm	3.655 mm	3.655 mm
I Longitud del tren de rodaje	4.070 mm	4.450 mm	4.450 mm
J Ancho de vía	2.200 mm	2.380 mm	2.040 mm
K Anchura de las tejas	600, 700, 800 mm	600, 700, 800, 900 mm	500, 600, 700 mm
L Anchura total con tejas de 500 mm	-	-	2.540 mm
Anchura total con tejas de 600 mm	2.800 mm	2.980 mm	2.640 mm
Anchura total con tejas de 700 mm	2.900 mm	3.080 mm	2.740 mm
Anchura total con tejas de 800 mm	3.000 mm	3.180 mm	-
Anchura total con tejas de 900 mm	-	3.280 mm	-



PLUMA DE 1 PIEZA



PLUMA DE 2 PIEZAS



DIMENSIONES DE TRANSPORTE	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS	
Brazo	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
M Longitud de transporte PC210/LC	9.775 mm	9.705 mm	9.570 mm	9.715 mm
Longitud de transporte PC210NLC	9.645 mm	9.705 mm	9.510 mm	9.615 mm
N Longitud sobre suelo (transporte) PC210	5.695 mm	4.810 mm	5.970 mm	5.185 mm
Longitud sobre suelo (transporte) PC210LC	5.695 mm	4.810 mm	6.160 mm	5.375 mm
Longitud sobre suelo (transporte) PC210NLC	5.800 mm	5.000 mm	6.265 mm	5.465 mm
O Altura total (hasta la punta de la pluma) PC210/LC	3.280 mm	3.135 mm	3.135 mm	3.165 mm
Altura total (hasta la punta de la pluma) PC210NLC	3.190 mm	3.155 mm	3.155 mm	3.185 mm

# Dimensiones & prestaciones

## PC210-11 / CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

Brazo	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS	
	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,59 m <sup>3</sup> 1.125 kg	1,44 m <sup>3</sup> 1.050 kg	1,30 m <sup>3</sup> 975 kg	1,18 m <sup>3</sup> 925 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,35 m <sup>3</sup> 1.000 kg	1,23 m <sup>3</sup> 950 kg	1,10 m <sup>3</sup> 875 kg	1,00 m <sup>3</sup> 825 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,10 m <sup>3</sup> 925 kg	1,07 m <sup>3</sup> 850 kg	0,96 m <sup>3</sup> 800 kg	0,87 m <sup>3</sup> 750 kg

## PC210LC-11 / CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

Brazo	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS	
	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,68 m <sup>3</sup> 1.200 kg	1,65 m <sup>3</sup> 1.150 kg	1,50 m <sup>3</sup> 1.075 kg	1,38 m <sup>3</sup> 1.025 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,53 m <sup>3</sup> 1.100 kg	1,40 m <sup>3</sup> 1.025 kg	1,28 m <sup>3</sup> 975 kg	1,18 m <sup>3</sup> 925 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,30 m <sup>3</sup> 1.000 kg	1,22 m <sup>3</sup> 925 kg	1,11 m <sup>3</sup> 875 kg	1,02 m <sup>3</sup> 850 kg

## PC210NLC-11 / CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

Brazo	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS	
	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
Material con densidad máxima de 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,38 m <sup>3</sup> 1.025 kg	1,24 m <sup>3</sup> 950 kg	1,27 m <sup>3</sup> 950 kg	1,15 m <sup>3</sup> 900 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,18 m <sup>3</sup> 925 kg	1,05 m <sup>3</sup> 850 kg	1,08 m <sup>3</sup> 875 kg	0,98 m <sup>3</sup> 825 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>3</sup> 850 kg	0,91 m <sup>3</sup> 775 kg	0,94 m <sup>3</sup> 800 kg	0,85 m <sup>3</sup> 750 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.

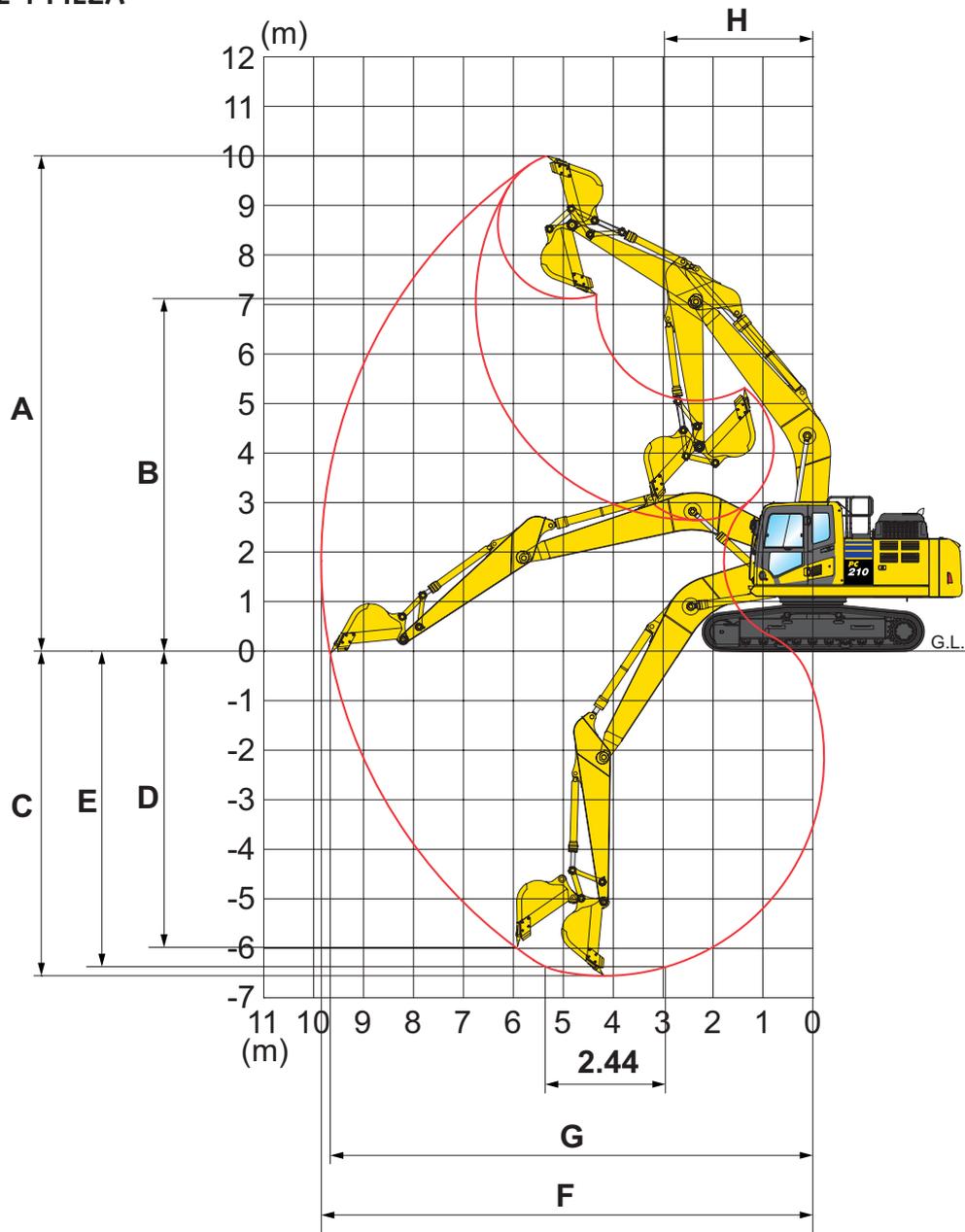
## FUERZA EN EL CAZO Y EL BRAZO

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 balancín	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

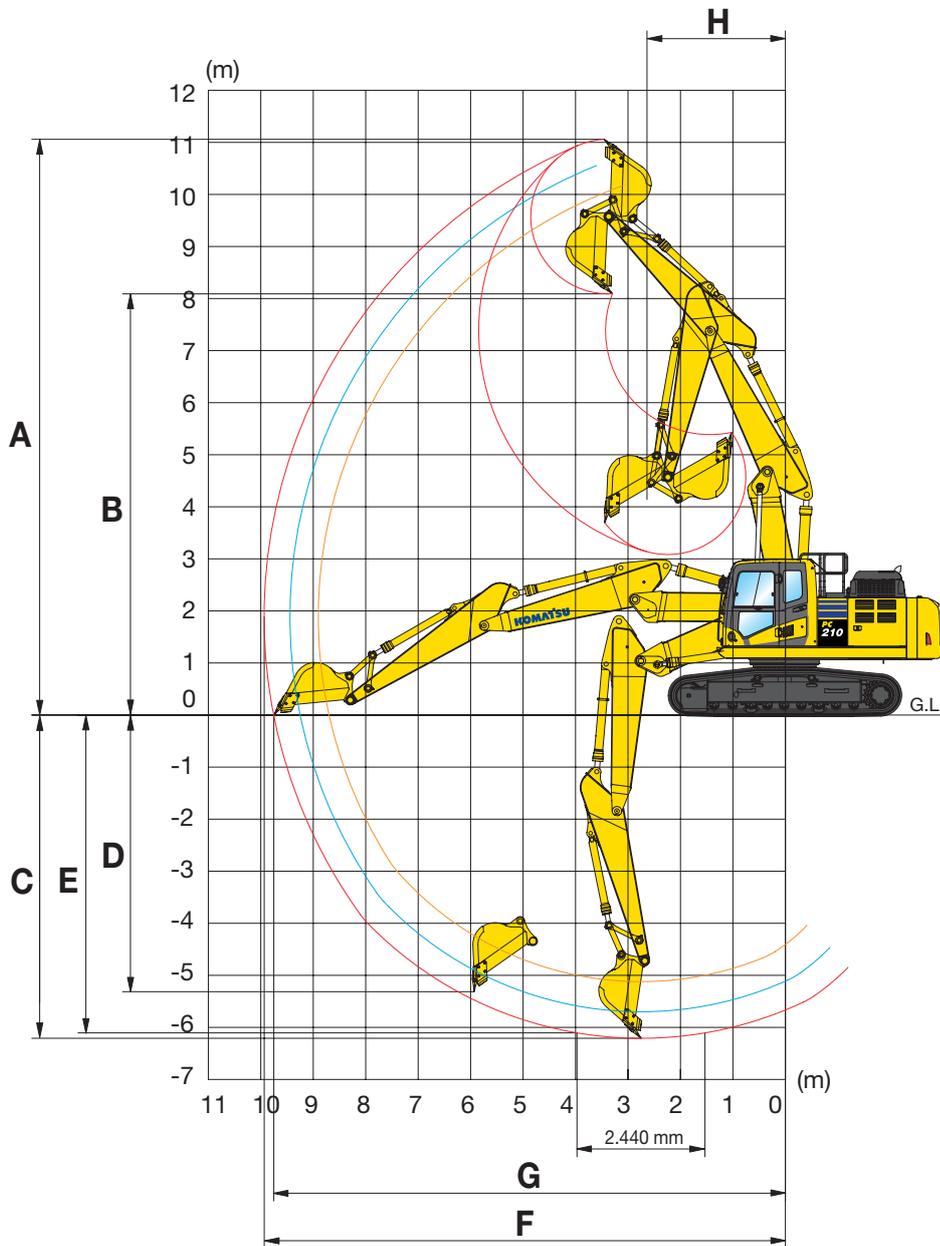
## PLUMA DE 1 PIEZA



### ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO

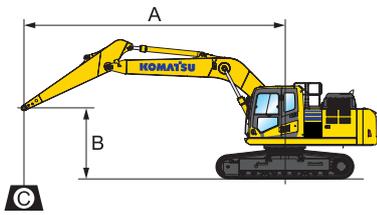
	PC210/LC-11		PC210NLC-11	
Brazo	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
A Altura máxima de excavación	9.800 mm	10.000 mm	9.740 mm	10.070 mm
B Altura máxima de descarga	6.890 mm	7.110 mm	6.870 mm	7.190 mm
C Profundidad máxima de excavación	6.095 mm	6.620 mm	5.980 mm	6.490 mm
D Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.430 mm	5.980 mm	5.390 mm	5.910 mm
E Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	5.780 mm	6.370 mm	5.755 mm	6.305 mm
F Alcance máximo de excavación	9.380 mm	9.875 mm	9.355 mm	9.850 mm
G Alcance máximo al nivel del suelo	9.190 mm	9.700 mm	9.160 mm	9.655 mm
H Radio mínimo de giro	3.090 mm	3.040 mm	3.065 mm	2.975 mm
I Max. altura con min. radio de giro	8.080 mm	8.005 mm	8.130 mm	8.085 mm

PLUMA DE 2 PIEZAS



ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO	PC210/LC-11		PC210NLC-11		
	Brazo	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
A	Altura máxima de excavación	10.590 mm	11.060 mm	10.605 mm	11.060 mm
B	Altura máxima de descarga	7.625 mm	8.090 mm	7.640 mm	8.090 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.710 mm	6.210 mm	5.695 mm	6.210 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4.750 mm	5.250 mm	4.735 mm	5.250 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	5.600 mm	6.105 mm	5.600 mm	6.105 mm
F	Alcance máximo de excavación	9.415 mm	9.935 mm	9.415 mm	9.935 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	9.720 mm	9.750 mm	9.221 mm	9.750 mm
H	Radio mínimo de giro	2.830 mm	2.640 mm	2.830 mm	2.640 mm

# Capacidad de elevación



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

## PC210-11 PLUMA DE 1 PIEZA

Con tejas de 600 mm

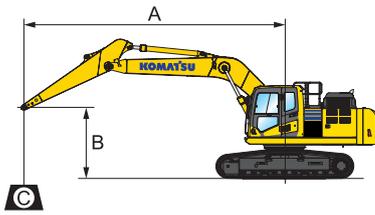
Brazo	A		⊕		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	7,5 m	kg	*6.100	5.960										
	6,0 m	kg	*5.700	4.350			*7.200	5.200	*7.430	*7.430				
	4,5 m	kg	5.130	3.660			7.160	5.050	*9.080	*7.700	*12.410	*12.410		
	3,0 m	kg	4.690	3.330	4.980	3.530	6.920	4.830	10.720	7.170				
	1,5 m	kg	4.550	3.210	4.880	3.440	6.680	4.620	10.220	6.740				
	0,0 m	kg	4.670	3.280	4.810	3.370	6.530	4.480	9.990	6.540				
	-1,5 m	kg	5.140	3.590			6.480	4.440	9.950	6.510	*12.410	12.170		
-3,0 m	kg	6.310	4.350			6.570	4.520	10.060	6.600	*17.480	12.380			
-4,5 m	kg													
 2,9 m	7,5 m	kg	*4.060	*4.060			*4.660	*4.660						
	6,0 m	kg	*3.820	*3.820			*6.500	5.270						
	4,5 m	kg	*3.800	3.320	5.100	3.640	*7.210	5.110	*8.140	7.840				
	3,0 m	kg	*3.930	3.040	4.990	3.530	6.960	4.860	10.510	7.290				
	1,5 m	kg	4.170	2.940	4.870	3.420	6.690	4.620	10.280	6.780				
	0,0 m	kg	4.260	2.990	4.770	3.330	6.500	4.450	6.690	6.500	*7.200	*7.200		
	-1,5 m	kg	4.620	3.220	4.740	3.300	6.420	4.370	9.860	6.420	*11.680	*11.680	*7.480	*7.480
-3,0 m	kg	5.470	3.790			6.450	4.400	9.920	6.470	*17.930	12.120	*12.100	*12.100	
-4,5 m	kg	7.780	5.280					*10.160	6.680	*15.170	12.490			

## PC210LC-11 PLUMA DE 1 PIEZA

Con tejas de 700 mm

Brazo	A		⊕		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	7,5 m	kg	*6.100	*6.100										
	6,0 m	kg	*5.700	4.830			*7.200	5.770	7.430	7.430				
	4,5 m	kg	*5.660	4.070			*7.810	5.620	*9.080	8.610	*12.410	*12.410		
	3,0 m	kg	5.520	3.710	5.870	3.940	8.220	5.390	*11.420	8.060				
	1,5 m	kg	5.370	3.590	5.770	3.840	7.970	5.180	12.480	7.610				
	0,0 m	kg	5.530	3.670	5.700	3.780	7.810	5.040	12.230	7.410				
	-1,5 m	kg	6.100	4.020			7.760	4.990	12.190	7.380	*12.410	*12.410		
-3,0 m	kg	7.520	4.880			7.850	5.070	12.310	7.470	*17.480	14.310			
-4,5 m	kg													
 2,9 m	7,5 m	kg	*4.060	*4.060			*4.660	*4.660						
	6,0 m	kg	*3.820	*3.820			*6.500	5.840						
	4,5 m	kg	*3.800	3.700	*5.770	4.050	*7.210	5.670	*8.140	*8.140				
	3,0 m	kg	*3.930	3.400	5.890	3.940	8.260	5.430	*10.510	8.180				
	1,5 m	kg	*4.210	3.290	5.760	3.820	7.980	5.180	12.560	7.660				
	0,0 m	kg	*4.720	3.350	5.650	3.730	7.780	5.000	12.210	7.370	*7.200	*7.200		
	-1,5 m	kg	5.480	3.620	5.620	3.700	7.690	4.920	12.100	7.280	*11.680	*11.680	*7.480	*7.480
-3,0 m	kg	6.520	4.250			7.730	4.950	12.170	7.340	*17.930	14.040	*12.100	*12.100	
-4,5 m	kg	*8.800	5.940					*10.890	7.560	*15.170	14.430			

\* 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.



- 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: 359 kg

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

## PC210NLC-11 PLUMA DE 1 PIEZA

Con tejas de 500 mm

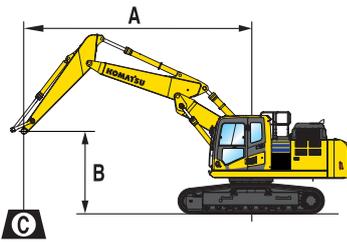
Brazo	A		⊕		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													

	7,5 m	kg	*5.950	5.550										
	6,0 m	kg	*5.600	4.000			*7.050	4.800	*7.300	*7.300				
	4,5 m	kg	*5.600	3.350			*7.700	4.650	*8.950	7.100	*12.300	*12.300		
	3,0 m	kg	5.400	3.050	5.750	3.200	8.050	4.400	*11.300	6.550				
	1,5 m	kg	5.250	2.900	5.650	3.100	7.800	4.200	12.250	6.100				
	0,0 m	kg	5.400	2.950	5.550	3.050	7.650	4.050	11.750	5.900				
	-1,5 m	kg	6.000	3.250			7.600	4.000	11.750	5.900	*12.750	10.900		
	-3,0 m	kg	7.450	4.000			7.700	4.100	12.100	6.000	*17.200	11.100		
	-4,5 m	kg												

	7,5 m	kg	*4.000	*4.000			*4.650	*4.650						
	6,0 m	kg	*3.800	3.550			*6.400	4.900						
	4,5 m	kg	*3.750	3.050	*5.750	3.350	*7.100	4.750	*8.050	7.300				
	3,0 m	kg	*3.900	2.800	5.800	3.250	8.150	4.500	*10.400	6.700				
	1,5 m	kg	*4.200	2.650	5.650	3.100	7.850	4.250	12.400	6.200				
	0,0 m	kg	*4.700	2.700	5.550	3.000	7.650	4.050	11.750	5.900	*7.200	*7.200		
	-1,5 m	kg	5.400	2.950	5.500	3.000	7.550	3.950	11.750	5.800	*11.700	10.650	*7.500	*7.500
	-3,0 m	kg	6.400	3.450			7.600	4.000	12.000	5.850	*17.950	10.850	*12.100	*12.100
	-4,5 m	kg	*8.650	4.850					*10.700	6.100	*14.900	11.250		

\* 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



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

## PC210-11 PLUMA DE 2 PIEZAS

Con tejas de 600 mm

Brazo	A		☉		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	7,5 m	kg	*5.850	*5.850					*7.800	*7.800				
	6,0 m	kg	*5.350	4.250			*6.350	5.200	*8.000	*8.000				
	4,5 m	kg	5.050	3.550			*6.700	5.050	*9.050	7.800				
	3,0 m	kg	4.600	3.250	4.900	3.450	6.900	4.800	10.700	7.150				
	1,5 m	kg	4.450	3.100	4.800	3.350	6.600	4.550	10.150	6.650				
	0,0 m	kg	4.600	3.200	4.750	3.300	6.450	4.400	9.900	6.450				
	-1,5 m	kg	5.050	3.500			6.400	4.400	9.900	6.450	*12.150	*12.150		
-3,0 m	kg													

 2,9 m	7,5 m	kg	*3.600	*3.600			*4.350	*4.350	*6.400	*6.400				
	6,0 m	kg	*3.300	*3.300			*5.750	5.100	*6.850	*6.850				
	4,5 m	kg	*3.200	3.050	4.850	3.350	*6.000	4.850	*8.000	7.650	*10.700	*10.700		
	3,0 m	kg	*3.250	2.750	4.700	3.200	*6.550	4.550	9.850	6.850				
	1,5 m	kg	*3.400	2.600	4.500	3.100	6.300	4.250	9.800	6.350				
	0,0 m	kg	*3.800	2.650	4.400	2.950	6.050	4.050	9.450	6.000	*7.150	*7.150		
	-1,5 m	kg	4.300	2.900	4.400	2.950	6.000	3.950	9.350	5.950	*11.700	11.400		
-3,0 m	kg													

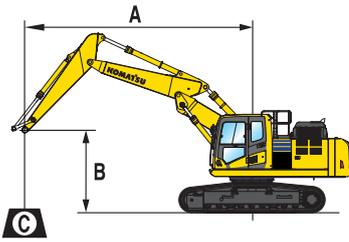
## PC210LC-11 PLUMA DE 2 PIEZAS

Con tejas de 600 mm

Brazo	A		☉		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	7,5 m	kg	*5.850	*5.850					*7.800	*7.800				
	6,0 m	kg	*5.350	4.800			*6.350	5.850	*8.000	*8.000				
	4,5 m	kg	*5.250	4.050			*6.700	5.700	*9.050	8.800				
	3,0 m	kg	*5.300	3.650	*5.550	3.950	*7.300	5.450	*11.350	8.150				
	1,5 m	kg	5.350	3.550	5.800	3.850	8.000	5.200	12.600	7.650				
	0,0 m	kg	5.500	3.650	5.700	3.750	7.850	5.050	12.300	7.450				
	-1,5 m	kg	6.100	4.000			7.800	5.000	*11.750	7.450	*12.150	*12.150		
-3,0 m	kg													

 2,9 m	7,5 m	kg	*3.600	*3.600			*4.350	*4.350	*6.400	*6.400				
	6,0 m	kg	*3.300	*3.300			*5.750	5.750	*6.850	*6.850				
	4,5 m	kg	*3.200	*3.200	*4.850	3.850	*6.000	5.500	*8.000	*8.000	*10.700	*10.700		
	3,0 m	kg	*3.250	2.150	*5.000	3.700	*6.550	5.150	*9.850	7.950				
	1,5 m	kg	*3.400	3.000	*5.250	3.550	*7.300	4.850	12.250	7.300				
	0,0 m	kg	*3.800	3.050	5.400	3.450	7.450	4.650	11.850	7.000	*7.150	*7.150		
	-1,5 m	kg	*4.450	3.350	5.350	3.400	7.400	4.600	11.750	6.900	*11.700	*11.700		
-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.



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

PC210NLC-11 PLUMA DE 2 PIEZAS

Con tejas de 500 mm

Brazo	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											

	7,5 m	kg	*5.800	5.350			*7.800	7.650				
	6,0 m	kg	*5.350	3.900			*6.350	4.750	*8.000	7.550		
	4,5 m	kg	*5.250	3.250			*6.700	4.600	*9.050	7.100		
	3,0 m	kg	5.200	2.950	*5.500	3.150	*7.300	4.350	*11.400	6.500		
	1,5 m	kg	5.050	2.850	5.450	3.050	7.600	4.150	11.500	6.000		
	0,0 m	kg	5.200	2.900	5.400	3.000	7.400	4.000	11.650	5.800		
	- 1,5 m	kg	5.750	3.200			7.350	3.950	11.600	5.800	*12.200	10.750
	- 3,0 m	kg										

	7,5 m	kg	*3.600	*3.600			*4.400	*4.400	*6.400	*6.400		
	6,0 m	kg	*3.300	3.300			*5.750	4.650	*6.850	*6.850		
	4,5 m	kg	*3.200	2.750	*4.850	3.050	*6.000	4.400	*8.000	6.950	*10.850	*10.850
	3,0 m	kg	*3.250	2.450	*5.000	2.900	*6.600	4.100	*9.900	6.250		
	1,5 m	kg	*3.400	2.350	5.150	2.750	7.250	3.800	11.550	5.650		
	0,0 m	kg	*3.800	2.400	5.050	2.650	7.000	3.600	11.150	5.350	*7.150	*7.150
	- 1,5 m	kg	*4.450	2.600	5.050	2.650	6.950	3.550	11.050	5.300	*11.750	10.000
	- 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.

# Equipamiento estándar y opcional

## MOTOR

Komatsu SAA6D107E-3, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage IV	●
Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador	●
Sistema de calentamiento del motor automático	●
Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor	●
Dial de control combustible	●
Función autodesaceleración	●
Apagado automático a ralentí	●
Llave de parada del motor	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
Alternador 24 V / 90 A	●
Motor de arranque 24 V / 5,5 kW	●
Baterías 2 × 12 V / 180 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 ajustables 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	○

## 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	●

## EQUIPO DE TRABAJO

Pluma de 1 pieza	○
Pluma de 2 piezas	○
Mecanismo articulado del cazo con argolla de izada	○
Brazo de 2,4 m; 2,9 m	○
Cazos Komatsu	○
Martillos hidráulicos Komatsu	○

## CABINA DEL CONDUCTOR

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 con parasol, ventana delantera abatible con dispositivo de cierre, ventana inferior extraíble, limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente, parasol enrollable, encendedor, cenicero, estante para equipaje, esterilla 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	●
Hueco portabebidas y portarevistas	●
Caja para frío/calor	●
Radio	●
Entrada auxiliar (clavija MP3)	●
Limpiaparabrisas inferior	○
Visera antilluvia (sin 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	○

## TREN DE RODAJE

Protección rodillos del tren de rodaje	●
Protección de la parte inferior del tren de rodaje	●
Tejas de triple garra de 600, 700, 800, 900 mm	○
Protección completa rodillos del tren de rodaje	○

## EQUIPO DE SEGURIDAD

Sistema de cámara para visibilidad trasera	●
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 display	●
Sistema de detección de punto muerto	●
Válvula de seguridad en el brazo	●
Protección OPG de nivel 2 delantera (FOPS), de tipo articulado	○
Protección OPG de nivel 2 superior (FOPS)	○
Cámara adicional, lado derecho	○

## SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Luces de trabajo: 2 en la superestructura giratoria, 1 en la pluma (izquierda)	●
Luces de trabajo adicionales: 4 en el techo de la cabina (delantera), 1 en el techo de la cabina (trasera), 1 en la pluma (derecha), 1 en el contrapeso (trasera), luz rotativa	○
Luces de trabajo LED: 2 en la superestructura giratoria (halógeno), 2 en la pluma (LED, izquierda y derecha), 2 en cilindros de pluma (LED), 4 en el techo de la cabina (LED, frontales), 1 en el techo de la cabina (halógeno, trasera), 2 en el contrapeso (halógeno, trasera), 1 a la parte derecha de la máquina (halógeno), faro rotativo	○

## OTROS EQUIPOS

Contrapeso estándar	●
Engrase remoto de los bulones y la corona de giro	●
Bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática	●
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○
Lacado especial	○

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA S.L.

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)

UESS17704 11/2017

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