

# KOMATSU

## PC88MR-11



Midiexcavadora

**Potencia del motor**  
50,7 kW / 68,0 HP @ 1850 rpm

**Peso operativo**  
8500 - 9130 kg

**Capacidad del cazo**  
0,09 - 0,34 m<sup>3</sup>

## Alta versatilidad, bajo consumo de combustible y **rendimiento seguro en espacios reducidos**



### *Ahorre tiempo*

Productividad: +7% vs Serie 10



### *Ahorre costes*

Menor consumo de combustible:  
-6 % vs Serie 10



### *Aumente la versatilidad*

Flujo aceite implemento:  
+12 % vs Serie 10



Potencia del motor

**50,7 kW / 68,0 HP @ 1850 rpm**

Peso operativo

**8500 - 9130 kg**

Capacidad del cazo

**0,09 - 0,34 m<sup>3</sup>**

## Potente y respetuosa con el medio ambiente

- Motor de bajo consumo que respeta las normas de emisiones EU Stage V
- Filtro de partículas diésel (DPF) integrado con un intervalo entre limpieza de 6000 horas
- 6 modos de trabajo disponibles
- Ventilador del motor con embrague viscoso
- Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu

## Versatilidad total

- Movilidad excepcional en espacios reducidos
- Línea para martillo hidráulico incluido de serie
- Cadenas road liner (opcional)
- Opción de instalación original para Lehnhoff Powertilt
- Diseño de hoja nuevo y mejorado

## Confort de 1ª clase

- Cabina espaciosa y cómoda
- Mandos proporcionales en el joystick para los circuitos auxiliares
- Monitor multifunción con pantalla LCD color de 7" y alta resolución
- Cambio de implemento vía monitor
- Puerta corredera que permite entrar y salir fácilmente

## La seguridad es lo primero

- Luces de trabajo LED (estándar de serie)
- Sistema de cámara para visibilidad trasera y lateral
- La parte trasera sólo sobresale 325 mm de las cadenas
- Sistema de detección de posición neutra de los mandos
- Interruptor de parada de emergencia del motor
- Cinturón de seguridad con testigo en monitor

## Facilidad de mantenimiento

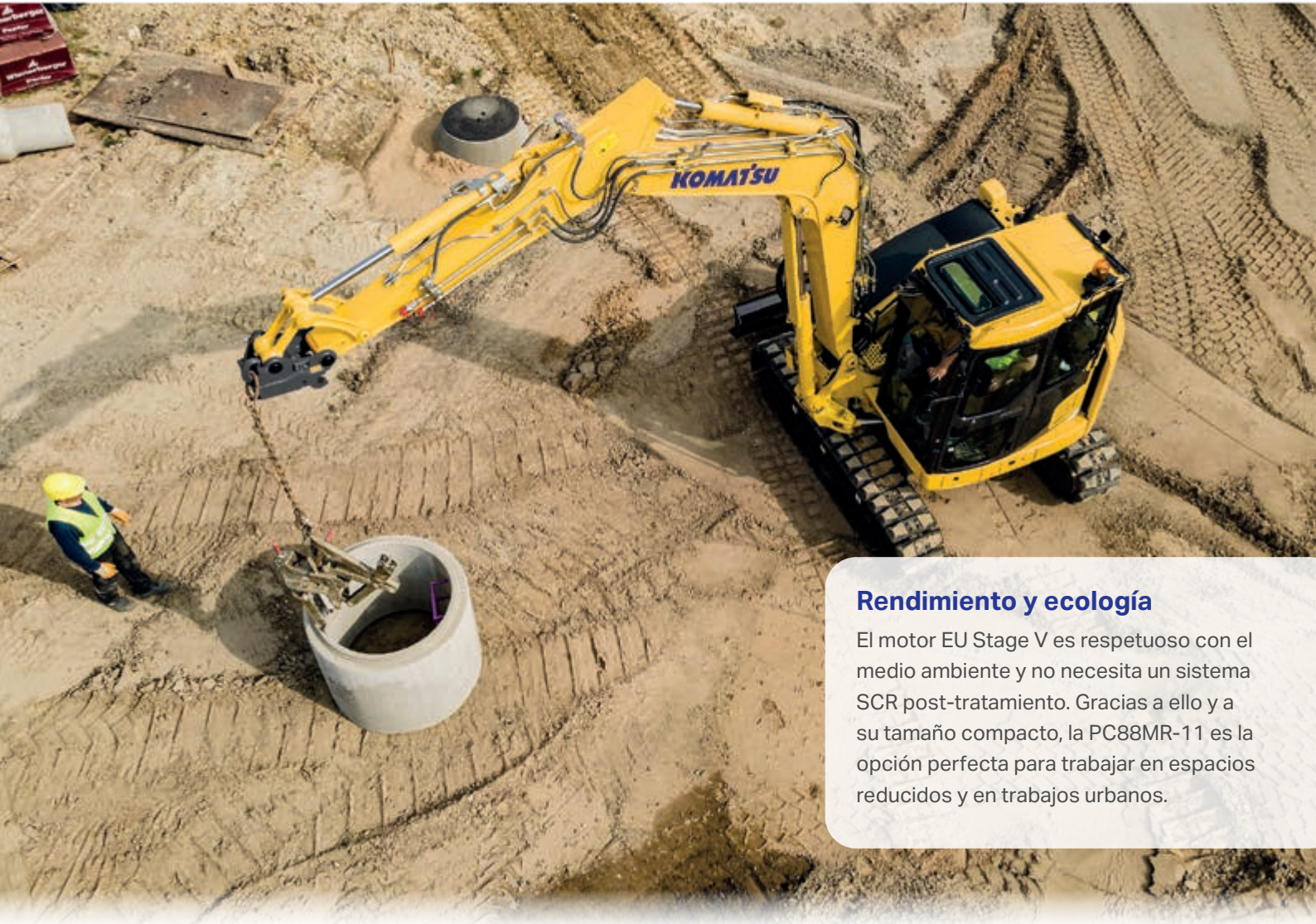
- En el monitor se muestra más información de mantenimiento
- Grandes portezuelas de acceso para el mantenimiento
- Puerta lateral única para el mantenimiento del motor, fácilmente accesible desde el nivel del suelo
- Refrigeradores de montaje adyacente

## Komtrax

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Antena de comunicaciones integrada
- Comunicación móvil 4G
- Más datos e informes de funcionamiento



# Potente y respetuosa con el medio ambiente



### Rendimiento y ecología

El motor EU Stage V es respetuoso con el medio ambiente y no necesita un sistema SCR post-tratamiento. Gracias a ello y a su tamaño compacto, la PC88MR-11 es la opción perfecta para trabajar en espacios reducidos y en trabajos urbanos.

### Elevada productividad y ahorro de combustible

Dependiendo del tipo de carga, los operadores pueden elegir en función de sus necesidades entre 6 modos de trabajo diseñados para ajustar convenientemente la velocidad del motor, el caudal suministrado por la bomba y la presión del sistema. Se puede dar prioridad bien a la velocidad, para alcanzar una mayor productividad, bien al consumo de combustible en tareas de menor intensidad.

### Rendimiento y maniobrabilidad

La PC88MR-11 posee una importante fuerza de giro, puede trabajar en pendientes de manera eficiente y cuenta con una excepcional fuerza de tracción. Gracias a estas características y a su sistema de reducción de marcha automático, esta máquina es ideal en cualquier terreno y para cualquier aplicación. El sistema hidráulico CLSS (sistema de centro cerrado con sensor de carga) asegura una velocidad y control insuperables en todas las combinaciones de movimientos, sin importar cuál sea la carga.

### Gran capacidad de elevación

Además de su tamaño compacto, líder en su clase, la excavadora PC88MR-11 tiene una potencia de elevación sin igual. La combinación de potencia, dimensiones prácticas y control total hace de la PC88MR-11 la máquina idónea para aplicaciones de elevación tipo heavy duty o para tareas simples de excavación en callejones estrechos, en construcción de carreteras y en trabajos de construcción de alcantarillado.

## Confort de 1ª clase

### Mayor comodidad

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

### Diseño pensado en el confort del operador

Los controles proporcionales se instalan de serie para permitir el funcionamiento seguro y preciso de los implementos. El operador puede conectar su dispositivo móvil a la radio Bluetooth® de la máquina. La cabina también dispone de un puerto de 12 voltios (opcional).

### 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.



Control práctico, ergonómico y preciso



Cabina espaciosa y cómoda



Sistema de cámara para visibilidad trasera y lateral

## Versatilidad total



### Máxima flexibilidad

Gracias a sus líneas hidráulicas auxiliares, la PC88MR-11 puede utilizar una amplia variedad de implementos. Para romper, triturar y todas las demás aplicaciones, se puede seleccionar el caudal de aceite óptimo de la bomba hidráulica directamente desde el monitor LCD. En el joystick, los botones proporcionales para los circuitos auxiliares garantizan la precisión en el trabajo con todo tipo de herramientas. Existe una amplia variedad de opciones, como road-liners o un contrapeso más pesado, para que los clientes puedan adaptar la máquina a sus necesidades.

### Trabajos en espacios reducidos

La PC88MR-11 de perfil trasero corto suministra una potencia y una velocidad de excavación óptimas, incluso en espacios confinados donde las máquinas tradicionales no pueden trabajar: patios, obras, trabajos de demolición, canalizaciones públicas, etc. Su robustez y excelente estabilidad garantizan la seguridad y la confianza del operador en cualquier condición. La parte trasera sólo sobresale de las cadenas 325 mm. Su reducido radio de giro delantero y su cilindro de giro en la parte izquierda convierten la excavación de zanjas en una tarea sencilla. El tamaño compacto de la PC88MR-11 hace que sea ideal para trabajos en áreas urbanas o trabajos de construcción de carreteras.



### Opción Powertilt

El enganche Lehnhoff Powertilt está disponible para instalación en fábrica. Combina todos los beneficios de un enganche rápido con un motor de inclinación, ofreciendo un gran rango de trabajo de  $2 \times 90^\circ$  que permite girar en ambos lados. Permite llevar una línea auxiliar adicional para la utilización de los distintos implementos como pinzas giratorias. Los latiguillos pasan por la parte superior del balancín para una mejor protección y durabilidad. Mientras que el enganche Lehnhoff Powertilt es perfecto para hacer movimientos muy precisos de cazo, también es adecuado en aplicaciones en las que se usa martillo.

## Facilidad de mantenimiento



### Mantenimiento excelente

Komatsu ha diseñado la PC88MR-11 ofreciendo un fácil acceso a todos los puntos de servicio. Esto hará que sea más difícil que se omitan las tareas rutinarias de mantenimiento y reparación, reduciendo los costes derivados de posteriores paradas por mantenimiento.

### 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.

### Acceso fácil

Las grandes puertas y el capó del motor permiten acceder con facilidad a todos los puntos de servicio diario. Los filtros están centralizados y los intervalos de servicio son más largos para que los tiempos de inactividad de la máquina sean mínimos. El radiador, el postenfriador y el refrigerador de aceite están fabricados en aluminio para aumentar su eficacia y van montados en paralelo para que su limpieza sea más rápida.

### Bomba eléctrica de repostaje

De serie, en todas las excavadoras PC88MR-11 viene una bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática que permite repostar el combustible con facilidad desde un bidón.



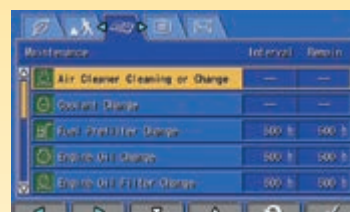
Todos los puntos de mantenimiento principales son fácilmente accesibles desde el nivel del suelo



Radiador de bloques adyacentes para una fácil limpieza



Disposición centralizada de los filtros



La pantalla LCD informa sobre las anomalías y las fechas de sustitución



Dispone de conexiones universales para implementos como martillos hidráulicos, la conversión al modo de baja presión solo requiere pulsar un botón del monitor.

## Una interfaz evolucionada

Ahora es más fácil encontrar la información importante gracias al nuevo monitor. Puede seleccionarse la pantalla más adecuada al trabajo en curso con solo pulsar F3.

## Menores costes operativos

El sistema de ICT de Komatsu contribuye a la reducción de los costes de operación ayudando a gestionar las operaciones de manera cómoda y eficiente. 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.



El ecoindicador, la guía de eficacia, el aviso de ralentí y el apagado automático a ralentí ajustable ayudan a reducir el consumo de combustible.



Registro de consejos de operación



Historial del consumo de combustible

## Tecnología de comunicación e información



### La vía para una mayor productividad

Komtrax es lo último en tecnología de monitorización. Es compatible con PC, teléfono inteligente o 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 pro-activo y preventivo y le ayudará a gestionar eficazmente su negocio.

### Conocimiento

Obtenga respuestas rápidas a cuestiones básicas e importantes sobre su maquinaria: qué está haciendo, cuándo lo ha hecho, dónde se encuentra, cómo puede utilizarse más eficientemente, y cuándo debe ser sometida a revisión. Los datos de rendimiento se envían a través de tecnología de comunicación inalámbrica (satélite, GPRS o 4G 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.

### 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.

### 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.



## Datos técnicos

### Motor

|                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                             | Komatsu SAA3D95E-1                                                                                                               |
| 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       | 1850 rpm                                                                                                                         |
| ISO 14396                          | 50,7 kW / 68,0 HP                                                                                                                |
| ISO 9249 (potencia neta del motor) | 50,6 kW / 67,8 HP                                                                                                                |
| Nº de cilindros                    | 3                                                                                                                                |
| Diámetro cilindro × carrera        | 95 × 115 mm                                                                                                                      |
| Cilindrada                         | 2445 cm³                                                                                                                         |
| Par máx. / nº de revoluciones      | 337 Nm / 1440 rpm                                                                                                                |
| Filtro de aire                     | Filtro de aire seco con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo                                        |
| Combustible                        | Combustible diésel, conforme a la norma EN590 Clase 2/Grado D. Combustibles parafínicos (HVO, GTL, BTL), conforme a EN15940:2016 |

### Transmisión y frenos

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Control de dirección                  | 2 palancas y pedales                 |
| Transmisión                           | Hidrostática                         |
| Motores hidráulicos                   | Bomba de pistones de caudal variable |
| Fuerza de tracción máxima             | 67,2 kN (6950 kgf)                   |
| Velocidades de desplazamiento Lo / Hi | 2,7 km/h - 5,0 km/h                  |
| Freno de servicio                     | Bloqueo hidráulico                   |
| Freno de estacionamiento              | Freno de disco mecánico              |

### Tren de rodaje

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Construcción                    | Bastidor central en X con bastidores laterales de cadenas |
| Tipo                            | Totalmente sellado                                        |
| Ajuste de cadenas               | Hidráulico                                                |
| Tejas (cada lado)               | 39                                                        |
| Rodillos superiores (cada lado) | 1                                                         |
| Rodillos inferiores (cada lado) | 5                                                         |
| Presión sobre suelo             | 0,37 kg/cm²                                               |

### Hoja dozer

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anchura × altura               | 2320 × 470 mm |
| Elevación máx. del suelo       | 500 mm        |
| Profundidad de excavación máx. | 440 mm        |

### Sistema hidráulico

|                                                                     |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                | HydrauMind. Sistema de centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión |
| Bombas principales                                                  |                                                                                               |
| Bomba para                                                          | Pluma, balancín, cazo y traslación                                                            |
| Tipo                                                                | Bomba de pistones de caudal variable                                                          |
| Caudal máx.                                                         | 160 l/min                                                                                     |
| Bomba para                                                          | Giro y hoja                                                                                   |
| Tipo                                                                | Bomba de engranajes con caudal fijo                                                           |
| Caudal máx.                                                         | 70 l/min                                                                                      |
| Bomba para                                                          | Circuito piloto                                                                               |
| Tipo                                                                | Bomba de engranajes con caudal fijo                                                           |
| Caudal máx.                                                         | 12 l/min                                                                                      |
| Motores hidráulicos                                                 |                                                                                               |
| Desplazamiento                                                      | 2 motor de pistones de caudal variable                                                        |
| Giro                                                                | 1 motor de pistones con bloqueo de giro                                                       |
| Tara de las válvulas de descarga                                    |                                                                                               |
| Giro y hoja                                                         | 21,1 MPa (215 kg/cm²)                                                                         |
| Desplazamiento y equipo de trabajo                                  | 26,5 MPa (270 kg/cm²)                                                                         |
| Fuerza de excavación en el cazo (ISO 6015)                          | 61,3 kN (6250 kgf)                                                                            |
| Fuerza de excavación en el balancín, balancín de 1650 mm (ISO 6015) | 41,5 kN (4230 kgf)                                                                            |

### Sistema de giro

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Accionamiento                 | Motor hidráulico                         |
| Reducción de giro             | Reducción planetaria                     |
| Lubricación de corona de giro | En baño de aceite                        |
| Frenos de rotación            | Automáticos con discos en baño de aceite |
| Velocidad de giro             | 10 rpm                                   |

### Capacidades de llenado

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Depósito de combustible  | 125 l  |
| Sistema de refrigeración | 17 l   |
| Aceite motor             | 10,5 l |
| Diferencial (cada eje)   | 9 l    |
| Caja de cambios          | 1,5 l  |
| Transmisión de giro      | 2,8 l  |

### Cabina

Cabina insonora, provista de cristales de seguridad, parabrisas elevable, ventana de techo, puerta corredera con cerradura, limpiaparabrisas, claxon eléctrico, asiento ajustable con doble corredera, sistema de control e instrumentación, joysticks regulables, entada de aire exterior.

**Peso operativo (valores aproximados)**

| Tejas               | Pluma de 1 pieza | Presión sobre suelo     | Pluma de 2 piezas |
|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Acero (450 mm)      | 8580 kg          | 0,39 kg/cm <sup>2</sup> | 8960 kg           |
| Goma (450 mm)       | 8500 kg          | 0,38 kg/cm <sup>2</sup> | 8880 kg           |
| Road-liner (450 mm) | 8720 kg          | 0,39 kg/cm <sup>2</sup> | 9100 kg           |

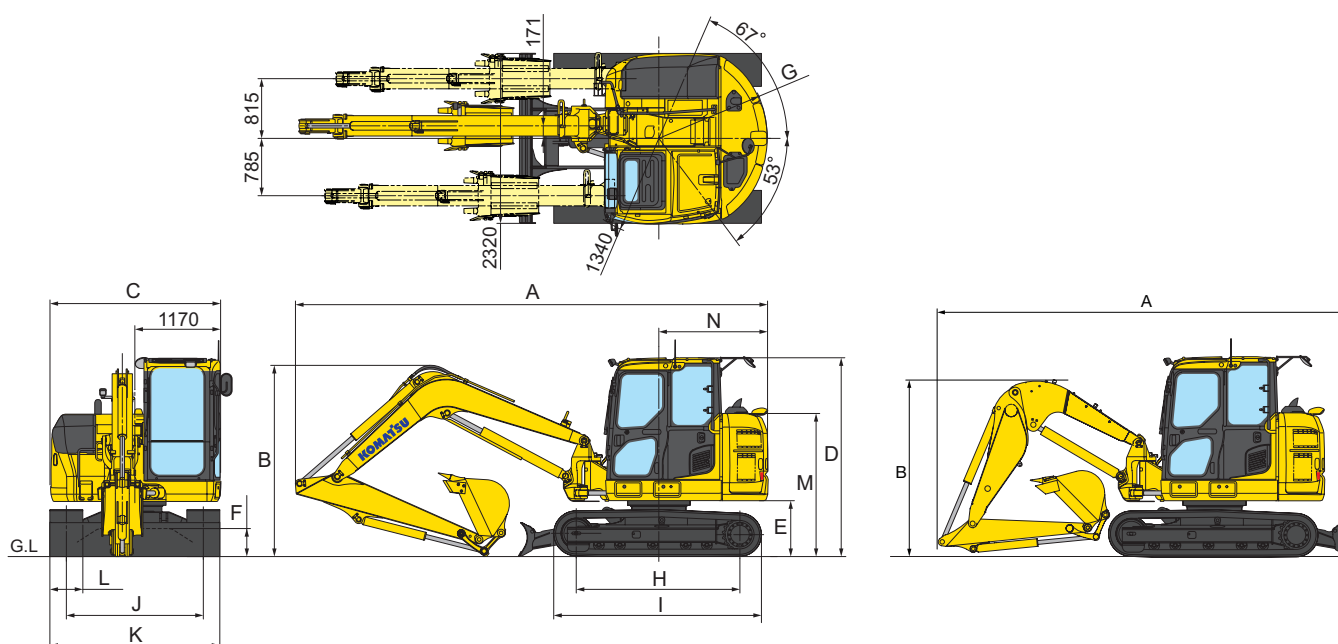
Peso operativo, incluyendo balancín de 1650 mm, cazo de 0,28 m<sup>3</sup> (ISO 7451), operador, líquidos, tanque lleno y equipo estándar (ISO 6016).

**Medio ambiente**

|                                                                                                                                       |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emisiones del motor                                                                                                                   | Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V             |
| Niveles de ruido                                                                                                                      |                                                                   |
| LwA ruido externo                                                                                                                     | 98 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 = 0,58 m/s <sup>2</sup> ) |
| Cuerpo                                                                                                                                | ≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,22 m/s <sup>2</sup> ) |
| Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,7 kg, equivalente CO <sub>2</sub> 1,0 t. |                                                                   |

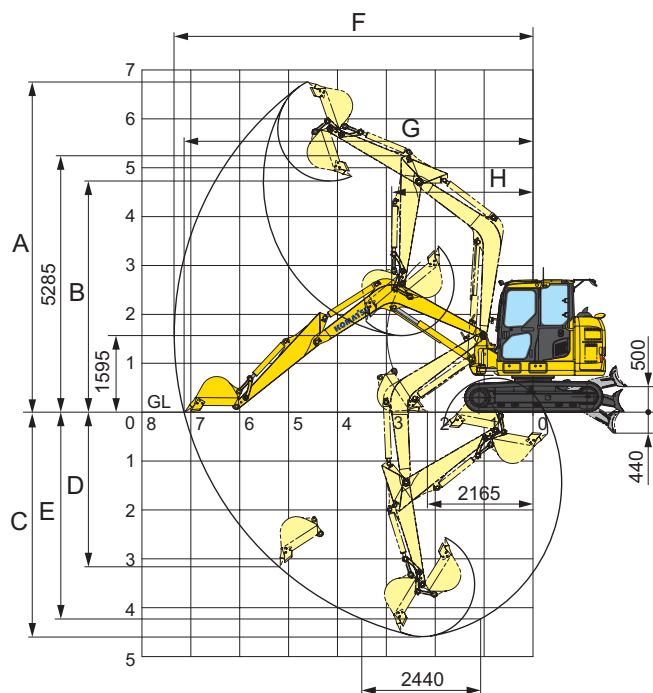
**Dimensiones****Pluma de 1 pieza****Pluma de 2 piezas**

|                                                          |         |         |
|----------------------------------------------------------|---------|---------|
| A Longitud de transporte con balancín de 1650 mm         | 6255 mm | 5820 mm |
| Longitud de transporte con balancín de 1900 mm           | 6380 mm | 6110 mm |
| Longitud de transporte con balancín de 2100 mm           | 6430 mm | –       |
| B Altura total (hasta la punta de la pluma)              | 2350 mm | 2480 mm |
| C Anchura total de la estructura superior                | 2330 mm | 2330 mm |
| D Altura total hasta el techo de la cabina               | 2760 mm | 2760 mm |
| E Altura libre bajo el contrapeso                        | 785 mm  | 785 mm  |
| F Altura libre mínima                                    | 410 mm  | 410 mm  |
| G Radio giro trasero                                     | 1485 mm | 1485 mm |
| H Distancia central entre ejes                           | 2235 mm | 2235 mm |
| I Longitud del tren de rodaje                            | 2840 mm | 2840 mm |
| J Ancho de vía                                           | 1870 mm | 1870 mm |
| K Anchura total con tejas de 450 mm                      | 2320 mm | 2320 mm |
| L Anchura de las tejas                                   | 450 mm  | 450 mm  |
| M Altura del capó de la máquina (a la cubierta de motor) | 1885 mm | 1885 mm |
| N Longitud cuerpo posterior                              | 1485 mm | 1485 mm |

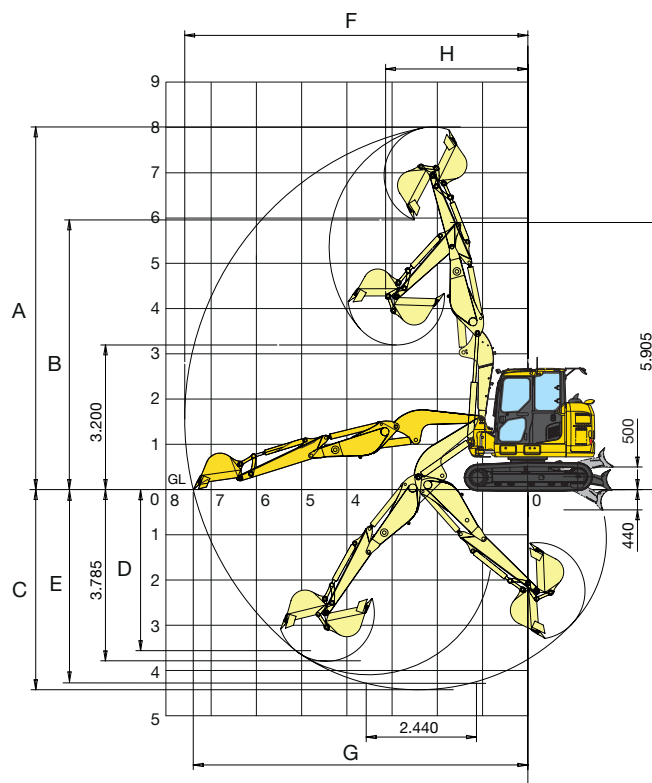


## Alcance del equipo de trabajo

Pluma de 1 pieza



Pluma de 2 piezas



### Alcance del equipo de trabajo

| Longitud del brazo                                         | Pluma de 1 pieza |         |         | Pluma de 2 piezas |         |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|-------------------|---------|
|                                                            | 1650 mm          | 1900 mm | 2100 mm | 1650 mm           | 1900 mm |
| A Altura máxima de excavación                              | 6570 mm          | 6660 mm | 6750 mm | 8020 mm           | 8260 mm |
| B Altura máxima de descarga                                | 4515 mm          | 4620 mm | 4720 mm | 5960 mm           | 6155 mm |
| C Profundidad máxima de excavación                         | 4160 mm          | 4400 mm | 4615 mm | 4425 mm           | 4675 mm |
| D Profundidad máxima de excavación en pared vertical       | 2900 mm          | 3065 mm | 3165 mm | 3785 mm           | 4020 mm |
| E Profundidad máxima de excavación con recorrido de 2,44 m | 3765 mm          | 4025 mm | 4250 mm | 4265 mm           | 4525 mm |
| F Alcance máximo de excavación                             | 6935 mm          | 7150 mm | 7345 mm | 7585 mm           | 7835 mm |
| G Alcance máximo al nivel del suelo                        | 6725 mm          | 6950 mm | 7150 mm | 7400 mm           | 7655 mm |
| H Radio mínimo de giro                                     | 2755 mm          | 2805 mm | 2900 mm | 3145 mm           | 3330 mm |

### Capacidad del cazo (ISO 7451)

|                                 |                |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Capacidad del cazo              | m <sup>3</sup> | 0,107 | 0,171 | 0,181 | 0,235 | 0,282 |
| Anchura del cazo (con cuchilla) | mm             | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   |

# Capacidad de elevación

**A** – Alcance desde el centro de giro  – Capacidad nominal frontal

**B** – Altura al cazo  – Capacidad nominal lateral

Los datos y especificaciones se refieren a la máquina de acuerdo con la directiva 89/392/EC y EN 474-5.

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

Capacidades de elevación, incluyendo cazo de 600 mm (170 kg), cadenas de 450 mm, hoja levantada, fijación y cilindro del cazo.

## Pluma de 1 pieza

|         |        |    | A                                                                                 |                                                                                   | 5,5 m                                                                             |                                                                                   | 4,5 m                                                                             |                                                                                   | 3,0 m                                                                             |                                                                                   | 2,0 m                                                                             |                                                                                   |
|---------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2100 mm | 4,5 m  | kg | 1200                                                                              | 990                                                                               | 1210                                                                              | 990                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 3,0 m  | kg | 940                                                                               | 760                                                                               | 1190                                                                              | 970                                                                               | *1420                                                                             | 1400                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 1,5 m  | kg | 850                                                                               | 680                                                                               | 1130                                                                              | 910                                                                               | 1580                                                                              | 1280                                                                              | 3070                                                                              | 2410                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 0,0 m  | kg | 870                                                                               | 690                                                                               | 1070                                                                              | 860                                                                               | 1470                                                                              | 1180                                                                              | 2800                                                                              | 2170                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
|         | -1,5 m | kg | 1040                                                                              | 830                                                                               | 1050                                                                              | 840                                                                               | 1430                                                                              | 1140                                                                              | 2770                                                                              | 2140                                                                              | *3800                                                                             | *3800                                                                             |
|         | -3,0 m | kg | 1730                                                                              | 1380                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 2850                                                                              | 2220                                                                              | 6530                                                                              | 4630                                                                              |
| 1900 mm | 4,5 m  | kg | 1310                                                                              | 1070                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | *1360                                                                             | *1360                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 3,0 m  | kg | 980                                                                               | 790                                                                               | 1160                                                                              | 940                                                                               | 1640                                                                              | 1340                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 1,5 m  | kg | 880                                                                               | 700                                                                               | 1110                                                                              | 890                                                                               | 1540                                                                              | 1240                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 0,0 m  | kg | 910                                                                               | 720                                                                               | 1060                                                                              | 850                                                                               | 1460                                                                              | 1160                                                                              | 2800                                                                              | 2170                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
|         | -1,5 m | kg | 1140                                                                              | 910                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 1440                                                                              | 1140                                                                              | 2810                                                                              | 2180                                                                              | *4220                                                                             | *4220                                                                             |
|         | -3,0 m | kg | 2410                                                                              | 180                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 2920                                                                              | 2270                                                                              | *6610                                                                             | 4720                                                                              |
| 1650 mm | 4,5 m  | kg | 1390                                                                              | 1150                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | *1400                                                                             | *1400                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 3,0 m  | kg | 1060                                                                              | 870                                                                               | 1190                                                                              | 970                                                                               | 1680                                                                              | 1380                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 1,5 m  | kg | 960                                                                               | 780                                                                               | 1140                                                                              | 920                                                                               | 1580                                                                              | 1280                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|         | 0,0 m  | kg | 990                                                                               | 800                                                                               | 1090                                                                              | 880                                                                               | 1500                                                                              | 1200                                                                              | 2850                                                                              | 2220                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
|         | -1,5 m | kg | 1220                                                                              | 990                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 1480                                                                              | 1180                                                                              | 2860                                                                              | 2230                                                                              | *4620                                                                             | *4620                                                                             |
|         | -3,0 m | kg | 2490                                                                              | 1970                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 2970                                                                              | 2320                                                                              | *6710                                                                             | 4820                                                                              |

## Pluma de 2 piezas

|         |        |    | A                                                                                 |                                                                                   | 5,5 m                                                                               |                                                                                     | 4,5 m                                                                               |                                                                                     | 3,0 m                                                                               |                                                                                     | 2,0 m                                                                               |                                                                                     |
|---------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1900 mm | 4,5 m  | kg | 900                                                                               | 690                                                                               | 1130                                                                                | 890                                                                                 | 1690                                                                                | 1350                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 3,0 m  | kg | 700                                                                               | 520                                                                               | 1090                                                                                | 860                                                                                 | 1570                                                                                | 1240                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 1,5 m  | kg | 640                                                                               | 470                                                                               | 1010                                                                                | 780                                                                                 | 1400                                                                                | 1080                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 0,0 m  | kg | 680                                                                               | 500                                                                               | 960                                                                                 | 730                                                                                 | 1310                                                                                | 1000                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | -1,5 m | kg | 840                                                                               | 630                                                                               | 970                                                                                 | 740                                                                                 | 1320                                                                                | 1000                                                                                | 2630                                                                                | 1960                                                                                | *1810                                                                               | *1810                                                                               |
|         | -3,0 m | kg | *1070                                                                             | *1070                                                                             |                                                                                     |                                                                                     | *1290                                                                               | 1140                                                                                | *2520                                                                               | 2140                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 1650 mm | 4,5 m  | kg | 980                                                                               | 770                                                                               | 1160                                                                                | 920                                                                                 | 1730                                                                                | 1390                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 3,0 m  | kg | 780                                                                               | 600                                                                               | 1120                                                                                | 890                                                                                 | 1610                                                                                | 1280                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 1,5 m  | kg | 720                                                                               | 550                                                                               | 1040                                                                                | 810                                                                                 | 1440                                                                                | 1120                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 0,0 m  | kg | 760                                                                               | 580                                                                               | 990                                                                                 | 760                                                                                 | 1350                                                                                | 1040                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | -1,5 m | kg | 920                                                                               | 710                                                                               | 1000                                                                                | 770                                                                                 | 1360                                                                                | 1040                                                                                | 2680                                                                                | 2010                                                                                | *2210                                                                               | *2210                                                                               |
|         | -3,0 m | kg | *1150                                                                             | *1150                                                                             |                                                                                     |                                                                                     | *1330                                                                               | 1180                                                                                | *2570                                                                               | 2190                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |

## Pluma monobloque + Powertilt (+ 205 kg)

|         |        |    | A                                                                                   |                                                                                     | 5,5 m                                                                               |                                                                                     | 4,5 m                                                                               |                                                                                     | 3,0 m                                                                               |                                                                                     | 2,0 m                                                                               |                                                                                     |
|---------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1900 mm | 4,5 m  | kg | 1168                                                                                | 928                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | *1218                                                                               | *1218                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 3,0 m  | kg | 838                                                                                 | 648                                                                                 | 1018                                                                                | 798                                                                                 | 1498                                                                                | 1198                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 1,5 m  | kg | 738                                                                                 | 558                                                                                 | 968                                                                                 | 748                                                                                 | 1398                                                                                | 1098                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 0,0 m  | kg | 768                                                                                 | 578                                                                                 | 918                                                                                 | 708                                                                                 | 1318                                                                                | 1018                                                                                | 2658                                                                                | 2028                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|         | -1,5 m | kg | 998                                                                                 | 768                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 1298                                                                                | 998                                                                                 | 2668                                                                                | 2038                                                                                | *4078                                                                               | *4078                                                                               |
|         | -3,0 m | kg | 2268                                                                                | 1748                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2778                                                                                | 2128                                                                                | *6468                                                                               | 4578                                                                                |
| 1650 mm | 4,5 m  | kg | 1248                                                                                | 1008                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | *1258                                                                               | *1258                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 3,0 m  | kg | 918                                                                                 | 728                                                                                 | 1048                                                                                | 828                                                                                 | 1538                                                                                | 1238                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 1,5 m  | kg | 818                                                                                 | 638                                                                                 | 998                                                                                 | 778                                                                                 | 1438                                                                                | 1138                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|         | 0,0 m  | kg | 848                                                                                 | 658                                                                                 | 948                                                                                 | 738                                                                                 | 1358                                                                                | 1058                                                                                | 2708                                                                                | 2078                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|         | -1,5 m | kg | 1078                                                                                | 848                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 1338                                                                                | 1038                                                                                | 2718                                                                                | 2088                                                                                | *4478                                                                               | *4478                                                                               |
|         | -3,0 m | kg | 2348                                                                                | 1828                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2828                                                                                | 2178                                                                                | *6568                                                                               | 4678                                                                                |

## Pluma de dos piezas + Powertilt (+ 205 kg)

|         |        |    | A                                                                                   |                                                                                     | 5,5 m                                                                                 |                                                                                       | 4,5 m                                                                                 |                                                                                       | 3,0 m                                                                                 |                                                                                       | 2,0 m                                                                                 |                                                                                       |
|---------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1900 mm | 4,5 m  | kg | 758                                                                                 | 548                                                                                 | 988                                                                                   | 748                                                                                   | 1548                                                                                  | 1208                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | 3,0 m  | kg | 558                                                                                 | 378                                                                                 | 948                                                                                   | 718                                                                                   | 1428                                                                                  | 1098                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | 1,5 m  | kg | 498                                                                                 | 328                                                                                 | 868                                                                                   | 638                                                                                   | 1258                                                                                  | 938                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | 0,0 m  | kg | 538                                                                                 | 358                                                                                 | 818                                                                                   | 588                                                                                   | 1168                                                                                  | 858                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | -1,5 m | kg | 698                                                                                 | 488                                                                                 | 828                                                                                   | 598                                                                                   | 1178                                                                                  | 858                                                                                   | 2488                                                                                  | 1818                                                                                  | *1668                                                                                 | *1668                                                                                 |
|         | -3,0 m | kg | *928                                                                                | *928                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | *1148                                                                                 | 998                                                                                   | *2378                                                                                 | 1998                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 1650 mm | 4,5 m  | kg | 838                                                                                 | 628                                                                                 | 1018                                                                                  | 778                                                                                   | 1588                                                                                  | 1248                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | 3,0 m  | kg | 638                                                                                 | 458                                                                                 | 978                                                                                   | 748                                                                                   | 1468                                                                                  | 1138                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | 1,5 m  | kg | 578                                                                                 | 408                                                                                 | 898                                                                                   | 668                                                                                   | 1298                                                                                  | 978                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | 0,0 m  | kg | 618                                                                                 | 438                                                                                 | 848                                                                                   | 618                                                                                   | 1208                                                                                  | 898                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|         | -1,5 m | kg | 778                                                                                 | 568                                                                                 | 858                                                                                   | 628                                                                                   | 1218                                                                                  | 898                                                                                   | 2538                                                                                  | 1868                                                                                  | *2068                                                                                 | *2068                                                                                 |
|         | -3,0 m | kg | 1008                                                                                | 1008                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | *1188                                                                                 | 1038                                                                                  | *2428                                                                                 | 2048                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |

### NOTAS:

Los datos están tomados usando la base ISO 10567. Las capacidades de elevación arriba indicadas contienen un margen de seguridad del 87% y no superan el 75% de la capacidad efectiva. Las excavadoras que se usen para operaciones de manejo de objetos deben cumplir las normas locales y deben estar equipadas con válvulas de seguridad (pluma y balancín) y el avisador de sobrecarga que cumpla con EN474-5.

- Los valores señalados con un asterisco (\*) están limitados por las capacidades hidráulicas.

- Para estas capacidades de elevación se supone que la máquina está situada sobre una superficie uniforme y estable.

- El punto de elevación es un gancho hipotético situado detrás del cazo.

## Equipamiento estándar y opcional

### Motor

|                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Komatsu SAA3D95E-1, 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 de motor a ralentí programable                                    | ● |
| Llave de parada del motor                                                            | ● |
| Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)                        | ● |
| Alternador 24 V / 60 A                                                               | ● |
| Motor de arranque 24 V / 4,5 kW                                                      | ● |
| Baterías 2 × 12 V / 75 Ah                                                            | ● |

### Sistema hidráulico

|                                                                                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydrauMind                                                                           | ● |
| Selección entre 6 modos de trabajo: Modos Potencia, Económico, Martillo, Potencia implemento y Económico implemento, y Elevación (precisión)          | ● |
| Palancas ajustables PPC para brazo, pluma, cazo y giro, con control proporcional deslizante para implementos y 5 botones auxiliares, con selector FNR | ● |
| Instalación de una línea hidráulica para implemento (HCU-A)                                                                                           | ● |
| Circuito hidráulico auxiliar adicional (HCU-B)                                                                                                        | ● |
| Válvula de descarga en el carrete de servicio                                                                                                         | ● |
| Circuito hidráulico auxiliar secundario (HCU-C) + preparación para enganche rápido hidráulico                                                         | ● |
| Funciones hidráulicas adicionales                                                                                                                     | ○ |
| Lehnhoff Powertilt                                                                                                                                    | ○ |
| Enganches rápidos Lehnhoff                                                                                                                            | ○ |

### Tren de rodaje

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Cadenas de acero de 450 mm                             | ● |
| Protección rodillos del carro (no con cadenas de goma) | ● |
| Cadenas road liner de 450 mm                           | ○ |
| Cadenas de goma de 450 mm                              | ○ |

### Cabina

|                                                                                                                                                                                                    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Gran techo solar, ventana delantera abatible con dispositivo de cierre, ventana inferior extraíble, limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente, encendedor, esterilla de suelo | ● |
| Asiento calefactado con suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos y cinturón de seguridad retraíble                                                                                    | ● |
| Palanca de control con selector FNR                                                                                                                                                                | ● |
| Climatizador automático                                                                                                                                                                            | ● |
| Alimentación de 24 voltios                                                                                                                                                                         | ● |
| Hueco portabebidas                                                                                                                                                                                 | ● |
| Visera antilluvia                                                                                                                                                                                  | ● |
| Radio con Bluetooth®                                                                                                                                                                               | ○ |
| Alimentación de 1 × 12 voltios                                                                                                                                                                     | ○ |

### 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 (4G)                                                                    | ● |
| Monitor multifunción a color compatible con video, sistema de monitorización electrónica de la máquina (EMMS) y guía de eficacia | ● |
| Caja de herramientas                                                                                                             | ● |

### Equipo de seguridad

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| Sistema de cámara para visibilidad trasera y lateral     | ● |
| Claxon                                                   | ● |
| Avisador de sobrecarga                                   | ● |
| Aviso sonoro de desplazamiento                           | ● |
| Válvulas de seguridad en la pluma                        | ● |
| Barandillas, espejos retrovisores                        | ● |
| Desconector de batería                                   | ● |
| ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) nivel 1               | ● |
| Interruptor de parada de emergencia del motor            | ● |
| Cinturón de seguridad con testigo en monitor             | ● |
| Detección de posición neutra de los mandos               | ● |
| Válvula de seguridad en el brazo                         | ● |
| Espejo lateral (derecho)                                 | ● |
| Protección OPG de nivel 2 de techo                       | ○ |
| Faro rotativa                                            | ○ |
| Aviso sonoro de desplazamiento (versión sonido "blanco") | ○ |

**Sistema de iluminación con LED**

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| 2 luces de trabajo en la pluma          | ● |
| 4 luces de trabajo delanteras en cabina | ● |
| Luz de trabajo trasera en cabina        | ● |

**Equipo de trabajo**

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Pluma de 1 pieza con protección del cilindro    | ● |
| Balancín de 1650 mm                             | ● |
| Balancín de 1900 mm                             | ○ |
| Brazo de 2100 mm (pluma de una pieza solamente) | ○ |
| Pluma de 2 piezas con protección del cilindro   | ○ |
| Gama de cazos (350 - 750 mm)                    | ○ |
| Cazo de limpieza 1500 mm                        | ○ |
| Cazo para excavación fosos de 1650 mm (52°)     | ○ |
| Gancho para elevación de objetos en bieleta     | ○ |

**Implementos**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hoja de 2320 mm | ● |
|-----------------|---|

**Otros equipos**

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| Contrapeso estándar                                     | ● |
| Bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática | ● |
| Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico            | ○ |
| Pintura especial                                        | ○ |

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional



Sistema de cámara para visibilidad trasera y lateral (de serie)



Luces de trabajo LED (estándar de serie)



Circuitos hidráulicos auxiliares adicionales (opcional)



Opción de instalación de Lehnhoff Powertilt original

Existe una amplia gama de cazos e implementos disponible. Su distribuidor Komatsu está a su disposición para ayudarle a seleccionar sus opciones más adecuadas.

---

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA

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**

[komatsu.eu](http://komatsu.eu)

