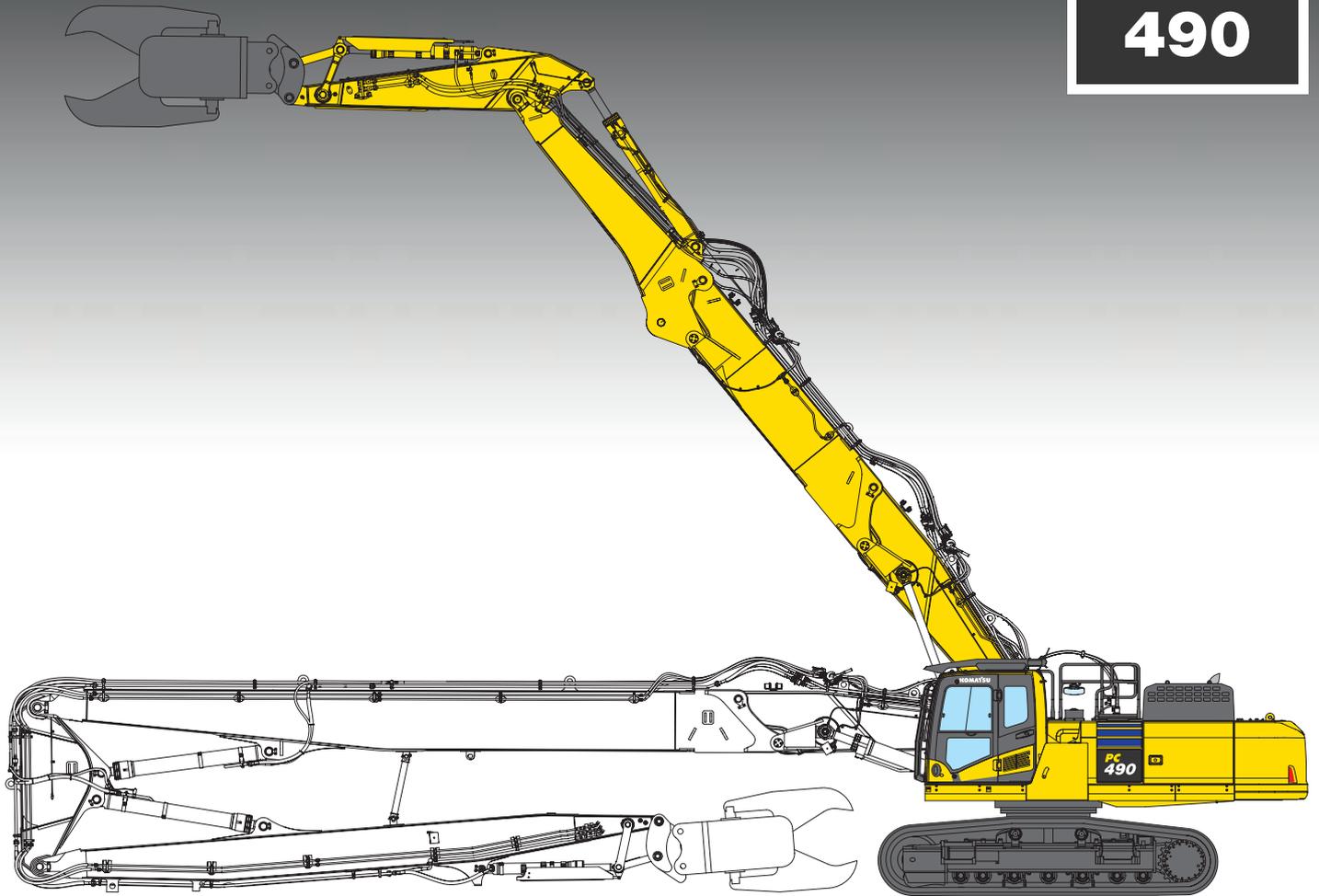


KOMATSU



Excavadora hidráulica

PC490LC-10

Demolición de alto alcance

POTENCIA DEL MOTOR
270 kW / 362 HP @ 1.900 rpm

PESO OPERATIVO
55.250 - 71.350 kg

PESO DEL IMPLEMENTO MAX
Demolición de medio alcance: 5.000 kg
Demolición de alto alcance: 3.350 kg

Datos técnicos

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA6D125E-6-A
Tipo	Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Potencia del motor	
a revoluciones nominales	1.900 rpm
ISO 14396	270 kW/362 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor).....	268 kW/359 HP
Nº de cilindros	6
Diámetro × carrera.....	125 × 150 mm
Cilindrada	11,04 l
Baterías	2 × 12 V/110 Ah
Alternador.....	24 V / 60 A
Motor de arranque.....	24 V / 11 kW
Filtro de aire.....	De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel de control y evacuador de polvo automático
Refrigeración	Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador
Accionamiento del ventilador.....	Hidráulico, reversible

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	HydrauMind. Sistema de centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Circuitos adicionales	2 circuitos adicionales con control proporcional
Bomba principal	2 bombas de pistones de caudal variable para alimentar los circuitos de pluma, brazo, cazo, giro y desplazamiento
Máximo caudal de la bomba.....	2 × 345 l/min
Tara de las válvulas de descarga	
Implementos	380 kg/cm ²
Desplazamiento	380 kg/cm ²
Giro	285 kg/cm ²
Circuito piloto	33 kg/cm ²

TREN DE RODAJE

Construcción.....	Sección central del bastidor en X con bastidores de orugas de sección en caja
Conjunto de orugas	
Tipo.....	Totalmente sellado
Tejas (cada lado)	49
Tensión.....	Combinación de unidad hidráulica y resorte
Rodillos	
Rodillos de rodadura (cada lado).....	8
Rodillos superiores (cada lado).....	2

PESO OPERATIVO (VALORES APROXIMADOS)

Tejas de triple garra	DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE		DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE		PLUMA EXCAVADORA	
	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo
600 mm	65.000 kg	1,18 kg/cm ²	65.950 kg	1,20 kg/cm ²	55.250 kg	1,01 kg/cm ²
700 mm	65.500 kg	1,02 kg/cm ²	66.450 kg	1,04 kg/cm ²	55.750 kg	0,87 kg/cm ²
700 mm HWG	70.400 kg	1,03 kg/cm ²	71.350 kg	1,04 kg/cm ²	60.650 kg	0,88 kg/cm ²

Peso operativo incluyendo equipamiento de trabajo especificado, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie:

- Demolición de alto alcance con peso del implemento de 3.350 kg
- Demolición de medio alcance con peso del implemento de 5.000 kg
- Pluma de excavación con brazo de 3,4 m y cazo de 2.180 kg

SISTEMA DE GIRO

Tipo	Motor de pistones axiales con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria
Bloqueo de giro	Freno multidisco en baño de aceite, accionado eléctricamente, integrado en el motor de giro
Velocidad de giro	
Demolición de medio o alto alcance	0 - 4,0 rpm
Pluma de excavación.....	0 - 9,4 rpm
Par de giro	132 kNm

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Control de dirección.....	2 mandos con pedales que dan un control total e independiente de cada oruga
Sistema de transmisión.....	Hidrostática
Operación de desplazamiento	Selección automática de 3 velocidades
Velocidades de desplazamiento	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,2 / 5,5 km/h
Fuerza de tracción máxima.....	34.000 kg
Sistema de frenos	Discos accionados hidráulicamente en cada motor de desplazamiento

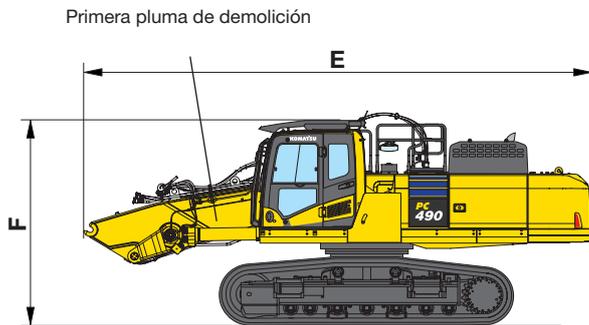
CAPACIDADES DE LLENADO

Depósito de combustible	650 l
Radiador	44,0 l
Aceite motor	37,0 l
Sistema de giro	20,0 l
Depósito hidráulico	248 l
Mandos finales (cada lado)	10,5 l

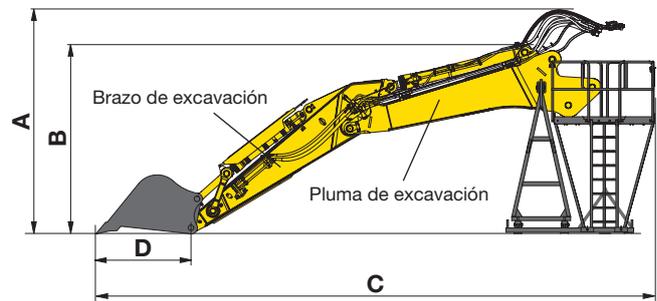
MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor.....	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIB
Niveles de ruido	
LwA ruido externo.....	107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	71 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo.....	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,25 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,10 m/s ²)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 1,0 kg, equivalente CO ₂ 1,43 t.	

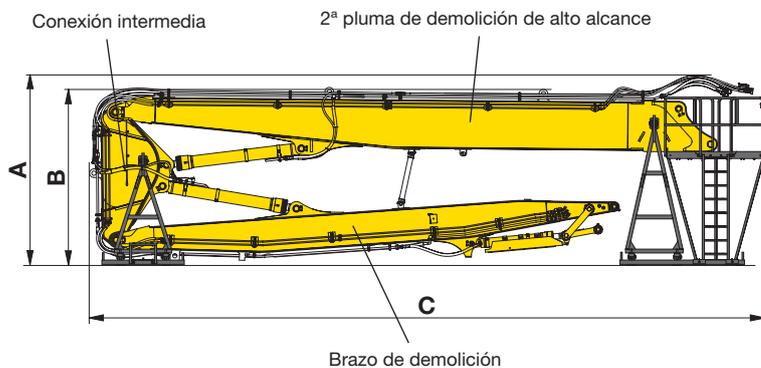
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA



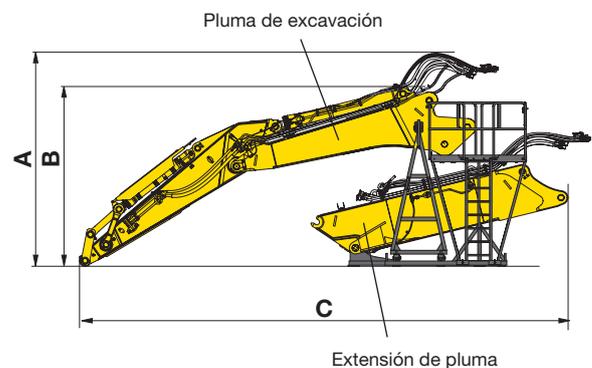
PLUMA EXCAVADORA



DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE



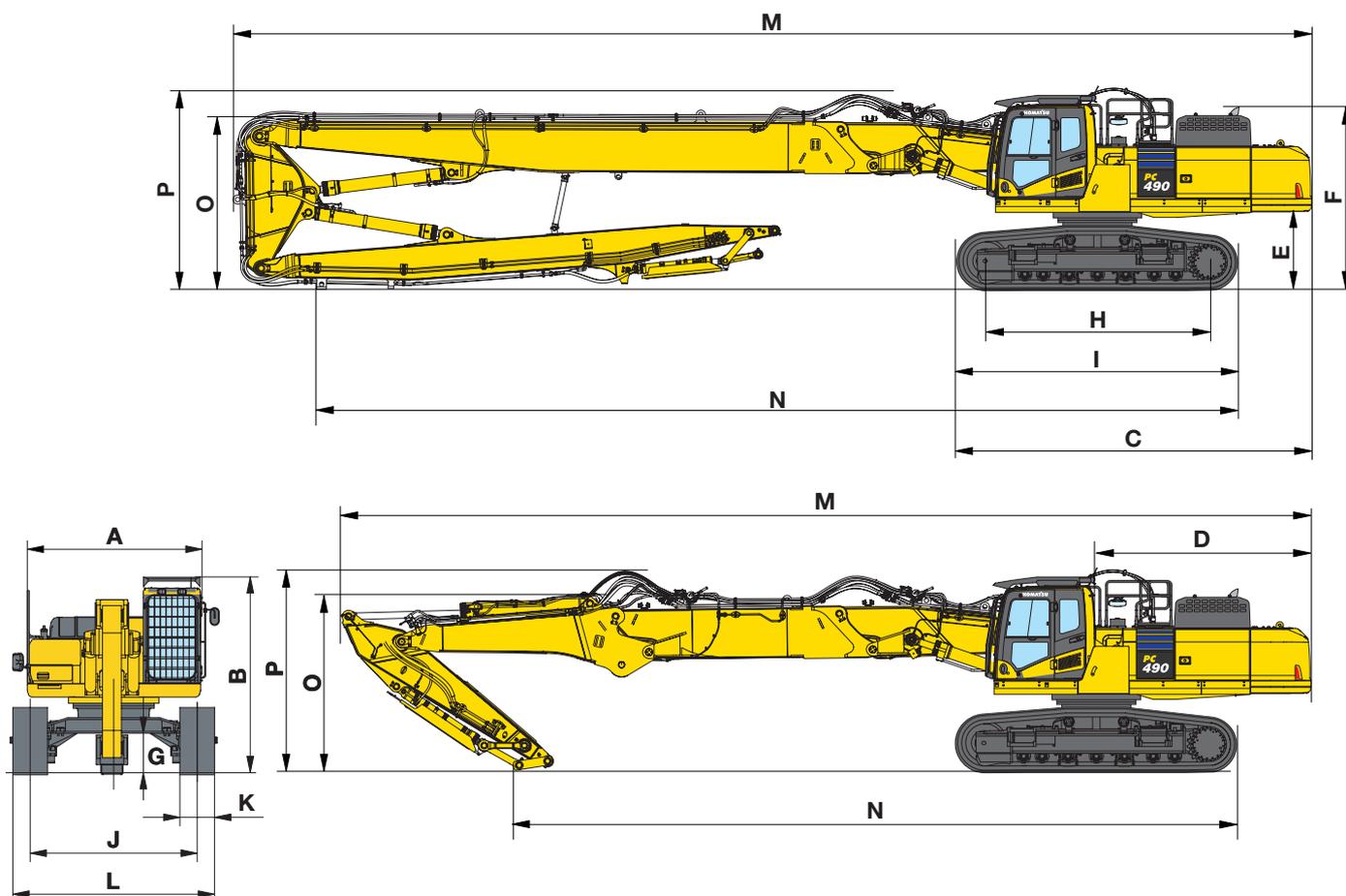
DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE



EQUIPO	PLUMA EXCAVADORA	DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE	DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE
A Altura total (hasta las tuberías)	3.710 mm	3.710 mm	3.320 mm
B Altura total (hasta la punta de la pluma)	3.470 mm	3.470 mm	3.320 mm
C Longitud total	8.435 mm	9.190 mm	12.480 mm
D Radio de punta	1.700 mm	-	-
Anchura (con soporte del equipo)	2.505 mm	2.505 mm	2.505 mm
Peso de 2ª pluma de demolición de alto alcance	-	-	4.460 kg
Peso de pluma excavadora	3.090 kg	3.090 kg	-
Peso de extensión de pluma	-	2.880 kg	-
Peso de conexión intermedia	-	-	1.240 kg
Peso de brazo	1.605 kg	1.605 kg	2.390 kg
Peso total con soporte del equipo	6.855 kg	9.930 kg	10.715 kg
Peso total sin soporte del equipo	6.090 kg	8.970 kg	9.610 kg

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	HRD (LC)	HRD (HWG)
E Longitud de transporte	8.445 mm	8.445 mm
F Altura total de la cabina (con OPG)	3.570 mm	3.570 mm
Altura total de la cabina (sin OPG)	3.360 mm	3.360 mm
Peso de transporte (tejas de 700 mm, no se incluye el contrapeso adicional)	47.475 kg	52.375 kg
Contrapeso adicional (1.470 × 700 × 620 mm)	5.000 kg	5.000 kg

Dimensiones de transporte

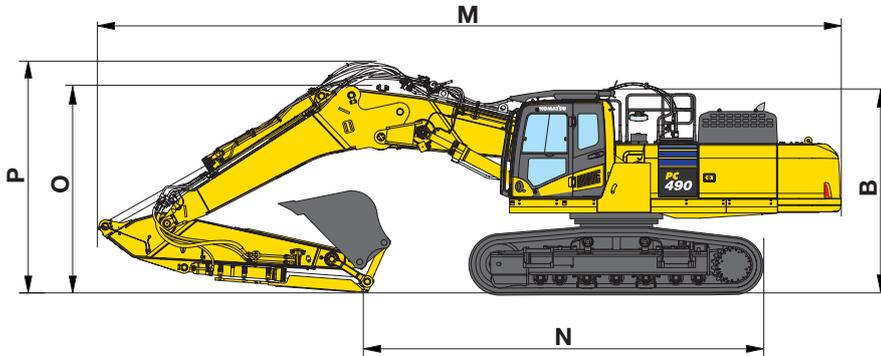


DIMENSIONES DE TRANSPORTE	DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE	DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE	DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE	DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE
Tren de rodaje	LC	HWG	LC	HWG
A Anchura total de la estructura superior ¹⁾	2.995 mm	2.995 mm	2.995 mm	2.995 mm
B Altura total de la cabina (con OPG)	3.570 mm	3.600 mm	2.570 mm	3.600 mm
Altura total de la cabina (sin OPG)	3.360 mm	3.390 mm	3.360 mm	3.390 mm
C Longitud total de la máquina base	6.525 mm	6.690 mm	6.525 mm	6.690 mm
D Longitud cuerpo posterior	3.830 mm	3.830 mm	3.830 mm	3.830 mm
E Altura libre bajo el contrapeso	1.385 mm	1.415 mm	1.385 mm	1.415 mm
F Altura del capó de la máquina	3.265 mm	3.295 mm	3.265 mm	3.295 mm
G Altura libre mínima	700 mm	500 mm	700 mm	500 mm
H Distancia central entre ejes	4.350 mm	4.680 mm	4.350 mm	4.680 mm
I Longitud del tren de rodaje	5.385 mm	5.695 mm	5.385 mm	5.695 mm
J Ancho de vía ²⁾	2.390 - 2.890 mm	2.280 - 3.280 mm	2.390 - 2.890 mm	2.280 - 3.280 mm
K Anchura de las tejas	600 mm, 700 mm	700 mm	600 mm, 700 mm	700 mm
L Anchura total con tejas de 600 mm ²⁾	2.990 - 3.490 mm	-	2.990 - 3.490 mm	-
Anchura total con tejas de 700 mm ²⁾	3.090 - 3.590 mm	2.980 - 3.980 mm	3.090 - 3.590 mm	2.980 - 3.980 mm
M Longitud de transporte	19.215 mm	19.215 mm	17.250 mm	17.250 mm
N Longitud sobre suelo (transporte)	16.005 mm	16.170 mm	12.470 mm	12.635 mm
O Altura total (hasta la punta de la pluma)	3.320 mm	3.320 mm	3.420 mm	3.435 mm
P Altura total (hasta las tuberías)	3.550 mm	3.580 mm	3.590 mm	3.605 mm

1) La anchura global de la estructura superior excluye las protecciones laterales, el pasamanos y los espejos. Las protecciones laterales pueden ser extraídas para una anchura de transporte por debajo de los 3,0 m.

2) En posición retráctil - extendida

POSICIÓN CURVADA DE LA PLUMA EXCAVADORA

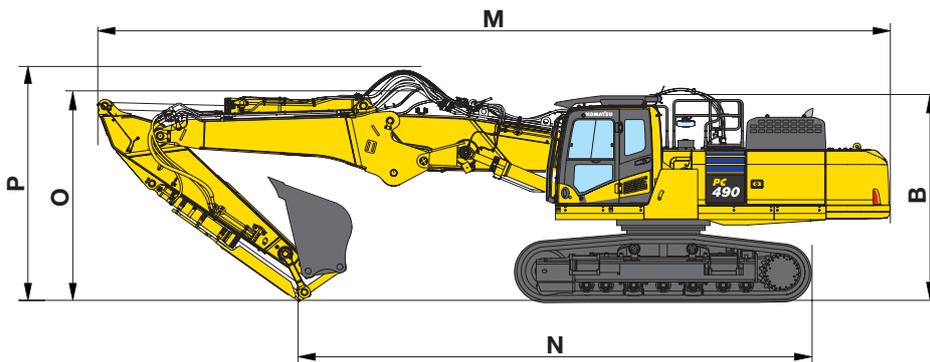


LONGITUD DEL BRAZO

3,4 m

Tren de rodaje	LC	HWG
M Longitud total de transporte	12.565 mm	12.565 mm
N Longitud de transporte	6.310 mm	6.475 mm
B Altura de transporte (hasta la parte superior de cabina con FOPS)	3.570 mm	3.600 mm
Altura de transporte (hasta la parte superior de cabina sin FOPS)	3.360 mm	3.390 mm
O Altura de transporte (hasta la punta de la pluma)	3.700 mm	3.700 mm
P Altura total (hasta las tuberías)	3.980 mm	3.980 mm

POSICIÓN RECTA DE LA PLUMA EXCAVADORA



ARM LENGTH

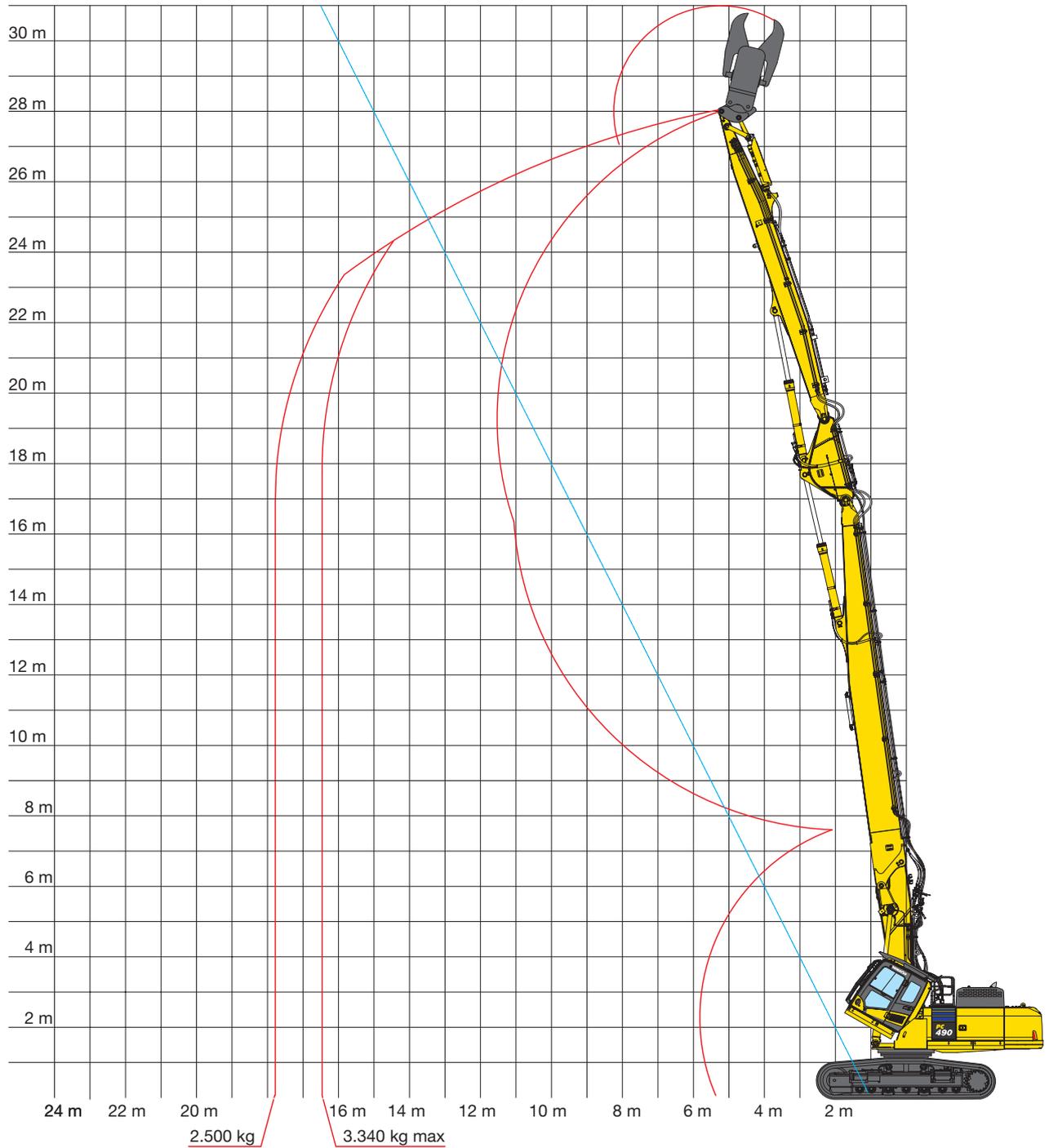
3,4 m

Tren de rodaje	LC	HWG
M Longitud total de transporte	13.210 mm	13.210 mm
N Longitud de transporte	8.190 mm	8.355 mm
B Altura de transporte (hasta la parte superior de cabina con FOPS)	3.570 mm	3.600 mm
Altura de transporte (hasta la parte superior de cabina sin FOPS)	3.360 mm	3.390 mm
O Altura de transporte (hasta la punta de la pluma)	3.215 mm	3.215 mm
P Altura total (hasta las tuberías)	3.560 mm	3.560 mm



Alcance del equipo de trabajo

DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE



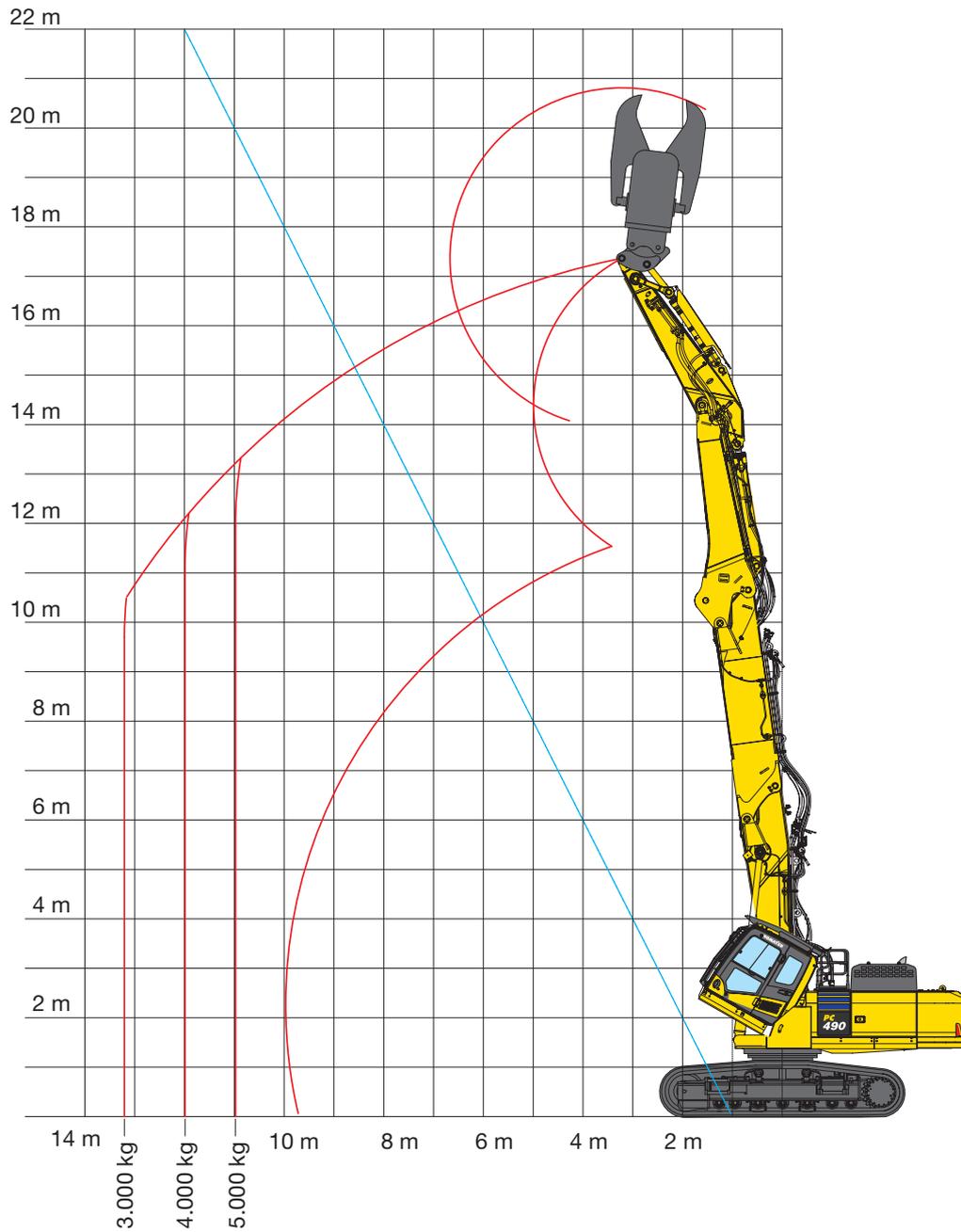
DEMOLICIÓN DE ALTO ALCANCE

Altura máxima (bulón)	28.000 mm
Alcance frontal máx. (peso del implemento máx.)	16.500 mm
Radio mínimo de giro del bulón (altura máx.)	5.250 mm
Radio giro trasero	3.860 mm
Altura máx. al alcance máx (peso del implemento máx.)	17.795 mm
Ángulo mínimo a altura máx.	84°
Altura máx. (línea 2:1)	24.925 mm
Alcance al altura máx. (línea 2:1)	13.465 mm

Para mayor seguridad del operario y del lugar, Komatsu recomienda que, en lo posible, las máquinas de demolición de alto alcance trabajen alineadas con el tren de rodaje.



POSICIÓN RECTA DE LA PLUMA DE DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE



POSICIÓN RECTA DE LA PLUMA DE DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE

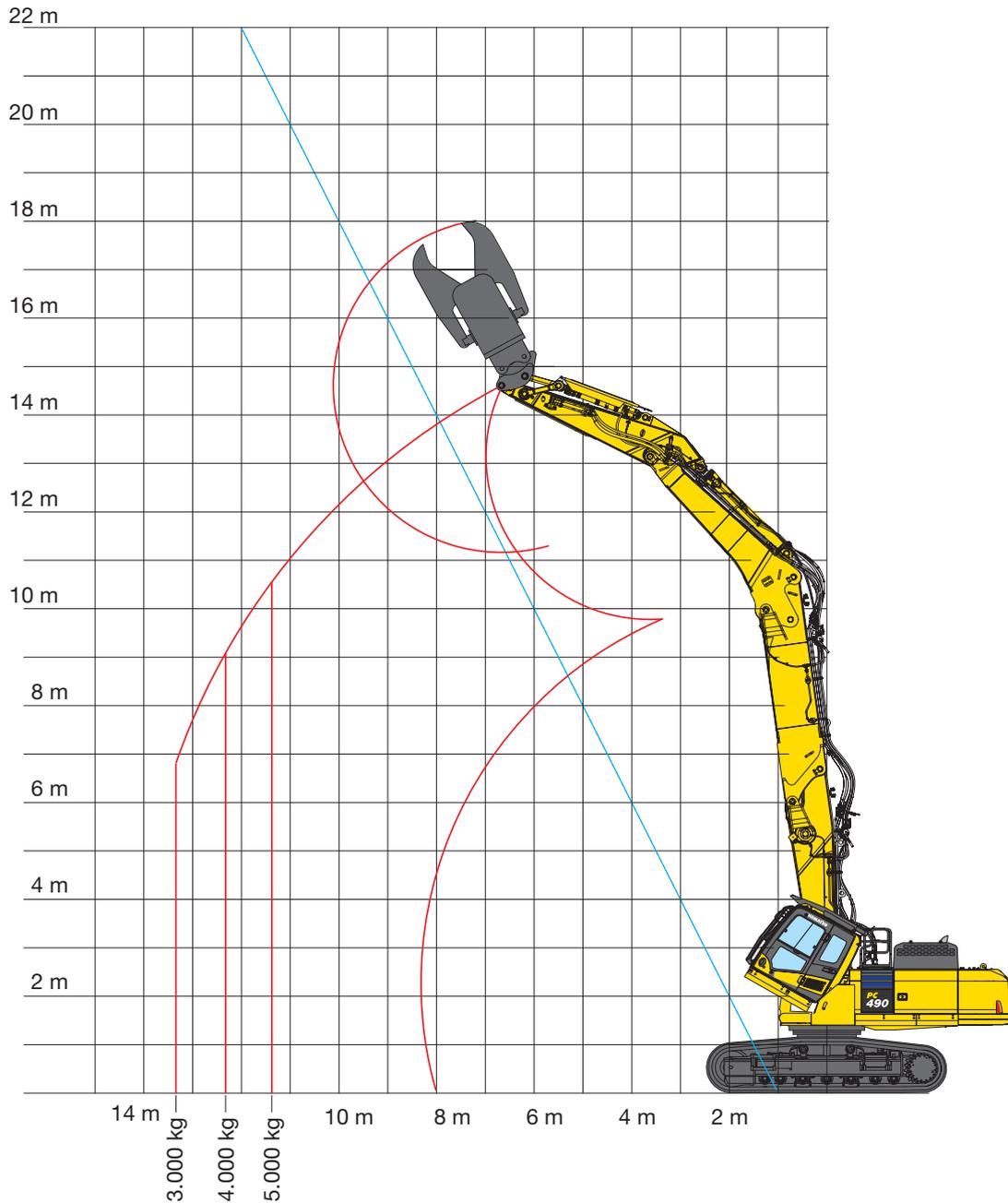
Altura máxima (bulón)	17.365 mm
Alcance frontal máx. (peso del implemento máx.)	11.000 mm
Radio mínimo de giro del bulón (altura máx.)	3.220 mm
Radio giro trasero	3.860 mm
Altura máx. al alcance máx (peso del implemento máx.)	11.938 mm
Ángulo mínimo a altura máx.	84°
Altura máx. (línea 2:1)	15.160 mm
Alcance al altura máx. (línea 2:1)	8.580 mm

Para mayor seguridad del operario y del lugar, Komatsu recomienda que, en lo posible, las máquinas de demolición de alto alcance trabajen alineadas con el tren de rodaje.



Alcance del equipo de trabajo

POSICIÓN CURVADA DE LA PLUMA DE DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE

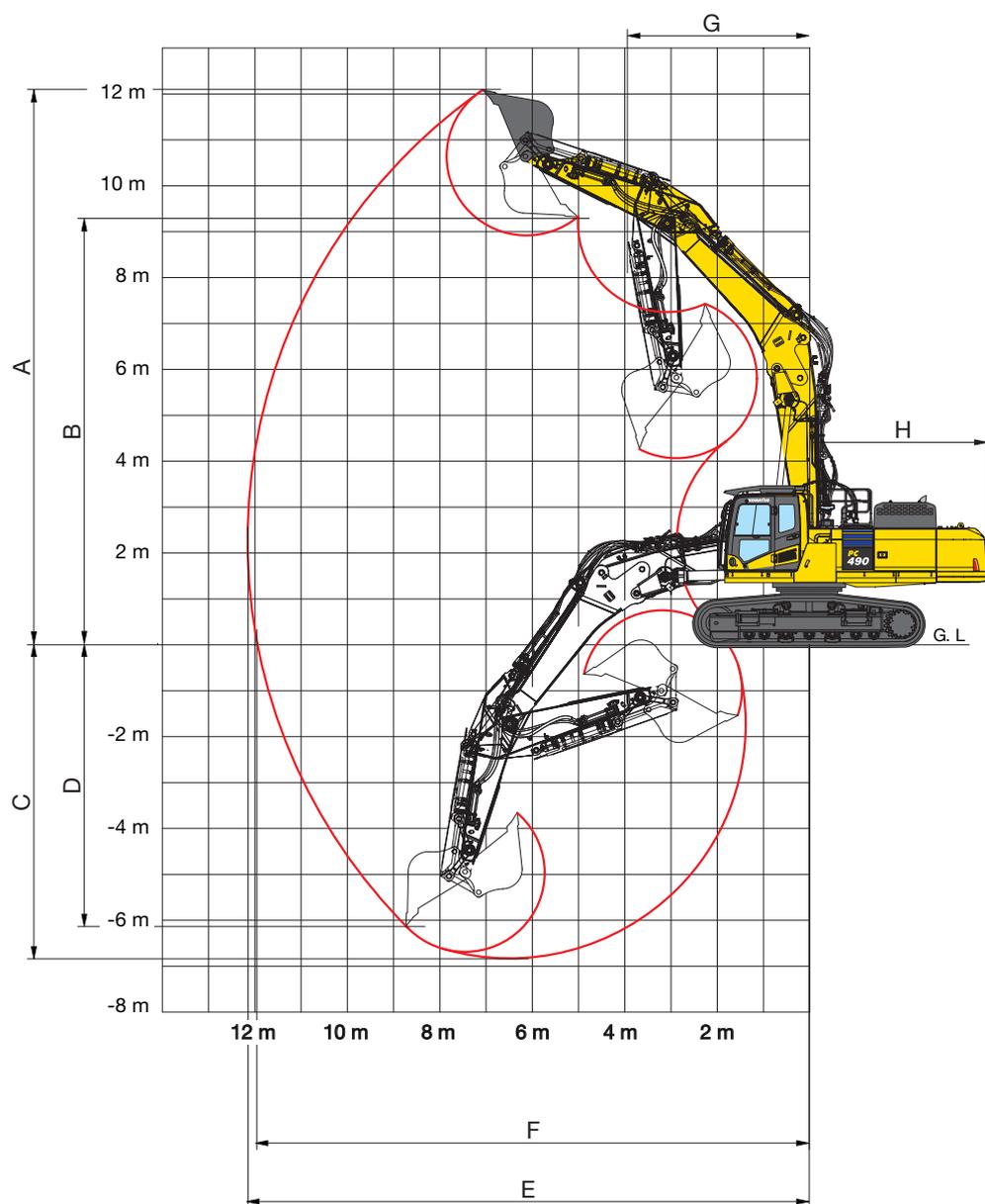


POSICIÓN CURVADA DE LA PLUMA DE DEMOLICIÓN DE MEDIO ALCANCE

Altura máxima (bulón)	14.610 mm
Alcance frontal máx. (peso del implemento máx.)	11.400 mm
Radio mínimo de giro del bulón (altura máx.)	6.670 mm
Radio giro trasero	3.860 mm
Altura máx. al alcance máx (peso del implemento máx.)	10.550 mm
Ángulo mínimo a altura máx.	84°
Altura máx. (línea 2:1)	13.855 mm
Alcance al altura máx. (línea 2:1)	7.930 mm

Para mayor seguridad del operario y del lugar, Komatsu recomienda que, en lo posible, las máquinas de demolición de alto alcance trabajen alineadas con el tren de rodaje.

POSICIÓN CURVADA DE LA PLUMA EXCAVADORA



LONGITUD DEL BRAZO

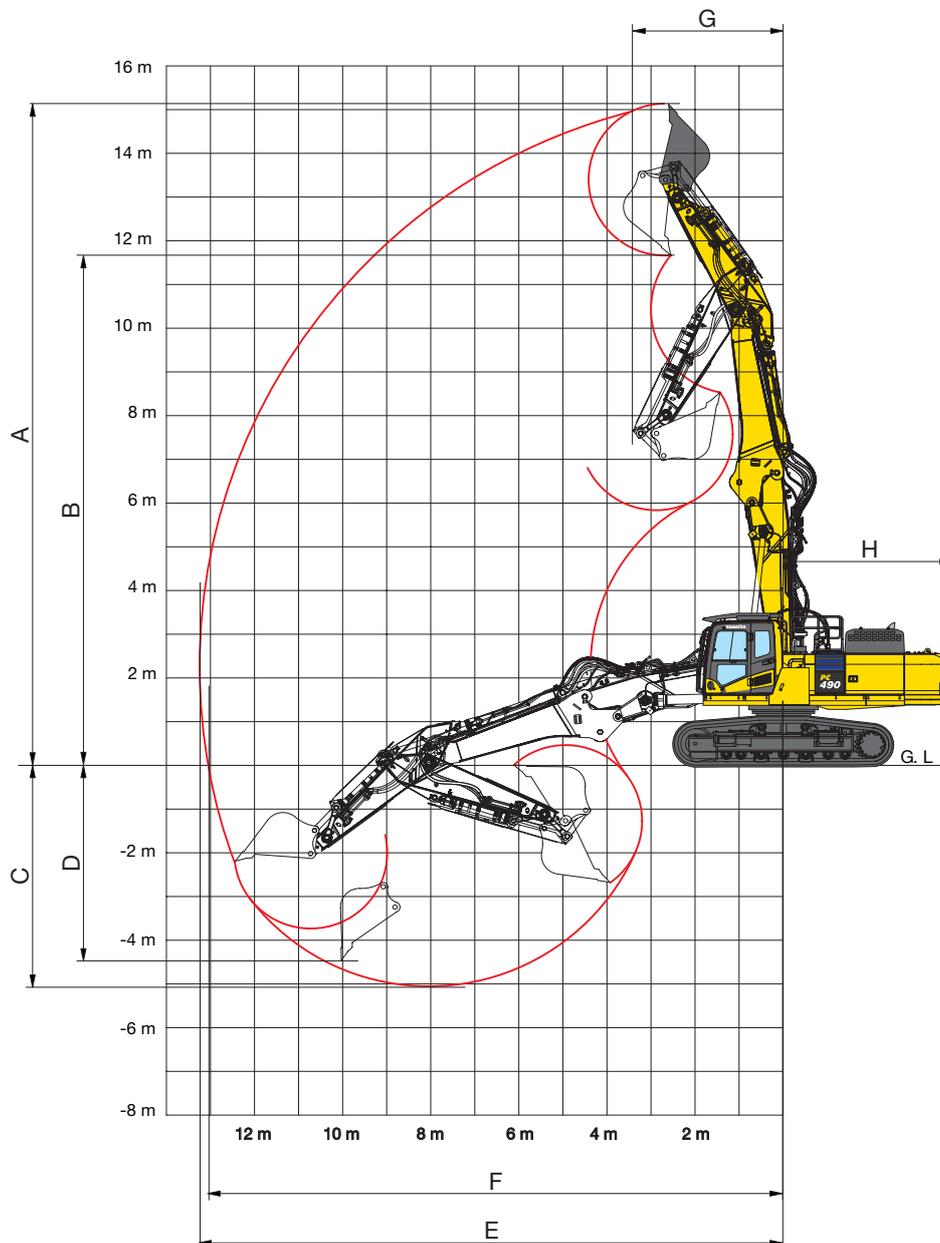
3,4 m

A	Altura máxima de excavación	12.090 mm
B	Altura máxima de descarga	9.330 mm
C	Profundidad máxima de excavación	6.830 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6.175 mm
E	Alcance máximo de excavación	12.155 mm
F	Alcance máximo al nivel del suelo	11.940 mm
G	Radio mínimo de giro (cazo con carga)	3.840 mm
H	Radio giro trasero	3.860 mm



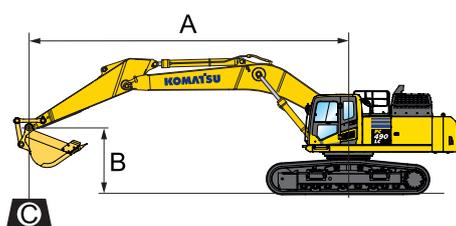
Alcance del equipo de trabajo

POSICIÓN RECTA DE LA PLUMA EXCAVADORA



LONGITUD DEL BRAZO		3,4 m
A	Altura máxima de excavación	15.075 mm
B	Altura máxima de descarga	11.600 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.120 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4.510 mm
E	Alcance máximo de excavación	13.250 mm
F	Alcance máximo al nivel del suelo	13.060 mm
G	Radio mínimo de giro (cazo con carga)	3.415 mm
H	Radio giro trasero	3.860 mm

Capacidad de elevación



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

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

Con tejas de 600 mm

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

POSICIÓN CURVADA DE LA PLUMA EXCAVADORA

Brazo	A			10,5 m		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m			
		B													
	9,0 m	kg	6.000*	6.000*					8.650*	8.650*					
	7,5 m	kg	5.900*	5.900*		7.100*	7.100*	12.300*	12.300*						
	6,0 m	kg	6.050*	6.050*		11.650*	8.600	14.150*	12.050	16.800*	16.800*				
	4,5 m	kg	6.400*	6.300		12.650	8.250	15.550*	11.350	19.150*	16.450	26.500*	25.950		
	3,0 m	kg	7.000*	5.800	9.250*	5.850	12.200	7.850	16.550	10.650	21.700*	15.150	20.600*	20.600*	
	1,5 m	kg	7.650*	5.600	9.050	5.650	11.750	7.450	15.850	10.000	22.850	14.050			
	0,0 m	kg	9.150	5.650	8.850	5.450	11.400	7.100	15.300	9.500	22.000	13.350	13.550*	13.550*	
	-1,5 m	kg	9.700	5.950			11.200	6.900	15.000	9.250	21.650	13.000	19.750*	19.750*	
	-3,0 m	kg	10.950	6.750				11.150	6.900	14.900	9.150	20.700*	13.050	25.800*	21.050
	-4,5 m	kg	11.850*	8.350						13.700*	9.300	17.450*	13.250	21.300*	21.250

POSICIÓN RECTA DE LA PLUMA EXCAVADORA

Brazo	A			10,5 m		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		
		B												
	9,0 m	kg	6.250*	6.250*			10.000*	8.300	12.250*	11.950	11.900*	11.900*		
	7,5 m	kg	5.950*	5.850	6.100*	5.900	12.500*	8.250	13.150*	11.650	12.550*	12.550*	13.450*	13.450*
	6,0 m	kg	5.900*	5.100	9.300	5.850	12.400	8.000	17.000*	11.150	20.100*	16.250	25.900*	25.900*
	4,5 m	kg	6.000*	4.600	9.100	5.700	11.950	7.650	16.300	10.450	22.700*	14.950		
	3,0 m	kg	6.250*	4.350	8.900	5.500	11.550	7.250	15.550	9.750	22.450	13.750		
	1,5 m	kg	6.600*	4.300	8.700	5.300	11.150	6.900	15.000	9.250				
	0,0 m	kg	7.250*	4.400	8.550	5.150	10.950	6.700	14.600	8.900	17.750*	12.550		
	-1,5 m	kg	7.200*	4.700	8.500	5.150	10.850	6.600	14.500*	8.800	17.550*	12.600		
	-3,0 m	kg					9.500*	6.650	12.000*	8.900	13.650*	12.700		

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco.

Capacidad nominal según normas SAE J1097.

En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

Capacidades de elevación medidas en kg, en la punta del brazo, para máquina sobre superficie firme y nivelada.

PC490LC-10 Demolición de alto alcance

Equipamiento estándar y opcional

MOTOR

Komatsu SAA6D125E-6-A, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado	●
Cumple con las normas EU Stage IIIB	●
Ventilador de refrigeración reversible de accionamiento hidráulico remoto con velocidad variable	●
Sistema de calentamiento del motor automático	●
Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor	●
Dial de control combustible	●
Función autodesaceleración	●
Llave de parada del motor	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
Alternador 24 V/60 A	●
Motor de arranque 24 V/11 kW	●
Baterías 2 x 12 V/110 Ah	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydrauMind	●
Sistema de control de motor y bombas (PEMC)	●
Selección entre 6 modos de trabajo: Modos Potencia, Económico, Martillo, Potencia implemento y Económico implemento, y Elevación	●
Función PowerMax	●
Selección de dos modos para la pluma	●
Filtros en el sistema hidráulico	●
Dos válvulas de servicio adicionales (caudal total)	●
Una válvula de servicio adicional (1/2 caudal)	●
Circuito de drenaje para motores hidráulicos de giro de implementos	●

TREN DE RODAJE

Protección rodillos del tren de rodaje	●
Protección de la parte inferior del tren de rodaje	●
Bastidor de rodaje regulable hidráulicamente (HWG)	○
Tejas de triple garra de 600, 700 mm (HWG: sólo 700 mm)	○
Protección completa rodillos del tren de rodaje (no disponible para bastidor de rodaje regulable hidráulicamente)	○

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	●
Monitor multifunción a color compatible con video, sistema de gestión y monitorización de la máquina (EMMS) y guía de eficacia	●
Caja de herramientas	●
Puntos de servicio	○

CABINA DEL CONDUCTOR

SpaceCab™ de seguridad reforzada, con protección para operadores (ISO10262 nivel 2 FOPS) con techo solar con limpiaparabrisas. Ventana frontal fija de una pieza. Ambos cristales son de seguridad, que cumplen las normas EN356 Clase P5A y EN474:1 Anexo G	●
Cabina inclinable controlada con botones, con función de arranque/parada suave, incluyendo mangueras hidráulicas y cilindros de inclinación de la cabina	●
Asiento calefactado con respaldo alto y suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos con altura ajustable montado en consola y cinturón de seguridad retractable	●
Climatizador automático	●
Alimentación de 12/24 voltios	●
Hueco portabebidas y portarevistas	●
Caja para frío/calor	●
Radio	●
Entrada auxiliar (clavija MP3)	●

EQUIPO DE TRABAJO

Primera pluma de demolición: incluye 1ª pluma de demolición, equipada con tuberías hidráulicas y conectores rápidos, y tuberías hidráulicas adecuadas para el funcionamiento de accesorios giratorios.

Demolición de alto alcance: Incluye 2ª pluma de demolición, conexión intermedia y brazo de demolición para encajar en 1ª pluma de demolición. Incluye soportes del equipo que cumplen la norma EN474:1 Anexo G

Demolición de medio alcance: Incluye extensión de pluma para encajar en 1ª pluma de demolición, equipada con tuberías hidráulicas y conectores rápidos, pluma de demolición y brazo de 3.400 mm con tuberías hidráulicas para el conector rápido y válvula de seguridad para el cilindro del brazo. Incluye soportes del equipo que cumplen la norma EN474:1 Anexo G

Pluma de excavación: Incluye pluma excavadora (2 posiciones) para encajar en 1ª pluma de demolición, brazo de 3.400 mm equipado con tuberías hidráulicas para el conector rápido y válvula de seguridad para el cilindro del brazo. Incluye soportes del equipo que cumplen la norma EN474:1 Anexo G

Cazos Komatsu

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Luces de trabajo: 2 en la superestructura giratoria, 2 en la pluma, 4 (frontales) en el techo de la cabina, 1 (trasera) en el techo de la cabina, 1 (trasera) en el contrapeso, 2 en el brazo de alto alcance

EQUIPO DE SEGURIDAD

Indicador del alcance de trabajo (WRI) con pantalla gráfica de color y alarma de advertencia	●
Configuración de memoria para 15 implementos	●
Sistema de cámara para visibilidad trasera	●
Cámara adicional, lado derecho	●
Interruptor de parada de emergencia del motor	●
Claxon	●
Tapa de combustible y cubiertas con cerraduras	●
Aviso sonoro de desplazamiento	●
Válvulas de seguridad para pluma, brazo y conexión intermedia que cumplen la norma EN474:1 Anexo G	●
Barandillas grandes, espejos retrovisores	●
Desconector de batería	●

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Transmisión hidrostática de 3 velocidades y automática, mandos finales tipo planetario y frenos de servicio y de estacionamiento hidráulicos	●
Mandos y pedales PPC para dirección y desplazamiento	●
Pedal PPC para conexión intermedia de demolición de alto alcance	●

OTROS EQUIPOS

Superestructura giratoria resistente con protección resistente bajo cubiertas y protección lateral	●
Contrapeso preparado para contrapeso de demolición	●
Engrase remoto de los bulones y la corona de giro	●
Bomba eléctrica de repostaje con desconexión automática	●
Colores y adhesivos estándar	●
Manual de operación y mantenimiento	●
Contrapeso adicional. Para encajar en el contrapeso de demolición principal cuando hay equipo de demolición de alto o medio alcance instalado. Extraíble para operaciones de excavación.	○
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○
Lacado especial	○

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA S.L.

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



**Komatsu Europe
International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

UESSS17503 01/2017

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.