

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA4D107E-1
Tipo	Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Potencia del motor	
A las revoluciones del motor	2.200 rpm
ISO 14396	97,0 kW / 130 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	92,0 kW / 123 HP
Nº de cilindros	4
Diámetro x carrera	107 x 120 mm
Cilindrada	4,46 l
Baterías	2 x 12 V/120 Ah
Alternador	24 V/60 A
Motor de arranque	24 V/4,5 kW
Filtro de aire	De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel de control y evacuador de polvo automático
Refrigeración	Ventilador de tipo de succión con rejilla para insectos en el radiador

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	HydrauMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Circuitos adicionales	2 circuitos adicionales (opcional)
Bomba principal	Bomba de pistones de caudal variable para alimentar los circuitos de pluma, balancín, cazo, giro y desplazamiento
Máximo caudal de la bomba	312 l/min
Tara de las válvulas de descarga	
Implementos	380 bar
Desplazamiento	380 bar
Giro	295 bar
Circuito piloto	33 bar

CAPACIDADES DE LLENADO

Depósito de combustible	280 l
Radiador	17,3 l
Aceite motor	16,0 l
Sistema de giro	4,5 l
Depósito hidráulico	121 l
Mandos finales (cada lado)	4,5 l

PESO OPERATIVO (VALORES APROXIMADOS)

PLUMA DE 1 PIEZA					PLUMA DE 2 PIEZAS			
PC190LC-8		PC190NLC-8			PC190LC-8		PC190NLC-8	
Tejas de triple garra de	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo
500 mm	—	—	18.820 kg	0,50 kg/cm²	—	—	19.350 kg	0,51 kg/cm²
600 mm	19.050 kg	0,44 kg/cm²	—	—	19.580 kg	0,47 kg/cm²	—	—
700 mm	19.270 kg	0,39 kg/cm²	—	—	19.800 kg	0,41 kg/cm²	—	—
800 mm	19.490 kg	0,34 kg/cm²	—	—	20.020 kg	0,36 kg/cm²	—	—

Peso incluyendo equipo de trabajo especificado, balancín de 2,6 m, cazo de 495 kg, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie.

SISTEMA DE GIRO

Tipo	Motor de pistones axiales con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria
Bloqueo de giro	Freno multidisco en baño de aceite, accionado eléctricamente, integrado en el motor de giro
Velocidad de giro	0 -12 rpm
Par de giro	44,3 kNm

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Control de dirección	2 palancas con pedales que dan un control total e independiente de cada oruga
Sistema de transmisión	Hidroestática
Operación de desplazamiento	Selección automática de 2 velocidades
Pendiente máxima superable	70%, 35°
Velocidades de desplazamiento	
Lo / Hi	3,4 / 5,5 km/h
Fuerza de tracción máxima	15.950 kg
Sistema de frenos	Discos accionados hidráulicamente en cada motor de desplazamiento

TREN DE RODAJE

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

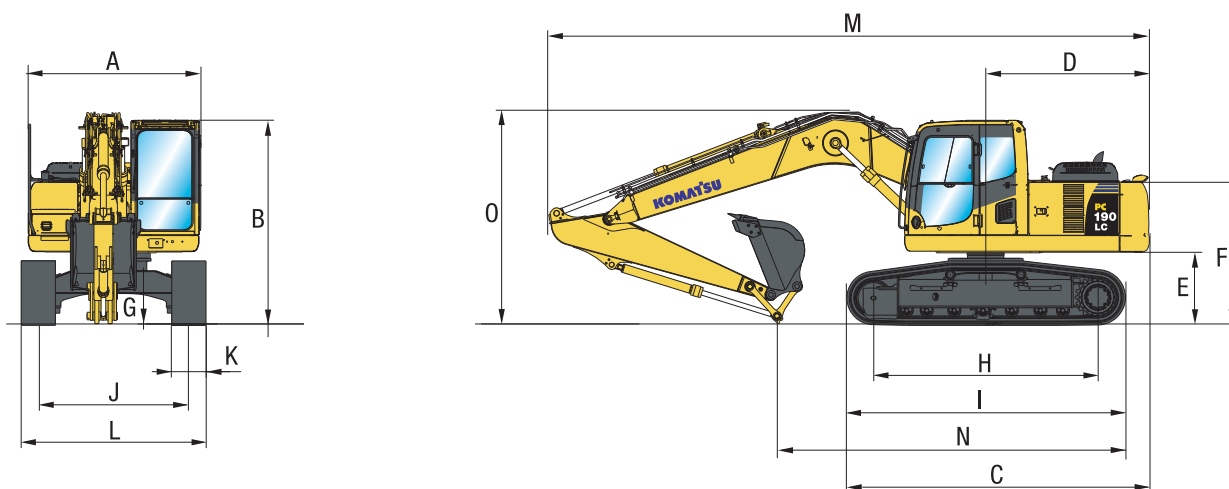
MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIA
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	68 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/Brazo	≤ 2,5 m/s² (incertidumbre K = 0,48 m/s²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s² (incertidumbre K = 0,23 m/s²)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,9 kg, equivalente CO ₂ 1,29 t	

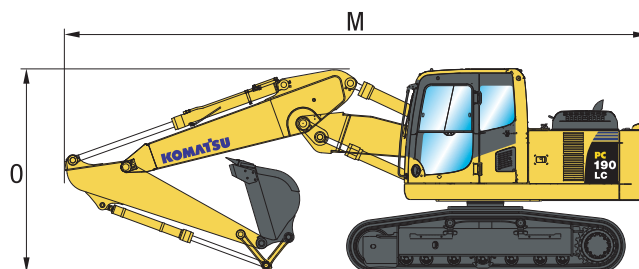
Dimensiones y prestaciones

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	PC190LC-8	PC190NLC-8
A Anchura total de la superestructura	2.490 mm	2.490 mm
B Altura total de la cabina	3.030 mm	3.030 mm
C Longitud total de la máquina base	4.420 mm	4.420 mm
D Longitud cuerpo posterior	2.390 mm	2.390 mm
Radio de giro de cuerpo posterior	2.435 mm	2.435 mm
E Altura libre bajo el contrapeso	1.055 mm	1.055 mm
F Altura del capot de la máquina	2.090 mm	2.090 mm
G Altura libre mínima	440 mm	440 mm
H Distancia entre ejes	3.275 mm	3.275 mm
I Longitud del tren de rodaje	4.065 mm	4.065 mm
J Ancho de vía	2.200 mm	2.040 mm
K Anchura de las tejas	600, 700, 800 mm	500, 600, 700, 800 mm
L Anchura total con tejas de 500 mm	–	2.540 mm
Anchura total con tejas de 600 mm	2.800 mm	2.640 mm
Anchura total con tejas de 700 mm	2.900 mm	2.740 mm
Anchura total con tejas de 800 mm	3.000 mm	2.840 mm

PLUMA DE 1 PIEZA



PLUMA DE 2 PIEZAS



DIMENSIONES DE TRANSPORTE	PLUMA DE 1 PIEZA			PLUMA DE 2 PIEZAS		
Longitud del brazo	2,25 m	2,6 m	2,9 m	2,25 m	2,6 m	2,9 m
M Longitud de transporte	8.770 mm	8.770 mm	8.770 mm	8.490 mm	8.490 mm	8.480 mm
N Longitud sobre suelo (transporte)	5.180 mm	4.810mm	4.615 mm	5.230 mm	4.875 mm	4.710 mm
O Altura total (hasta la punta de la pluma)	3.055 mm	3.090 mm	3.170 mm	2.940 mm	2.980 mm	3.030 mm

CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

Longitud del balancín	PLUMA DE 1 PIEZA					
	2,25 m		2,6 m		2,9 m	
Material con densidad máxima de 1,2 t/m ³	1,14 m ³	695 kg	1,14 m ³	695 kg	0,94 m ³	615 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m ³	0,94 m ³	615 kg	0,94 m ³	615 kg	0,75 m ³	530 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m ³	0,75 m ³	530 kg	0,75 m ³	530 kg	0,66 m ³	495 kg

Longitud del balancín	PLUMA DE 2 PIEZAS					
	2,25 m		2,6 m		2,9 m	
Material con densidad máxima de 1,2 t/m ³	1,14 m ³	695 kg	1,14 m ³	695 kg	0,94 m ³	615 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m ³	0,94 m ³	615 kg	0,94 m ³	615 kg	0,75 m ³	530 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m ³	0,75 m ³	530 kg	0,75 m ³	530 kg	0,66 m ³	495 kg

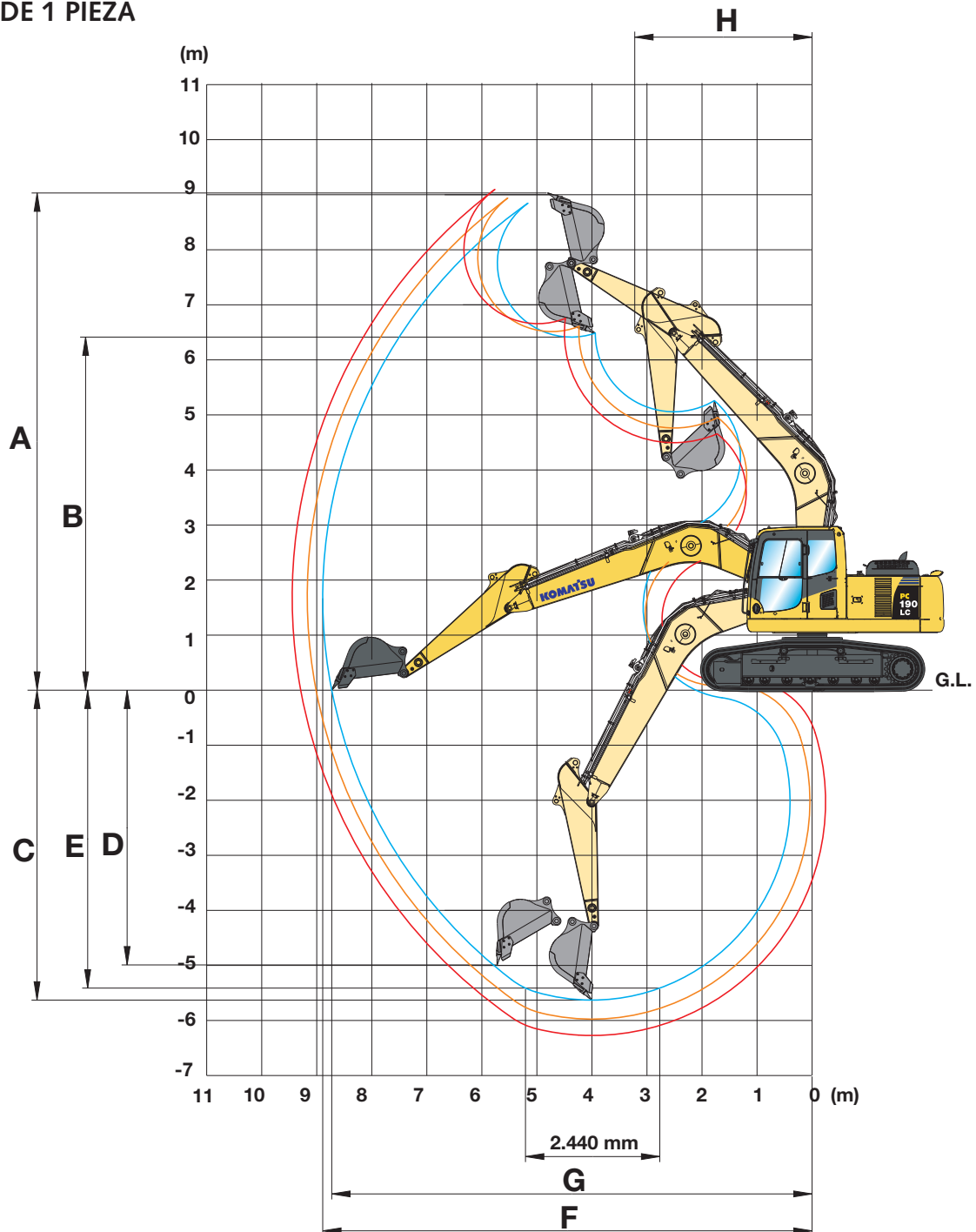
Capacidad máx. y peso de conformidad con ISO 10567:2007.

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

FUERZA EN EL CAZO Y EL BALANCÍN

Longitud del brazo	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Fuerza arranque en el cazo	11.500 kg	11.500 kg	11.500 kg
Fuerza arranque en el cazo en modo PowerMax	12.500 kg	12.500 kg	12.500 kg
Fuerza de excavación del balancín	9.050 kg	8.200 kg	7.550 kg
Fuerza de excavación del balancín en modo PowerMax	9.700 kg	8.800 kg	8.100 kg

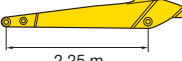
PLUMA DE 1 PIEZA

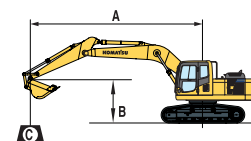


LONGITUD DEL BRAZO	2.250 mm	2.600 mm	2.900 mm
A Altura máxima de excavación	9.030 mm	9.105 mm	9.255 mm
B Altura máxima de descarga	6.415 mm	6.505 mm	6.655 mm
C Profundidad máxima de excavación	5.630 mm	5.985 mm	6.275 mm
D Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4.990 mm	5.180 mm	5.475 mm
E Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	5.410 mm	5.780 mm	6.090 mm
F Alcance máximo de excavación	8.890 mm	9.180 mm	9.445 mm
G Alcance máximo al nivel del suelo	8.730 mm	9.020 mm	9.295 mm
H Radio mínimo de giro	3.220 mm	3.170 mm	3.175 mm

Capacidad de elevación

PC190LC-8 PLUMA DE 1 PIEZA

Longitud del balancín	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,25 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.500	*2.500			*4.200	3.600						
	4,5 m	kg	*2.450	2.400			5.250	3.500	*6.200	5.700				
	3,0 m	kg	*2.500	2.100	3.550	2.300	5.150	3.350	*7.650	5.250				
	1,5 m	kg	*2.700	2.000	3.450	2.200	4.650	3.150	7.800	4.850				
	0,0 m	kg	*3.050	2.050	3.400	2.150	4.800	3.050	7.400	4.450	*4.850	*4.850		
	-1,5 m	kg	3.600	2.300			4.650	2.950	6.450	4.500	*8.750	8.450	*5.050	*5.050
	-3,0 m	kg	4.400	2.800			4.750	3.000	7.500	4.600	*12.700	8.900	*9.150	*9.150
	-4,5 m	kg												



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación, con cazo (495 kg), fijación y cilindro

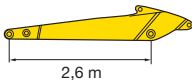
 – Capacidad nominal frontal

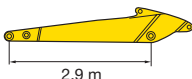
 – Capacidad nominal lateral

 – Capacidad nominal en alcance máximo

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

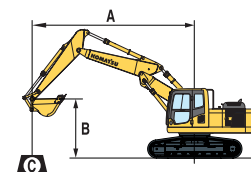
Con teas de 600 mm

 2,6 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.900	3.650						
	4,5 m	kg	*2.050	*2.050			*4.850	3.550						
	3,0 m	kg	*2.100	2.050	*2.750	2.400	5.200	3.400	*7.300	5.400	*11.200	10.400		
	1,5 m	kg	*2.300	1.950	3.600	2.350	4.700	3.250	7.950	4.950				
	0,0 m	kg	*2.600	1.950	3.500	2.250	4.850	3.100	7.500	4.550	*5.700	*5.700		
	-1,5 m	kg	*3.150	2.150	3.400	2.200	4.700	3.000	6.500	4.550	*8.600	*8.350	*5.000	*5.000
	-3,0 m	kg	*4.050	2.600	3.400	2.150	4.750	3.000	7.550	4.600	*13.200	8.950	*8.350	*8.350
	-4,5 m	kg							7.150	4.750	*10.300	9.250		

 2,9 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.350 mm	6,0 m	kg	*1.800	*1.800			*3.600	3.600						
	4,5 m	kg	*1.800	*1.800	*3.050	2.400	*4.350	3.600						
	3,0 m	kg	*1.850	*1.850	3.550	2.300	5.200	3.400	*6.850	5.400	*10.150	*10.150		
	1,5 m	kg	*2.000	1.800	3.450	2.250	4.650	3.200	7.900	4.950	*6.600	*6.600		
	0,0 m	kg	*2.250	1.800	3.400	2.150	4.800	3.050	7.450	4.500	*6.000	*6.000		
	-1,5 m	kg	*2.700	1.950	3.350	2.100	4.630	2.900	6.450	4.450	*8.300	*8.050	*4.650	*4.650
	-3,0 m	kg	*3.600	2.350			4.700	2.950	7.450	4.500	*12.200	8.800	*7.600	*7.600
	-4,5 m	kg												

PC190LC-8 PLUMA DE 2 PIEZAS

Longitud del balancín	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,25 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.069 mm	7,5 m	kg	*3.050	*3.050					*3.550	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650			*2.900	*2.900	*5.100	*5.100				
	4,5 m	kg	*2.550	*2.550			5.150	3.550	*6.350	5.800				
	3,0 m	kg	*2.650	2.400			5.000	3.400	8.050	5.350	*14.050	10.300		
	1,5 m	kg	*2.850	2.250			4.800	3.100	7.550	4.900				
	0,0 m	kg	*3.300	2.300			4.650	3.050	7.250	4.650	*7.100	*7.100		
	-1,5 m	kg	3.850	2.550			4.550	3.000	7.150	4.600	*11.000	8.850		
	-3,0 m	kg							*5.650	4.650				



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación, con cazo (495 kg), fijación y cilindro

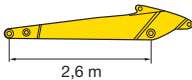
 – Capacidad nominal frontal

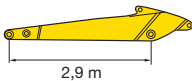
 – Capacidad nominal lateral

 – Capacidad nominal en alcance máximo

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

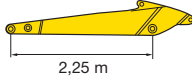
Con teas de 600 mm

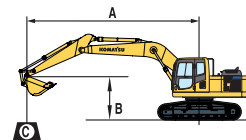
 2,6 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.500	*2.500					*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200			*3.300	*3.300						
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150			*4.600	3.600	*5.300	*5.300				
	3,0 m	kg	*2.200	*2.200	*2.850	2.300	5.050	3.400	8.150	5.450	*13.200	10.250		
	1,5 m	kg	*2.400	2.100	3.350	2.200	4.800	3.100	7.650	5.000	*8.300	*8.300		
	0,0 m	kg	*2.750	2.150	3.200	2.150	4.600	3.050	7.250	4.650	*7.800	*7.800		
	-1,5 m	kg	*3.450	2.350			4.550	2.950	7.150	4.550	*10.900	8.750		
	-3,0 m	kg	*3.950	2.950			*4.200	3.050	*6.450	4.600	*8.250	*8.250		

 2,9 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.150	*2.150										
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900			*3.300	*3.300						
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.650	*4.550	*4.550				
	3,0 m	kg	*1.900	*1.900	*3.250	2.300	5.005	3.450	*7.650	5.550	*12.450	10.500		
	1,5 m	kg	*2.050	1.950	3.350	2.150	4.800	3.100	7.650	5.000	*10.500	9.400		
	0,0 m	kg	*2.350	2.000	3.250	2.150	4.600	3.000	7.250	4.650	*8.050	*8.050		
	-1,5 m	kg	*2.900	2.150			4.500	2.900	7.100	4.500	*10.400	8.650		
	-3,0 m	kg	*3.950	2.650			4.500	2.950	6.950	4.500	*9.200	8.800		

* 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.

PC190NLC-8 PLUMA DE 1 PIEZA

Longitud del balancín	A		⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,25 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.500	*2.500			*4.200	3.250						
	4,5 m	kg	*2.450	2.150			5.150	3.200	*6.200	5.150				
	3,0 m	kg	*2.500	1.900	3.450	2.050	5.050	3.000	*7.700	4.750				
	1,5 m	kg	*2.700	1.800	3.400	2.000	4.550	2.850	7.650	4.350				
	0,0 m	kg	*3.050	1.850	3.350	1.950	4.700	2.700	7.250	3.940	*4.850	*4.850		
	-1,5 m	kg	3.500	2.050			4.580	2.600	6.350	4.000	*8.750	7.400	*5.050	*5.050
	-3,0 m	kg	4.350	2.500			4.700	2.700	7.400	4.100	*12.750	7.850	*9.150	*9.150
	-4,5 m	kg												



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación, con cazo (495 kg), fijación y cilindro

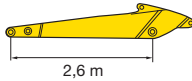
 – Capacidad nominal frontal

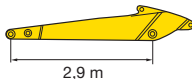
 – Capacidad nominal lateral

 – Capacidad nominal en alcance máximo

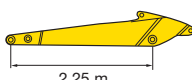
Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

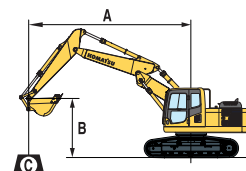
Con teas de 500 mm

 2,6 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.900	3.300						
	4,5 m	kg	*2.050	2.050			*4.850	3.250						
	3,0 m	kg	*2.100	1.800	*2.750	2.150	5.100	3.100	*7.300	4.850	*11.200	9.200		
	1,5 m	kg	*2.300	1.700	3.500	2.100	4.600	2.900	7.800	4.450				
	0,0 m	kg	*2.600	1.750	3.400	2.000	4.750	2.750	7.300	4.050	*5.700	*5.700		
	-1,5 m	kg	*3.150	1.900	3.350	1.950	4.600	2.650	6.350	4.050	*8.600	7.450	*5.000	*5.000
	-3,0 m	kg	3.950	2.300	3.300	1.900	4.650	2.700	7.400	4.100	*13.200	7.850	*8.350	*8.350
	-4,5 m	kg												

 2,9 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.350 mm	6,0 m	kg	*1.800	*1.800			*3.600	3.350						
	4,5 m	kg	*1.800	*1.800	*3.050	2.150	*4.350	3.250						
	3,0 m	kg	*1.850	1.650	3.500	2.050	5.100	3.050	*6.850	4.900	*10.150	9.400		
	1,5 m	kg	*2.000	1.600	3.400	2.000	4.550	2.850	7.700	4.400	*6.600	*6.600		
	0,0 m	kg	*2.250	1.600	3.300	1.900	4.700	2.700	7.300	4.000	*6.000	*6.000		
	-1,5 m	kg	*2.700	1.750	3.250	1.850	4.550	2.600	6.300	3.950	*8.300	7.350	*4.650	*4.650
	-3,0 m	kg	*3.600	2.100			4.600	2.600	7.300	4.000	*12.200	7.700	*7.600	*7.600
	-4,5 m	kg												

PC190NLC-8 PLUMA DE 2 PIEZAS

Longitud del balancín	A		⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,25 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.069 mm	7,5 m	kg	*3.050	*3.050					*3.350	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650			*2.900	*2.900	*5.100	*5.100				
	4,5 m	kg	*2.550	2.350			5.000	3.050	*6.350	5.000				
	3,0 m	kg	*2.650	2.000			4.800	2.900	7.750	4.600	*14.050	8.650		
	1,5 m	kg	*2.850	1.900			4.600	2.600	7.250	4.150				
	0,0 m	kg	*3.300	1.900			4.400	2.550	6.950	3.900	*7.100	*7.100		
	-1,5 m	kg	3.700	2.150			4.350	2.500	6.850	3.800	*11.000	7.250		
	-3,0 m	kg							*5.650	3.900				



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación, con cazo (495 kg), fijación y cilindro

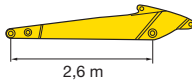
 – Capacidad nominal frontal

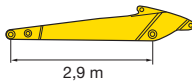
 – Capacidad nominal lateral

 – Capacidad nominal en alcance máximo

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

Con teas de 500 mm

 2,6 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.500	*2.500					*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200			*3.300	3.250						
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150			*4.600	3.200	*5.300	5.250				
	3,0 m	kg	*2.200	1.950	*2.850	2.000	4.850	3.000	7.850	4.800	*13.200	9.250		
	1,5 m	kg	*2.400	1.800	3.200	1.900	4.600	2.700	7.300	4.350	*8.300	7.950		
	0,0 m	kg	*2.750	1.850	3.150	1.850	4.400	2.650	6.950	4.050	*7.800	7.500		
	-1,5 m	kg	3.400	2.050			4.350	2.550	6.850	3.900	*10.900	7.450		
	-3,0 m	kg	*3.950	2.550			*4.200	2.600	*6.450	3.950	*8.250	7.600		

 2,9 m  495 kg 0,65 m³ Pluma: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.150	*2.150										
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900			*3.300	3.300						
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.200	*4.550	*4.550				
	3,0 m	kg	*1.900	1.800	*3.250	2.000	4.850	3.000	*7.650	4.850	*12.450	9.500		
	1,5 m	kg	*2.050	1.700	3.200	1.850	4.600	2.700	7.350	4.350	*10.500	8.100		
	0,0 m	kg	*2.350	1.700	3.100	1.800	4.400	2.600	6.950	4.000	*8.050	7.450		
	-1,5 m	kg	*2.900	1.850			4.300	2.500	6.800	3.850	*10.400	7.350		
	-3,0 m	kg	3.850	2.300			4.300	2.550	6.800	3.900	*9.200	7.500		

* 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.