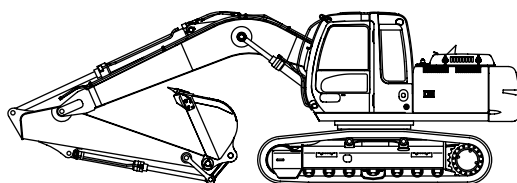


# HITACHI ZAXIS160

potencia de régimen del motor  
**82.2 kW / 110 HP**

peso operativo  
**15 700 - 17 000 kg**

capacidad de la cuchara  
**PCSA acumulado : 0.52 - 0.82 m<sup>3</sup>**  
**CECE acumulado : 0.45 - 0.70 m<sup>3</sup>**



# HITACHI

## Motor

Modelo	Isuzu AA-4BG1TC
Tipo	inyección directa, 4 ciclos refrigerado por agua
Aspiración	Turboalimentada, refrigeración intermedia
Nº de cilindros	4
Potencia de régimen	
DIN 6271, neta	Modo H/P: 82.2 kW (111 PS) a 2 150 min <sup>-1</sup> (rpm)
Modo P:	78.0 kW (106 PS) a 1 950 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, neta	Modo H/P: 82.2 kW (110 HP) a 2 150 min <sup>-1</sup> (rpm)
Modo P:	78.0 kW (105 HP) a 1 950 min <sup>-1</sup> (rpm)
Par motor máximo	400 N/m (40.8 kgf/m) a 1 800 min <sup>-1</sup> (rpm)
Desplazamiento de pistón	4.329 l
Diámetro interior y carrera	105 mm x 125 mm
Baterías	2 x 12 V / 97 Ah
Regulador	Control mecánico de velocidad con motor de avance escalonado

## Sistema hidráulico

- Selector del modo de trabajo  
Modo de excavación / Modo de acoplamiento
- Sistema sensor de velocidad del motor

Bombas principales	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Máximo flujo de aceite	2 x 138 l/min
Bomba auxiliar	bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	24.2 l/min

### MOTORES HIDRÁULICOS

Desplazamiento	2 motores de pistón axial de desplazamiento variable
Oscilación	1 motor de pistón axial

### TARADO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Circuito de implemento	34.3 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito oscilante	30.4 MPa (310 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de desplazamiento	34.3 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito auxiliar	3.9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### CILINDROS HIDRÁULICOS

Vástagos de pistón y tubos de gran resistencia. Cilindros de la pluma y el brazo provistos de mecanismos amortiguadores del cilindro para amortiguar los golpes de fin de carrera.

### DIMENSIONES

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro vástago
Pluma	2	110 mm	80 mm
Brazo	1	120 mm	90 mm
Cuchara	1	105 mm	70 mm

### FILTROS HIDRÁULICOS

Los circuitos hidráulicos utilizan filtros hidráulicos de alta calidad. Hay un filtro por aspiración incorporado a la línea de aspiración y filtros de sección de paso total en la línea de retorno y las líneas de vaciado del motor de oscilación/desplazamiento.

## Controles

Controles auxiliares. Válvula a prueba de golpes y sistema de calentamiento rápido originales de Hitachi incorporados en el circuito auxiliar. Sistema hidráulico de control de calentamiento del motor y del aceite hidráulico.

Palancas de implemento	2
Palancas de desplazamiento con pedales	2

## Estructura superior

### BATIENTE GIRATORIO

Estructura de caja robusta soldada, utilizando placas de acero de gran espesor para mayor robustez. Batiente reforzado para mayor resistencia a la deformación.

### MECANISMO OSCILANTE

El motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario está sumergido en aceite. El círculo oscilante es un cojinete de bolas de una sola hilera de tipo cizalla con engranaje interior templado por corrientes de inducción. El engranaje interior y el piñón diferencial están sumergidos en lubricante. El freno de parada de la oscilación es del tipo de disco trabado/liberado hidráulicamente. Velocidad de oscilación 13.6 min<sup>-1</sup> (rpm)

### CABINA DEL OPERADOR

Espaciosa cabina independiente, de 1 005 mm de ancho por 1 675 mm de alto, conforme con las normas ISO\* Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable, regulable, con apoyabrazos; desplazable con o sin palancas de control.

## Chasis inferior

### ORUGAS

Chasis inferior de tipo tractor. Batiente de la oruga soldado con materiales seleccionados. Batiente lateral soldado al batiente de la oruga. Rodillos de la oruga, tensores y cremalleras lubricados con obturadores flotantes.

Zapatas de la oruga con triple chapa de una aleación laminada templada por corrientes de inducción. También se dispone de zapatas planas y triangulares. Pasadores de conexión termotratados con obturadores de suciedad. Reguladores hidráulicos de la oruga (aceitada) con muelles recuperadores elásticos.

### NÚMERO DE RODILLOS Y ZAPATAS A CADA LADO

Rodillos superiores	2
Rodillos inferiores	7
Zapatas de la oruga	43
Protección de la oruga	1

### DISPOSITIVO DE TRACCIÓN

Cada oruga está accionada por un motor de pistón axial de 2 velocidades mediante un engranaje de reducción planetario para la contrarrotación de las orugas. Las cremalleras son reemplazables. El freno de parada es del tipo de disco trabado/liberado hidráulicamente. La válvula de seguridad a prueba de golpes incorporada en el motor de avance absorbe los golpes al detener el desplazamiento.

Sistema automático de transmisión: Alta-Baja.

Velocidades de oscilación Alta: 0 a 5.3 km/h  
Baja: 0 a 3.1 km/h

Fuerza de tracción máxima 142 kN (14 480 kgf)  
Graduabilidad 35° (70%) continua

## Pesos y presión generada en tierra

### ZAXIS160LC CON PLUMA MONOBLOQUE:

Equipado con pluma monobloque de 5.10 m, brazo de 2.58 m y cuchara de 0.60 m<sup>3</sup> (PCSA acumulado).

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión generada en tierra
Triple chapa	500 mm	15 700 kg	45 kPa (0.46 kgf/cm <sup>2</sup> )
Triple chapa	600 mm	16 000 kg	38 kPa (0.39 kgf/cm <sup>2</sup> )
Triple chapa	700 mm	16 200 kg	33 kPa (0.34 kgf/cm <sup>2</sup> )
Triple chapa	800 mm	16 400 kg	30.4 kPa (0.31 kgf/cm <sup>2</sup> )
Plana	600 mm	16 600 kg	40 kPa (0.41 kgf/cm <sup>2</sup> )

### ZAXIS160LC CON PLUMA DE 2 PIEZAS:

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión generada en tierra
Triple chapa	500 mm	16 100 kg	46 kPa (0.47 kgf/cm <sup>2</sup> )
Triple chapa	600 mm	16 300 kg	39 kPa (0.40 kgf/cm <sup>2</sup> )
Triple chapa	700 mm	16 500 kg	34 kPa (0.35 kgf/cm <sup>2</sup> )
Triple chapa	800 mm	16 700 kg	29.4 kPa (0.30 kgf/cm <sup>2</sup> )
Plana	600 mm	17 000 kg	41 kPa (0.42 kgf/cm <sup>2</sup> )

Los pesos en la máquina básica [incluido el contrapeso de 3 000 kg y las zapatas de triple chapa, excluido el accesorio del extremo delantero, el combustible, el aceite hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante etc.] son:

ZAXIS160LC . . . . . 12 100 kg con zapatas de 500 mm

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible. . . . .	280.0 l
Refrigerante del motor . . . . .	19.2 l
Aceite del motor. . . . .	15.8 l
Mecanismo de oscilación . . . . .	6.2 l
Dispositivo de desplazamiento final . . . . .	3.5 l
(a cada lado)	
Sistema hidráulico. . . . .	170.0 l
Tanque de combustible. . . . .	100.0 l

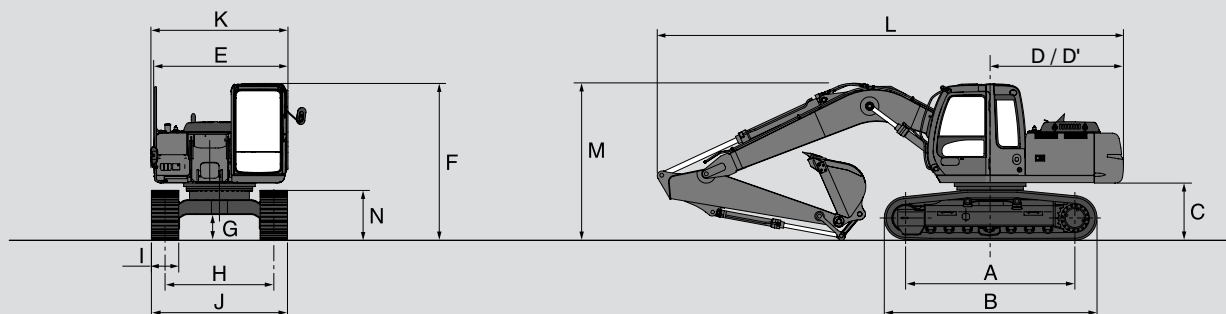
## Accesorios para retroexcavadora

La pluma y los brazos son de diseño en forma de cajón soldado. Pluma de 5.10 m, pluma de 2 piezas y brazos disponibles de 2.01 m, 2.58 m y 3.10 m. La cuchara es de estructura de acero soldada.

### CUCHARAS

Capacidad PCSA acumulado	Anchura Sin cuchillas laterales	Peso
0.44 m <sup>3</sup>	700 mm	347 kg
0.53 m <sup>3</sup>	800 mm	377 kg
0.61 m <sup>3</sup>	900 mm	397 kg
0.69 m <sup>3</sup>	1 000 mm	432 kg
0.77 m <sup>3</sup>	1 100 mm	452 kg

## Dimensiones: Pluma monobloque



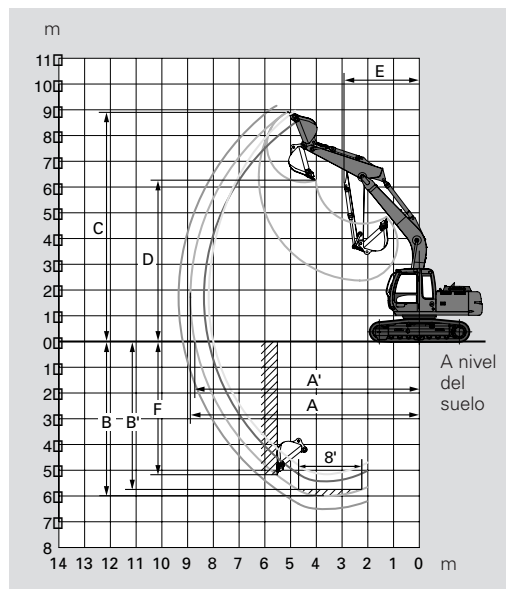
Unidad: mm

	ZAXIS160LC
A Centro de la cremallera al centro del piñón deslizante	3 100
B Longitud del chasis inferior	3 920
*C Huelgo del contrapeso	1 000
D Radio de oscilación del extremo posterior	2 440
D' Longitud del extremo posterior	2 440
E Ancho total de la estructura superior	2 460
F Altura total de la cabina	2 880
*G Altura mínima desde el suelo	470
H Grosor de la oruga	1 990
I Ancho de la zapata de la oruga	G 500
J Ancho del chasis inferior	2 490
K Anchura total	2 500
L Longitud total	
con brazo de 1,82 m	8 640
con brazo de 2,22 m	8 635
con brazo de 2,58 m	8 530
con brazo de 3,10 m	8 560
M Altura total de la pluma	
con brazo de 1,82 m	3 045
con brazo de 2,22 m	3 145
con brazo de 2,58 m	2 860
con brazo de 3,10 m	3 110
N Altura de la oruga con zapatas de triple chapa	910

\* Excluido el asiento de la zapata de la oruga. G: Zapata de triple chapa

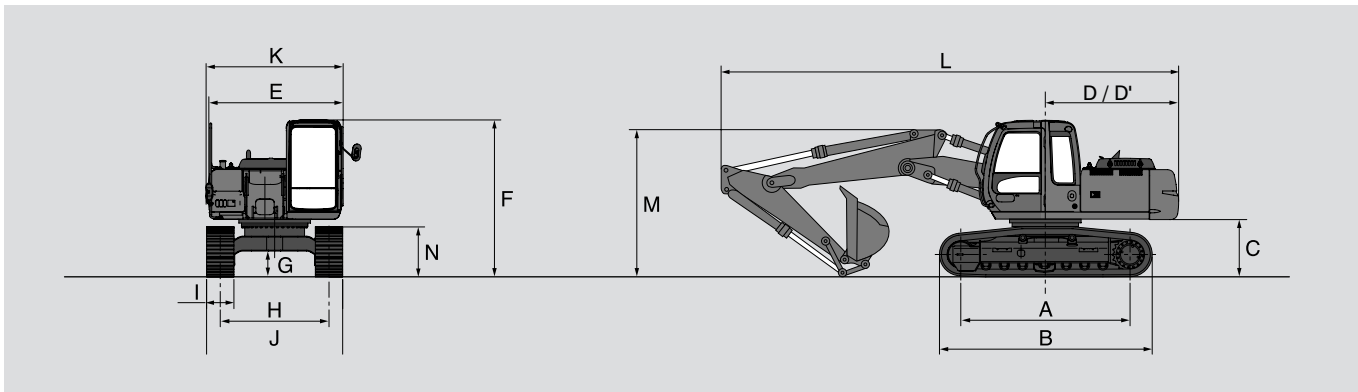
## Regímenes de trabajo

Unidad: mm



	ZAXIS160LC Pluma monobloque de 5.10 m			
Longitud del brazo	1.82 m	2.22 m	2.58 m	3.10 m
A Alcance máximo de excavación	8 350	8 515	8 870	9 330
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	8 165	8 335	8 700	9 160
B Profundidad máxima de excavación	5 220	5 620	5 980	6 490
B' Profundidad máxima de excavación (nivel 8 pies)	4 985	5 335	5 740	6 270
C Altura máxima de corte	8 950	8 620	8 880	9 120
D Altura máxima de descarga	6 145	5 940	6 170	6 400
E Radio mínimo de oscilación	3 290	3 295	2 910	2 920
F Pared vertical máxima	4 705	4 510	5 160	5 690
Cuchara fuerza de excavación ISO	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)
Cuchara fuerza de excavación SAE : PCSA	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)
Cuchara fuerza de avance ISO	109 kN (11 100 kgf)	104 kN (10 600 kgf)	82 kN (8 400 kgf)	74 kN (7 500 kgf)
Cuchara fuerza de avance SAE : PCSA	104 kN (10 600 kgf)	100 kN (10 200 kgf)	79 kN (8 100 kgf)	72 kN (7 300 kgf)

## Dimensiones: Pluma de 2 piezas



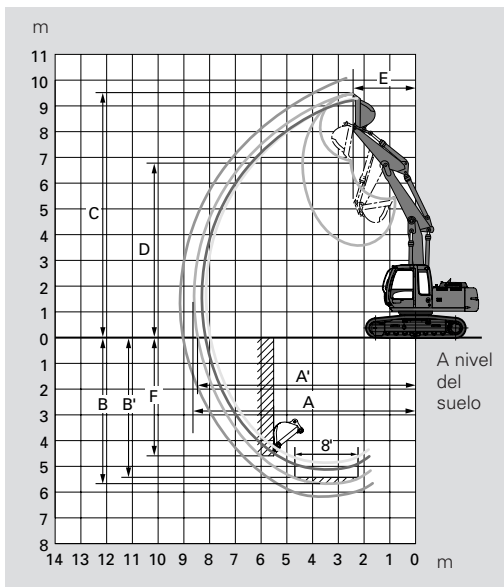
Unidad: mm

	ZAXIS160LC
A Centro de la cremallera al centro del piñón deslizante	3 100
B Longitud del chasis inferior	3 920
*C Huelgo del contrapeso	1 000
D Radio de oscilación del extremo posterior	2 440
D' Longitud del extremo posterior	2 440
E Ancho total de la estructura superior	2 460
F Altura total de la cabina	2 880
*G Altura mínima desde el suelo	470
H Grosor de la oruga	1 990
I Ancho de la zapata de la oruga	G 500
J Ancho del chasis inferior	2 490
K Anchura total	2 500
L Longitud total	
con brazo de 1.82 m	8 435
con brazo de 2.22 m	8 395
con brazo de 2.58 m	8 335
con brazo de 3.10 m	8 350
M Altura total de la pluma	
con brazo de 1.82 m	2 985
con brazo de 2.22 m	3 090
con brazo de 2.58 m	2 830
con brazo de 3.10 m	3 060
N Altura de la oruga con zapatas de triple chapa	910

\* Excluido el asiento de la zapata de la oruga. G: Zapata de triple chapa

## Regímenes de trabajo

Unidad: mm



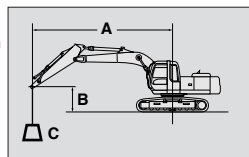
	ZAXIS160LC			
	Pluma de 2 piezas de 5.10 m			
Longitud del brazo	1.82 m	2.22 m	2.58 m	3.10 m
A Alcance máximo de excavación	8 155	8 330	8 685	9 145
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7 970	8 150	8 510	8 980
B Profundidad máxima de excavación	4 915	5 210	5 580	6 070
B' Profundidad máxima de excavación (nivel 8 pies)	4 785	5 090	5 465	5 965
C Altura máxima de corte	9 495	9 420	9 740	10 085
D Altura máxima de descarga	6 645	6 600	6 895	7 245
E Radio mínimo de oscilación	2 460	2 580	2 025	2 145
F Pared vertical máxima	4 145	4 215	4 695	5 210
Cuchara fuerza de excavación ISO	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)
Cuchara fuerza de excavación SAE : PCSA	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)
Cuchara fuerza de avance ISO	109 kN (11 100 kgf)	104 kN (10 600 kgf)	82 kN (8 400 kgf)	74 kN (7 500 kgf)
Cuchara fuerza de avance SAE : PCSA	104 kN (10 600 kgf)	100 kN (10 200 kgf)	79 kN (8 100 kgf)	72 kN (7 300 kgf)

# CAPACIDADES ELEVADORAS

## Medición métrica

Observaciones: 1. Los valores nominales se basan en ISO 10567

- La capacidad elevadora de la serie ZAXIS no excede del 75% de la carga de vuelco con la máquina sobre terreno firme, nivelado o del 87% de la capacidad hidráulica total.
- El punto de carga es la línea central del pasador de montaje de la cuchara en el brazo.
- \*Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.
- 0 m = Suelo.



A: Radio de carga

B: Altura del punto de carga

C: Capacidad elevador

### PLUMA MONOBLOQUE ZAXIS160LC



Capacidad de costado excedida o 360 grados



Capacidad delantera excedida Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 1.82 m Zapata 500 mm	6 m			*4 300	*4 300	*4 340	3 840					*4 480	3 350	5.40
	4 m			*5 620	5 110	*4 860	3 660	4 300	2 770			3 750	2 410	6.52
	2 m					5 410	3 360	4 130	2 610			3 340	2 130	6.91
	0 m			7 420	4 340	5 220	3 190	4 010	2 500			3 440	2 170	6.70
	-1 m			7 420	4 340	5 210	3 180	4 010	2 500			3 710	2 340	6.35
	-3 m	*8 610	7 050	*6 860	4 500	*5 200	3 340					*5 150	3 320	5.02

### PLUMA MONOBLOQUE ZAXIS160LC

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 2.22 m Zapata 500 mm	6 m					*3 880	*3 880					*4 000	3 200	5.61
	4 m			*5 110	*5 110	*4 510	3 690	*4 200	2 780			3 610	2 320	6.70
	2 m			*7 270	4 570	5 430	3 360	4 120	2 600	3 270	2 070	3 210	2 040	7.08
	0 m			7 370	4 290	5 190	3 150	3 970	2 470			3 280	2 060	6.87
	-1 m	*9 370	6 670	7 340	4 260	5 150	3 120	3 950	2 450			3 510	2 190	6.53
	-3 m	*9 240	6 880	*7 260	4 390	5 260	3 210					4 910	3 020	5.24

### PLUMA MONOBLOQUE ZAXIS160LC

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 2.58 m Zapata 500 mm	6 m					*3 520	*3 520	*3 310	2 900			*3 160	2 850	6.05
	4 m			*4 670	*4 670	*4 210	3 750	*3 950	2 820	*3 380	2 180	*3 110	2 140	7.07
	2 m			*6 910	4 670	*5 470	3 410	4 150	2 620	3 280	2 080	2 990	1 900	7.43
	0 m	*6 280	*6 280	7 410	4 320	5 210	3 170	3 980	2 470	3 190	2 000	3 040	1 910	7.23
	-1 m	*8 820	6 650	7 350	4 270	5 150	3 120	3 940	2 440			3 230	2 020	6.91
	-3 m	*9 790	6 820	7 440	4 350	5 210	3 170					4 300	2 660	5.71

### PLUMA MONOBLOQUE ZAXIS160LC

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 3.08 m Zapata 500 mm	6 m							*3 200	2 960			*2 600	2 480	6.61
	4 m					*3 730	*3 730	*3 570	2 850	3 410	2 200	*2 560	1 920	7.55
	2 m	*8 900	7 290	*6 280	4 760	*5 060	3 440	4 160	2 630	3 280	2 080	2 720	1 710	7.89
	0 m	*6 850	6 600	7 400	4 300	5 190	3 150	3 950	2 440	3 160	1 960	2 750	1 710	7.70
	-1 m	*8 490	6 540	7 300	4 210	5 110	3 080	3 900	2 390	3 120	1 930	2 890	1 790	7.40
	-3 m	*10 320	6 650	7 320	4 230	5 110	3 070	3 910	2 400			3 660	2 260	6.30

# CAPACIDADES ELEVADORAS

## Medición métrica

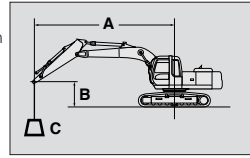
Observaciones: 1. Los valores nominales se basan en ISO 10567

2. La capacidad elevadora de la serie ZAXIS no excede del 75% de la carga de vuelco con la máquina sobre terreno firme, nivelado o del 87% de la capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje de la cuchara en el brazo.

4. \*Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

5. 0 m = Suelo.



A: Radio de carga

B: Altura del punto de carga

C: Capacidad elevador

### PLUMA DE 2 PIEZAS ZAXIS160LC



Capacidad de costado excedida o 360 grados



Capacidad delantera excedida Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 1.82 m	6 m	*6 160	*6 160	*5 700	5 600	*5 120	3 840					*4 940	3 630	5.15
Zapata 500 mm	4 m	*7 770	*7 770	*6 620	5 430	*5 270	3 940	4 370	2 810			3 970	2 530	6.32
	2 m	*9 740	7 980	7 880	5 200	5 670	3 750	4 270	2 720			3 510	2 210	6.72
	0 m	*11 510	7 510	7 940	4 880	5 550	3 440	4 110	2 570			3 620	2 270	6.50
	-1 m	*11 610	7 310	7 900	4 700	5 410	3 330	4 060	2 530			3 930	2 450	6.14
	-3 m	*9 650	7 200	*6 300	4 590							*4 960	3 990	4.41

### PLUMA DE 2 PIEZAS ZAXIS160LC

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 2.22 m	6 m			*5 270	*5 270	*4 720	3 960					*4 440	3 440	5.38
Zapata 500 mm	4 m	*7 850	*7 850	*6 160	5 430	*4 990	3 970	*4 280	2 860			3 810	2 440	6.51
	2 m	*9 710	7 930	7 850	5 210	5 650	*3 780	4 300	2 740			3 370	2 120	6.90
	0 m	*11 390	7 580	7 840	4 910	5 530	3 440	4 090	2 550			3 440	2 140	6.68
	-1 m	*11 470	7 310	7 890	4 680	5 380	3 290	4 010	2 480			3 700	2 290	6.33
	-3 m	*10 430	7 040	*7 140	4 460							*4 230	3 250	4.99

### PLUMA DE 2 PIEZAS ZAXIS160LC

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 2.58 m	6 m			*4 470	*4 470	*4 310	4 030					*3 170	3 050	5.83
Zapata 500 mm	4 m	*6 330	*6 330	*5 800	5 470	*4 770	3 980	*4 090	2 940			*3 080	2 240	6.88
	2 m	*10 470	7 970	*7 660	5 260	5 650	3 810	4 310	2 820	3 330	2 110	3 130	1 970	7.25
	0 m	*11 360	7 740	7 820	4 990	5 530	3 530	4 150	2 600	3 220	2 000	3 180	1 980	7.05
	-1 m	*11 430	7 400	7 880	4 780	5 450	3 350	4 040	2 500			3 390	2 100	6.72
	-3 m	*11 190	7 060	7 630	4 470	5 290	3 210					*4 180	2 830	5.48

### PLUMA DE 2 PIEZAS ZAXIS160LC

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga										Al máximo alcance		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
Brazo 3.08 m	6 m			*3 570	*3 570	*3 660	*3 660	*3 220	2 990			*2 600	*2 600	6.40
Zapata 500 mm	4 m	*4 060	*4 060	*4 460	*4 460	*4 410	3 980	*3 830	3 020	*3 290	2 240	*2 530	2 000	7.37
	2 m	*7 970	*7 970	*6 080	5 360	*4 820	3 910	*4 030	2 980	*3 410	2 210	*2 580	1 850	7.61
	0 m	*11 130	*7 850	7 730	5 070	5 500	3 630	4 180	2 640	3 230	2 010	2 860	1 770	7.52
	-1 m	*11 300	7 480	7 790	4 820	5 450	3 410	4 070	2 520	3 170	1 950	3 020	1 860	7.22
	-3 m	*11 560	7 060	7 610	4 430	5 240	3 160	3 960	2 420			3 890	2 380	6.08

## Equipo estándar

El equipo estándar puede variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más detalles.

### MOTOR

- Control de modo H/P
- Control de modo E
- Alternador de 50 A
- Filtro de aire en seco con válvula evacuadora (con elemento de seguridad)
- Filtro de aceite de motor de cartucho
- Filtro de combustible de cartucho
- Filtros dobles de aspiración del aire
- Radiador y enfriador de aceite con red protectora de polvo
- Tanque de reserva del radiador
- Protector de ventilador
- Motor montado aisladamente
- Sistema de autoparada
- Sistema de autoaceleración

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Selector del modo de trabajo
- Sistema sensor de velocidad del motor
- Sistema de control E-P
- Sistema de calentamiento rápido para el circuito auxiliar
- Válvula a prueba de golpes en el circuito auxiliar
- Válvula antiderivación de pluma-brazo
- Válvula de control con válvula de seguridad principal
- Puerto adicional para la válvula de control
- Filtro por aspiración
- Filtro de sección de paso total
- Filtro auxiliar

### CABINA

- Cabina CRES (Estructura reforzada en la columna central)
- Cabina conforme con el nivel I (ISO) de protectores superiores OPG
- Cabina de acero insonorizada para todo tiempo
- Equipado con ventanillas de cristales tintados (color bronce) reforzadas
- 4 soportes elásticos rellenos de líquido
- Ventanillas delanteras superiores practicables y ventanillas inferiores y en el lateral izquierdo
- Limpiaparabrisas retráctil intermitente
- Líquido limpiaparabrisas delantero
- Asiento reclinable regulable con apoyabrazos regulables
- Reposapiés
- Doble bocina eléctrica
- Radio AM-FM con reloj digital
- Selector de autoparada / autoaceleración
- Cinturón de seguridad
- Posavasos
- Encendedor
- Cenicero
- Caja de utensilios
- Guantero
- Soporte para extintor de incendios
- Alfombrilla
- Palanca de control auxiliar de cierre
- Botón de parada del motor
- Aire acondicionado autocontrolado
- Techo transparente con persianas enrollables
- Asiento con suspensión

### SISTEMA DE SUPERVISIÓN

- Medidores:
  - Contador horario y medidor de desenganche, indicador de temperatura del refrigerante del motor e indicador de combustible
- Luces de aviso:
  - Carga del alternador, presión de temperatura del motor, restricción del filtro de aire y nivel mínimo de combustible
- Pilotos:
  - Pre calentamiento del motor, nivel de aceite del motor, nivel de refrigerante del motor, nivel del aceite hidráulico, luz de trabajo, autoparada, autoaceleración, modo de excavación y modo de acoplamiento
- Zumbadores de alarma:
  - Presión del aceite del motor y recalentamiento del motor

### LUCES

- 2 Luces de trabajo

### ESTRUCTURA SUPERIOR

- Protector
- Contrapeso de 3 000 kg
- Flotador de nivel de combustible
- Indicador del nivel de aceite hidráulico
- Caja de herramientas
- Espacio útil
- Espejo retrovisor (derecho e izquierdo)
- Freno de parada de la oscilación

### CHASIS INFERIOR

- Freno de parada del desplazamiento
- Tapas del motor de desplazamiento
- Protectores de la oruga y regulador hidráulico de la oruga
- Cremallera empernada
- Rodillos superiores e inferiores
- Articulaciones de la oruga reforzadas con obturadores de pasador

### ACCESORIOS DELANTEROS

- Casquillo HN
- Pulverización térmica de limpiacristales
- Placa de empuje de resina reforzada
- Pasador embreado
- Articulación de cuchara A fundida monolíticamente
- Sistema de lubricación centralizada
- Obturador de suciedad en todos los pasadores de la cuchara

### MISCELÁNEA

- Kit de herramientas estándar
- Tapas de máquina bloqueables
- Tapones de llenado de combustible bloqueables
- Cintas, placas y barandillas resistentes al derrape
- Marca de dirección del recorrido en el batiente de la oruga
- ICX a bordo

## Equipo opcional

El equipo opcional puede variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor de Hitachi para obtener más detalles.

### CABINA

- Protector inferior del cristal delantero
- Protector superior del cristal delantero
- Techo protector
- Cabina conforme con el nivel II (ISO) de protectores delantero y superior OPG
- Tapa antivándalos
- Asiento con suspensión con calefacción
- Asiento con suspensión neumática y calefacción
- Protector de la lluvia
- Visor para el sol

- Caja de fusibles adicional
- Llave inmovilizadora
- Fuente de alimentación de 12 V

### LUCES

- Luces delanteras de techo de cabina adicionales
- Luces traseras de techo de cabina adicionales
- Lámpara giratoria
- Luz adicional de la pluma con tapa

### CHASIS INFERIOR

- Protector de la oruga

### ACCESORIO

- Martillo y tubo triturador
- Piezas para el martillo
- Piezas para el martillo y el triturador
- Piezas para selector de 2 velocidades
- Bomba adicional (30 l/min, 40 l/min)
- Tubería de almeja
- Tubo de acoplamiento rápido
- Brazo reforzado

### OTROS

- Válvulas de ruptura de la manguera

- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Bomba eléctrica de llenado de combustible
- Bomba autolubrificante
- Predepurador
- Filtros dobles de combustible
- Bio oil
- Contrapeso añadido de 300 kg
- Filtro de sección de paso total de alto rendimiento (con indicador de restricción)
- Tubería auxiliar



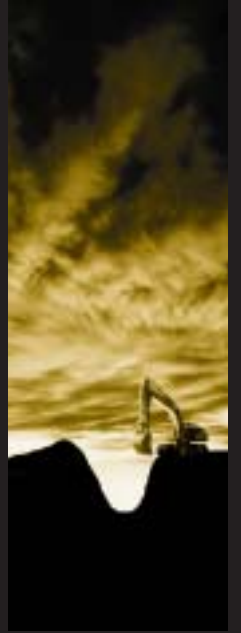




**Hitachi Construction Machinery (Europe) NV**

Souvereinstraat 16, 4903 RH Oosterhout, P.O. Box 404, 4900 AK Oosterhout, The Netherlands  
T +31-(0)162 48 44 00, F +31-(0)162 45 74 53, www.hcme.com

Siciliëweg 5, Haven 5112, 1045 AT Amsterdam, P.O. Box 59239, 1040 KE Amsterdam, The Netherlands  
T +31-(0)20 44 76 700, F +31-(0)20 33 44 045, www.hcme.com



**Breaking  
new  
ground**

**HITACHI**