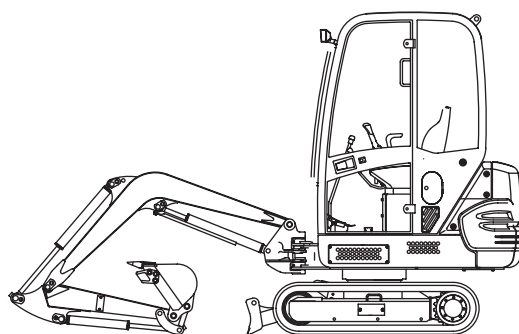


HITACHI ZAXIS16

potencia de régimen del motor
8.8 kW / 11.8 HP

peso operativo
1 590 kg (cubierta)
1 660 kg (cabina)

capacidad de la cuchara
0.02 - 0.05 m³



HITACHI

Motor

Modelo	Isuzu 3YB1
Tipo	Motor tipo diesel, 4 ciclos, 3 cilindros, refrigeración por agua
Potencia de régimen del volante	8.7 kW (11.9 PS)
DIN 6271, neta	a 2 300 min ⁻¹ (rpm)
Potencia de régimen del volante	8.8 kW (11.8 HP)
SAE J1349, neta	a 2 300 min ⁻¹ (rpm)
Par motor máximo	38.8 Nm (3.96 kgf/m) a 1 700 min ⁻¹ (rpm)
Desplazamiento del pistón	0.761 l
Diámetro interior y carrera	67 mm x 72 mm
Batería	1 x 12 V, 36 Ah

Sistema hidráulico

El OHS (sistema hidráulico óptimo) utiliza tres bombas para una eficaz tarea y unas operaciones combinadas sin problemas

Bombas principales	Dos bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Máximo flujo de aceite	2 x 16.1 l/min
Tercera bomba	Bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	10.4 l/min
Bomba auxiliar	Bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	6.2 l/min

TARADO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Circuito de implemento	20.6 MPa (210 kgf/cm ²)
Circuito oscilante	12.3 MPa (125 kgf/cm ²)
Circuito de desplazamiento	20.6 MPa (210 kgf/cm ²)
Circuito auxiliar	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)

CILINDROS HIDRÁULICOS

Vástagos de pistón y tubos de gran resistencia. Circuito elevador de la pluma provisto de mecanismos amortiguadores del cilindro para amortiguar los golpes de fin de carrera.

DIMENSIONES

	Cantidad	Diámetro interior	Diám. vástago	Carrera
Pluma	1	55 mm	30 mm	427 mm
Brazo	1	55 mm	30 mm	420 mm
Cuchara	1	50 mm	30 mm	311 mm
Oscilación de la pluma	1	60 mm	30 mm	358 mm
Hoja	1	65 mm	35 mm	97 mm

Controles

Palancas de control auxiliar hidráulico para la pluma, el brazo, la cuchara, la oscilación y el desplazamiento. Palancas de control de articulación mecánica para la oscilación de la pluma, la cuchilla y el dispositivo de toma de fuerza hidráulico.

Mecanismo oscilante

Motor orbital de gran par de arranque. 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 están sumergidos en lubricante. El freno de parada de la oscilación es del tipo de disco trabado/liberado hidráulicamente. La válvula a prueba de golpes incorporada en el motor de oscilación absorbe los golpes cuando se detiene la oscilación, garantizando una parada suave.

Velocidad de oscilación 9.1 min⁻¹ (9.1 rpm)

Chasis inferior

ORUGAS

Chasis inferior de tipo tractor. Batiente de la oruga soldado con materiales cuidadosamente seleccionados. Batiente lateral soldado al batiente de la oruga.

NÚMERO DE RODILLOS A CADA LADO

Placa de guía superior	1
Rodillos inferiores	3

DISPOSITIVO DE TRACCIÓN

Cada oruga está accionada por un motor de pistón axial de 2 velocidades y gran par de arranque mediante un engranaje de reducción planetario que permite la contrarrotación de las orugas.

Velocidades de desplazamiento (zapatas de caucho)	Alta: 0 - 4.0 km/h Baja: 0 - 2.0 km/h
Velocidades de desplazamiento (zapatas de chapa)	Alta: 0 - 4.0 km/h Baja: 0 - 2.0 km/h
Graduabilidad	30° (58%) continua

Pesos y presión generada en tierra

Equipado con un brazo de 0.93 m y una cuchara de 0.044 m³ (PCSA acumulado).

	Peso operativo	Presión generada en tierra
Versión de cubierta de 4 columnas		
Zapatas de caucho de 230 mm	1 590 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm ²)
Zapatas de chapa e 230 mm	1 650 kg	28 kPa (0.29 kgf/cm ²)
Versión de cabina		
Zapatas de caucho de 230 mm	1 660 kg	28 kPa (0.29 kgf/cm ²)
Zapatas de chapa de 230 mm	1 720 kg	29 kPa (0.30 kgf/cm ²)

Accesorios del extremo delantero

CUCHARAS RETROEXCAVADORAS

Capacidad ISO 7451	Anchura		Nº de dientes	Peso	Uso	
	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales			Brazo corto de 0.93 m	Brazo largo de 1.13 m
0.02 m ³	225 mm	250 mm	2	25 kg	A	A
0.035 m ³	325 mm	350 mm	3	29 kg	A	A
0.04 m ³	385 mm	410 mm	3	31 kg	A	A
0.044 m ³	425 mm	450 mm	3	32 kg	A	B
0.05 m ³	475 mm	500 mm	4	36 kg	B	C
Fuerza de avance del brazo					8.9 kN (910 kgf)	8.1 kN (820 kgf)
Fuerza de excavación de la cuchara					13.5 kN (1 380 kgf)	

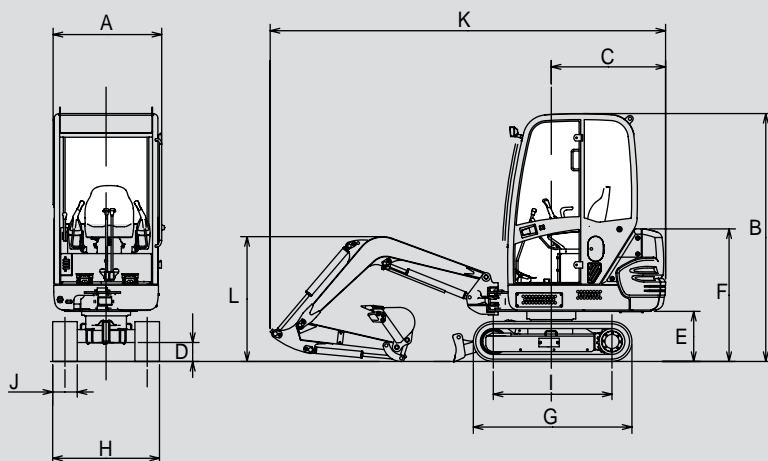
A: Excavación general B: Excavación de poca potencia C: Carga

Ángulo de oscilación de la pluma Izquierda 70°, Derecha 50°

Dimensiones

La cubierta de 4 columnas o la cabina pueden montarse sobre la superestructura dependiendo de las necesidades de trabajo y de las normas aplicables.

La cubierta de 4 columnas y la cabina cumplen los requerimientos de TOPS (ISO 12117) y FOPS (ISO 10262, Nivel I).



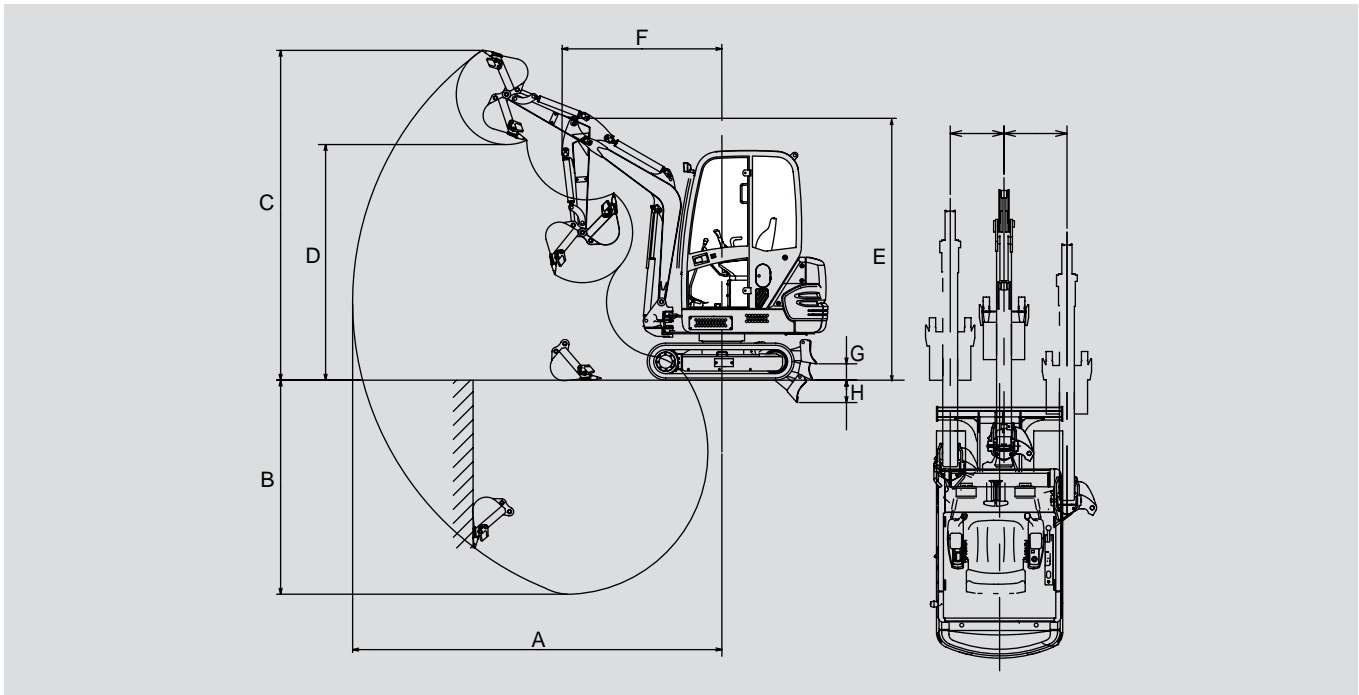
Observaciones:

1. La ilustración muestra la versión de cabina equipada con zapatas de caucho de 230 mm.
2. Los valores son idénticos en las versiones de cabina y cubierta.

Unidad: mm

	ZAXIS16
A Anchura total	1 050
B Altura de la cubierta / cabina	2 280
C Radio de oscilación del extremo posterior	1 070
D Altura mínima desde el suelo	235
E Huelgo del contrapeso	435
F Altura de la cubierta del motor	1 210
G Longitud del chasis inferior	1 470
H Anchura del chasis inferior	1 000
I Centro de la cremallera al centro del piñón deslizante	1 110
J Anchura de la zapata de la oruga	230
K Longitud máxima de desplazamiento	3 690
L Altura total de la pluma	1 150

Rangos de trabajo



Observaciones:

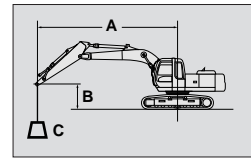
1. La ilustración muestra la versión de cabina equipada con una cuchara de 0.044 m³, un brazo de 0.93 m y zapatas de caucho de 230 mm.
2. Los valores son idénticos en las versiones de cabina y cubierta.

Unidad: mm

	ZAXIS16	
	Cubierta y Cabina	
	Brazo de 0.93 m	Brazo de 1.13 m
A Alcance máximo de excavación	3 740	3 920
B Profundidad máxima de excavación	2 200	2 400
C Altura máxima de corte	3 300	3 390
D Altura máxima de descarga	2 350	2 440
E Altura de desplazamiento	2 640	2 640
F Radio mínimo de oscilación	1 620	1 660
G Posición más alta de la parte inferior de la hoja (sobre el nivel del suelo)	170	170
H Posición más baja de la parte inferior de la hoja (abajo el nivel del suelo)	220	220
Ángulo máximo de oscilación de la pluma	L70° / R50°	L70° / R50°
Distancia descentrada	L490 / R400	L490 / R400

Medición métrica

(Equipado con cabina)



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad elevadora

ZAXIS16 HOJA EMPUJADORA SOBRE EL NIVEL DEL SUELO



Capacidad de costado excedida o 360 grados



Capacidad delantera excedida Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Al máximo alcance		
		2 m		3 m		metro	metro	metro
Brazo 0.93 m	2 m			2.60	1.95	2.18	1.62	3.36
Cuchara 0.044 m ³	1 m	4.67	3.43	2.53	1.87	1.90	1.40	3.59
Zapatas de caucho 230 mm	0 m	4.37	3.17	2.43	1.78	2.01	1.47	3.41
	-1 m	4.38	3.18			2.81	2.07	2.73

ZAXIS16 HOJA EMPUJADORA NIVEL DEL SUELO

Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Al máximo alcance		
		2 m		3 m		metro	metro	metro
Brazo 0.93 m	2 m			*2.62	1.95	*2.50	1.62	3.36
Cuchara 0.044 m ³	1 m	*4.80	3.43	*2.98	1.87	*2.64	1.40	3.59
Zapatas de caucho 230 mm	0 m	*6.28	3.17	*3.43	1.78	*2.79	1.47	3.41
	-1 m	*5.24	3.18			*2.73	2.07	2.73

ZAXIS16 HOJA EMPUJADORA SOBRE EL NIVEL DEL SUELO

Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Al máximo alcance		
		2 m		3 m		metro	metro	metro
Brazo 1.13 m	2 m			*2.28	1.97	1.99	1.47	3.56
Cuchara 0.044 m ³	1 m	*4.14	3.50	2.54	1.88	1.76	1.28	3.77
Zapatas de caucho 230 mm	0 m	4.38	3.17	2.42	1.78	1.84	1.34	3.61
	-1 m	4.34	3.14	2.39	1.75	2.44	1.78	2.99

ZAXIS16 HOJA EMPUJADORA NIVEL DEL SUELO

Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga				Al máximo alcance		
		2 m		3 m		metro	metro	metro
Brazo 1.13 m	2 m			*2.28	1.97	*2.28	1.47	3.56
Cuchara 0.044 m ³	1 m	*4.14	3.50	*2.77	1.88	*2.42	1.28	3.77
Zapatas de caucho 230 mm	0 m	*6.20	3.17	*3.36	1.78	*2.59	1.34	3.61
	-1 m	*5.62	3.14	*3.07	1.75	*2.67	1.78	2.99

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

2. La capacidad elevadora 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 un gancho (que no forma parte del equipo estándar) ubicado en la parte posterior de la cuchara.

4. Un asterisco (*) indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

5. 0 m = Suelo.

Equipo estándar

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

MOTOR

- Separador de agua para el sistema de combustible del motor

SISTEMA HIDRÁULICO

- Palancas de control de tipo auxiliar hidráulico para la pluma, el brazo, la cuchara, la oscilación y el desplazamiento
- Palancas de control de tipo de articulación mecánica para la oscilación de la pluma, la cuchilla y el dispositivo de toma de fuerza hidráulico

- Palancas de cierre de control auxiliar para la pluma, el brazo, la cuchara, la oscilación y el desplazamiento
- Sistema de desplazamiento de dos velocidades
- Freno de parada de la oscilación
- Tubería hidráulica para el ruptor

CUBIERTA (CABINA)

- Una lámpara de trabajo
- Calentador*
- Limpiaparabrisas*

- Líquido limpiaparabrisas*
- Descongelador de parabrisas*
- Martillo para evacuación
- Cinturón de seguridad
- Apoyamuñecas
- Salida 12 V

Nota: * Para versión de cabina

CHASIS INFERIOR

- Zapatas de caucho de 230 mm
- Cuchilla de anclaje corta

ACCESORIOS DELANTEROS

- Pluma de 1.80 m
- Brazo de 0.93 m
- Cuchara excavadora de 0.044 m³
- Obturadores de pasador de tipo de junta tórica para cuchara excavadora
- Casquillo HN

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.

CUBIERTA (CABINA)

- Una lámpara de trabajo

CHASIS INFERIOR

- Zapatas de chapa de 230 mm

ACCESORIOS DELANTEROS

- Brazo de 1.13 m

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