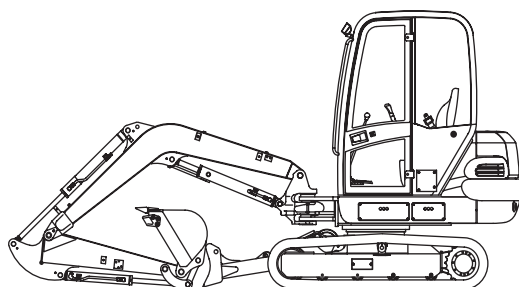


# HITACHI ZAXIS30

potencia de régimen del motor  
**19.9 kW / 27.1 HP**

peso operativo  
**2 880 kg (cubierta)**  
**2 960 kg (cabina)**

capacidad de la cuchara  
**0.055 - 0.11 m<sup>3</sup>**



# HITACHI

## Motor

Modelo	Kubota V1505
Tipo	Motor diesel tipo cámara de turbulencia, de 4 cilindros, 4 ciclos, refrigerado por agua
Potencia de régimen del volante	19.9 kW (27.1 PS) ISO 3046 a 2 300 min <sup>-1</sup> (rpm)
Potencia de régimen del volante	19.9 kW (26.7 HP) SAE J1349, neta a 2 300 min <sup>-1</sup> (rpm)
Par motor máximo	86.2 Nm (8.8 kgf/m) a 1 800 min <sup>-1</sup> (rpm)
Desplazamiento del pistón	1.498 l
Diámetro interior y carrera	78 mm x 78.4 mm
Batería	1 x 12 V, 52 Ah

## Sistema hidráulico

El Sistema Hidráulico Óptimo (OHS) utiliza tres bombas para lograr un trabajo eficiente y un funcionamiento combinado muy suave.

Bombas principales	Dos bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Máximo flujo de aceite	2 x 39.1 l/min
Tercera bomba	Bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	1 x 24.2 l/min
Bomba auxiliar	Bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	1 x 10.4 l/min

### TARADO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Circuito de implemento	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito oscilante	16.7 MPa (170 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de desplazamiento	20.6 MPa (210 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. Circuitos de elevación, avance y vuelco de la pluma, provistos de mecanismos amortiguadores del cilindro para amortiguar los golpes de fin de carrera.

### DIMENSIONES

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro vástago	Carrera
Pluma	1	80 mm	45 mm	558 mm
Brazo	1	75 mm	40 mm	560 mm
Cuchara	1	65 mm	40 mm	440 mm
Oscilación de la pluma	1	85 mm	45 mm	535 mm
Hoja	1	90 mm	45 mm	130 mm

## Controles

Palancas hidráulicas de control auxiliares para todas las operaciones.

## Mecanismo oscilante

Motor de pistón axial de gran par de arranque con engranaje de reducción planetario. 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 8.8 min<sup>-1</sup> (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

Rodillo superior	1
Rodillos inferiores	4

### 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 - 4.3 km/h Baja: 0 - 2.9 km/h
---	--

Velocidades de desplazamiento (zapatas de chapa)	Alta: 0 - 4.3 km/h Baja: 0 - 2.9 km/h
--	--

Graduabilidad 30 grados (58%) continua

## Pesos y presión generada en tierra

Equipado con un brazo de 1.27 m y una cuchara de 0.09 m<sup>3</sup> (ISO 7451).

	Peso operativo	Presión generada en tierra
<b>Versión de cubierta de 4 columnas</b>		
Zapatas de caucho de 300 mm	2 880 kg	26 kPa (0.27 kgf/cm <sup>2</sup> )
Zapatas de chapa de 300 mm	2 950 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm <sup>2</sup> )
<b>Versión de cabina</b>		
Zapatas de caucho de 300 mm	2 960 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm <sup>2</sup> )
Zapatas de chapa de 300 mm	3 030 kg	28 kPa (0.29 kgf/cm <sup>2</sup> )

## Accesorios del extremo delantero

### CUCHARAS RETROEXCAVADORAS

Capacidad ISO 7451	Anchura		Nº de dientes	Peso	Uso	
	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales			Brazo corto de 1.27 m	Brazo largo de 1.57 m
0.055 m <sup>3</sup>	300 mm	350 mm	3	61 kg	A	A
0.065 m <sup>3</sup>	350 mm	400 mm	3	64 kg	A	A
0.08 m <sup>3</sup>	400 mm	450 mm	3	67 kg	A	A
0.09 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	4	71 kg	A	B
0.10 m <sup>3</sup>	500 mm	550 mm	4	74 kg	B	C
0.11 m <sup>3</sup>	550 mm	600 mm	4	78 kg	C	C
Fuerza de avance del brazo					16.1 kN (1 640 kgf)	14.1 kN (1 440 kgf)
Fuerza de excavación de la cuchara					22.4 kN (2 290 kgf)	

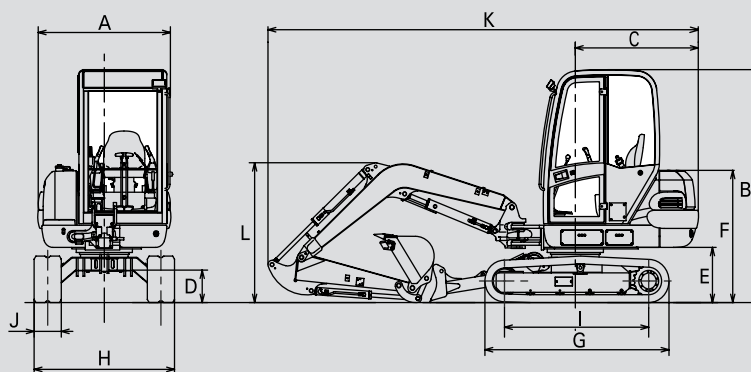
A: Excavación general    B: Excavación de poca potencia    C: Carga

Ángulo de oscilación de la pluma . . . . . Izquierda 80°, 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. Éstas cumplen los requerimientos de TOPS (ISO 12117) y FOPS (ISO 10262, Nivel 1).



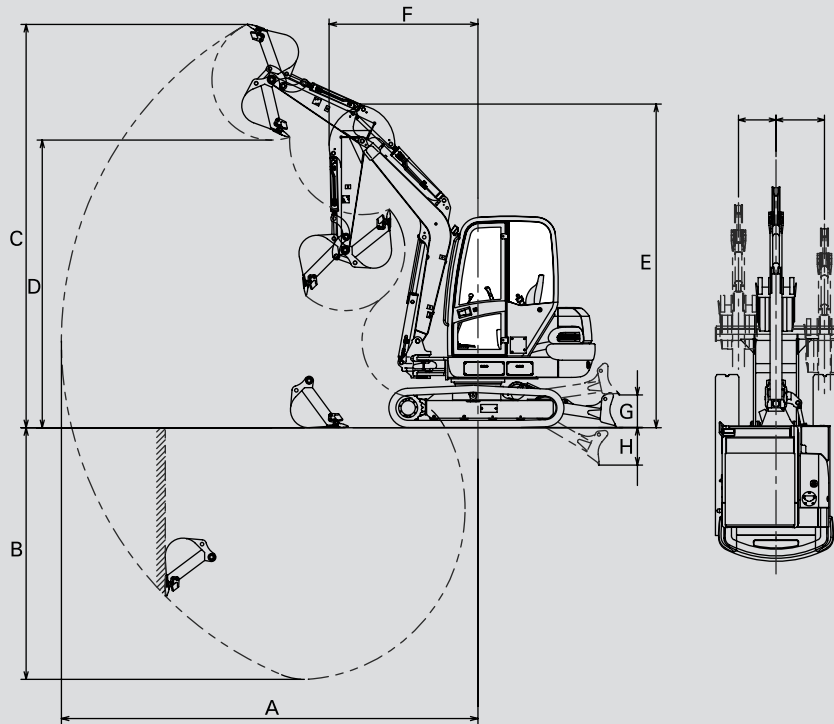
### Observaciones:

1. La ilustración muestra la versión de cabina equipada con zapatas de caucho de 300 mm.
2. Los valores son idénticos en las versiones de cabina y cubierta.

Unidad: mm

	<b>ZAXIS30</b>
A Anchura total	1 470
B Altura de la cubierta / cabina	2 420
C Radio de oscilación del extremo posterior	1 370
D Altura mínima desde el suelo	330
E Huelgo del contrapeso	575
F Altura de la cubierta del motor	1 370
G Longitud del chasis inferior	2 030
H Anchura del chasis inferior	1 550
I Centro de la cremallera al centro del piñón deslizante	1 600
J Anchura de la zapata de la oruga	300
K Longitud máxima de desplazamien	4 760
L Altura total de la pluma	1 450

## Regímenes de trabajo



### Observaciones:

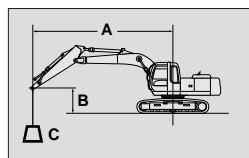
1. La ilustración muestra la versión de cabina equipada con una cuchara de 0.09 m<sup>3</sup>, un brazo de 1.27 m y zapatas de caucho de 300 mm.
2. Los valores son idénticos en las versiones de cabina y cubierta.

Unidad: mm

	ZAXIS30	
	Cubierta y Cabina	
	Brazo de 1.27 m	Brazo de 1.57 m
A Alcance máximo de excavación	4 840	5 100
B Profundidad máxima de excavación	2 890	3 190
C Altura máxima de corte	4 620	4 770
D Altura máxima de descarga	3 300	3 440
E Altura de desplazamiento	2 420	2 420
F Radio mínimo de oscilación	1 730	1 800
G Posición más alta de la parte inferior de la hoja (sobre el nivel del suelo)	380	380
H Posición más baja de la parte inferior de la hoja (por debajo del nivel del suelo)	430	430
Ángulo máximo de oscilación de la pluma	L80° / R50°	L80° / R50°
Distancia descentrada	L480 / R620	L480 / R620

## Medición métrica

(Equipado con cabina)



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

### ZAXIS30 BRAZO CORTO, 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			
		1 m		2 m		3 m		4 m		metro			
Brazo	1.27 m	3 m					*5.34	*5.34			5.19	4.74	4.11
Cuchara	0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*6.36	*6.36	5.31	4.82	4.42	4.04	4.53
Zapatas		1 m					7.72	6.92	5.16	4.69	4.21	3.83	4.62
de goma de	300 mm	0 m					7.39	6.61	5.02	4.56	4.40	4.01	4.42
		-1 m	*13.33	*13.33	13.65	11.77	7.32	6.54			5.29	4.79	3.85
		-2 m			*10.77	*10.77	*7.27	6.68					

### ZAXIS30 BRAZO CORTO, HOJA EMPUJADORA A NIVEL DEL SUELO

Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga								Al máximo alcance			
		1 m		2 m		3 m		4 m		metro			
Brazo	1.27 m	3 m					*5.34	*5.34			*5.59	4.74	4.11
Cuchara	0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*6.36	*6.36	*5.98	4.82	*5.83	4.04	4.53
Zapatas		1 m					*8.84	6.92	*6.69	4.69	*6.09	3.83	4.62
de goma de	300 mm	0 m					*10.51	6.61	*7.30	4.56	*6.37	4.01	4.42
		-1 m	*13.33	*13.33	*14.36	11.77	*10.17	6.54			*6.51	4.79	3.85
		-2 m			*10.77	*10.77	*7.27	6.68					

### ZAXIS30 BRAZO LARGO, HOJA EMPUJADORA SOBRE EL NIVEL DEL SUELO

Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga								Al máximo alcance			
		1 m		2 m		3 m		4 m		metro			
Brazo	1.57 m	3 m									4.74	4.33	4.41
Cuchara	0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*5.42	*5.42	5.39	4.91	4.12	3.78	4.80
Zapatas		1 m					7.86	7.06	5.23	4.76	3.93	3.60	4.89
de goma de	300 mm	0 m			*11.87	11.69	7.46	6.68	5.06	4.60	4.08	3.73	4.70
		-1 m	*11.77	*11.77	13.56	11.69	7.32	6.54	4.98	4.52	4.74	4.31	4.18
		-2 m			*13.15	11.88	7.38	6.61					

### ZAXIS30 BRAZO LARGO, HOJA EMPUJADORA A NIVEL DEL SUELO

Unidad: kN

Condiciones	Altura del punto de carga	Radio de carga								Al máximo alcance			
		1 m		2 m		3 m		4 m		metro			
Brazo	1.57 m	3 m									*5.12	4.33	4.41
Cuchara	0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*5.42	*5.42	*5.43	4.91	*5.37	3.78	4.80
Zapatas		1 m					*8.02	7.06	*6.31	4.76	*5.66	3.60	4.89
de goma de	300 mm	0 m			*11.87	11.69	*10.21	6.68	*7.15	4.60	*5.97	3.73	4.70
		-1 m	*11.77	*11.77	*15.22	11.69	*10.49	6.54	*7.19	4.52	*6.25	4.31	4.18
		-2 m			*13.15	11.88	*8.57	6.61					

- 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 Hitachi para obtener más detalles.

### MOTOR

- Separador de agua para el sistema de combustible del motor

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Palancas de control auxiliares de tipo hidráulico
- Palancas de control auxiliares de cierre
- Válvula antiderivación para accesorios delanteros
- 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 300 mm
- Cuchilla de anclaje semilarga

### ACCESORIOS DELANTEROS

- Pluma de 2.38 m
- Brazo de 1.27 m
- Cuchara excavadora de 0.09 m<sup>3</sup>
- 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 Hitachi para obtener más detalles.

### CUBIERTA (CABINA)

- Una lámpara de trabajo

### CHASIS INFERIOR

- Zapatas de chapa de 300 mm
- Zapatas de chapa de 400 mm

### ACCESORIOS DELANTEROS

- Brazo de 1.57 m
- Cucharas retroexcavadoras

**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**