

# ZAXIS 33U



## EXCAVADORA HIDRÁULICA

Código de modelo: ZX33U-5A

Potencia nominal del motor: 21,2 kW (28,4 HP)

Peso operativo: 3.320 - 3.720 kg

Cuchara de retroexcavadora ISO amontonada: 0,08 m<sup>3</sup>



# RECORRIDO

## CONTENIDO

### 4-5 Rendimiento

Las miniexcavadoras Hitachi son renombradas por su durabilidad y brinda altos niveles de productividad con costos de funcionamiento reducidos

### 6-7 Comodidad

La cabina de las nuevas miniexcavadoras Hitachi es espaciosa y cómoda, con más espacio para las piernas, mejor visibilidad y características fáciles de usar

### 8-9 Mantenimiento

Es posible realizar una fácil y rápida limpieza y mantenimiento de la nueva ZAXIS 33U gracias a las características convenientes y accesibles

### 10-15 Especificaciones

### Reducción de los costes de combustible

El sistema avanzado de ahorro de energía de la nueva miniexcavadora ZAXIS ha reducido significativamente el consumo de combustible.

### Mayor durabilidad

Las articulaciones delanteras reforzadas, el poste de rotación mejorado y la defensa del cilindro del aguilón están entre las nuevas características de la gama de miniexcavadoras ZAXIS.

### Mayor versatilidad

Con el silenciador superior opcional, el desplazamiento con cambios automáticos y una variedad de piezas opcionales, la nueva ZAXIS 33U es apta para una amplia gama de aplicaciones.



# ZAXIS 33U

La nueva mini excavadora Hitachi ZAXIS 33U ha sido diseñada con un propósito en mente — permitir que nuestros clientes conviertan sus visiones en una realidad. Fija una nueva norma en términos de rendimiento, comodidad y mantenimiento, y se basa en la reputación de versatilidad, fiabilidad y durabilidad de Hitachi. Para los propietarios, satisface la necesidad de eficiencia y alta calidad. Para los operarios, brinda un ambiente de trabajo cómodo y seguro y es extremadamente fácil de utilizar. Gracias a una gama de características de mantenimiento sencillo y con la ayuda del programa post-venta de la Cadena de asistencia de Hitachi, la nueva ZAXIS 33U brinda niveles excelentes de disponibilidad, permitiéndole llevar cada tarea a una conclusión satisfactoria, —en tiempo, presupuesto y de acuerdo a las más altas exigencias.

### **Cabina grande**

El amplio asiento del operario, el apoyabrazos mejorado y el fácil acceso a la cabina de la nueva ZAXIS brindan un ambiente de trabajo más cómodo para el operario.

### **Comodidad inmejorable**

Las ventilaciones de aire acondicionado adicionales aseguran que la cabina se mantenga a una temperatura confortable durante todo el año.



### **Radio de giro de la parte trasera reducido**

El radio de giro de la parte trasera reducido hace a la miniexcavadora ZAXIS ideal para trabajar en espacios confinados, particularmente en áreas urbanas, en construcciones viales y proyectos de empresas de servicios públicos.

### **Información de fácil acceso**

La pantalla del monitor LCD multifunción de gran tamaño brinda datos técnicos y es fácil de visualizar de día y de noche.

### **Acceso rápido y fácil para las labores de servicio**

La nueva ZAXIS cuenta con cubiertas amplias fáciles de abrir y el radiador y el enfriador de aceite están convenientemente ubicados uno al lado del otro.





# RENDIMIENTO

Como todos los nuevos modelos ZAXIS, la gama de miniexcavadoras ha sido diseñada para brindar altos niveles de productividad con costes de funcionamiento reducidos. Apta para trabajar en proyectos tales como movimiento de tierra, servicios públicos y construcción en general —y particularmente cuando el espacio es limitado— son rápidas, potentes y eficientes en consumo de combustible. Son también muy durables, gracias a las diversas características nuevas de diseño, que han sido incorporadas por Hitachi para asegurar que brinde un nivel sobresaliente de rendimiento en cualquier obra.



# Diseñada para reducir costes de funcionamiento y construida para durar



## Reducción de los costes de combustible

Para sobresalir en el competitivo mercado de la construcción de hoy, su elección de maquinaria es vital. La productividad y la eficiencia de su equipo tiene un impacto directo sobre la rentabilidad de su compañía y, en última instancia, sobre su éxito. Estas consideraciones están presentes en el corazón del desarrollo de la nueva gama de miniexcavadoras ZAXIS.

Por ejemplo, en el nuevo modelo ZAXIS 33U se ha incorporado un sistema avanzado de ahorro de energía. Combina las características de modo ECO, ralentí automático y control isócrono de la excavadora para reducir significativamente el consumo de combustible. Entre los beneficios adicionales del sistema se incluyen los menores niveles de ruido y emisiones.

El motor totalmente nuevo de las miniexcavadoras ZAXIS, junto con un regulador electrónico, asegura también la eficiencia del consumo de combustible. Al funcionar con el eficiente sistema hidráulico, asegura que la excavadora trabaje con menos combustible que el modelo ZAXIS anterior (21% menos en modo PWR\*), manteniendo al mismo tiempo altos niveles de productividad.

## Mayor durabilidad

Trabajar en diversos proyectos de construcción bajo la presión de los plazos requiere máquinas fiables y durables que le ayuden a tener el trabajo listo a tiempo y dentro del presupuesto. Las nuevas miniexcavadoras ZAXIS son muy duraderas, gracias a una gama de características nuevas y mejoradas.

Las articulaciones delanteras han sido reforzadas, el poste de rotación se ha mejorado y el bastidor D también se ha reforzado. La ZAXIS 33U también está equipada con protectores para la botella de elevación y un soporte rígido para la cuchilla con sección en forma de caja. Una palanca de desconexión del piloto más corta brinda también mayor durabilidad.

El rendimiento general de su equipo depende de sus altos niveles de disponibilidad y productividad. Creemos que podrá disfrutar de un menor coste de propiedad gracias a la durabilidad de nuestras nuevas miniexcavadoras ZAXIS.

\* Basado en las medidas con el test según norma Hitachi

## Características principales

- Sistema de desplazamiento con cambios automáticos
- Acumulador (opcional)
- Sistema hidráulico eficiente
- Sistema de ralentí automático

- modo ECO
- Protectores para la botella de elevación
- Soporte rígido para la cuchilla con sección en forma de caja



# COMODIDAD

La nueva miniexcavadora ZAXIS puede verse compacta desde fuera, pero la espaciosa cabina demuestra que es grande en su interior. Los ingenieros de diseño de Hitachi consultaron los puntos de vista de operarios de todo el mundo acerca de las consideraciones más importantes en relación con el interior de la máquina. Como resultado, desarrollaron un ambiente de trabajo confortable con mejor visibilidad, funciones fáciles de usar y un mayor sentido del espacio que los modelos Hitachi anteriores. Todo contribuye a que la ZAXIS 33U fije una nueva norma en cualquier obra.



# La cabina de la nueva miniexcavadora ZAXIS es mejor y más grande



## Desde la comodidad de la cabina

Si usted pasa la mayor parte de su jornada laboral en la cabina de una miniexcavadora Hitachi ZAXIS, es importante que se sienta cómodo y relajado mientras trabaja. Hitachi ha diseñado la nueva ZAXIS 33U teniendo muy en cuenta al operario, de modo que usted se sienta menos cansado al final de su día en la obra en construcción.

El asiento amplio y el espacioso interior de la cabina son dos de los cambios más evidentes de la nueva gama de miniexcavadoras. Se dispone de más espacio para las piernas gracias a los pedales plegables y el apoyabrazos ajustable permite al operario encontrar la posición más cómoda en su asiento. El acceso a y desde la cabina también se facilita gracias a la introducción de un escalón de entrada.

## Mejora de la visibilidad

La ventanilla delantera y la puerta de mayor tamaño también contribuyen a un mayor sentido de espacio comparado con los modelos anteriores, brindando al mismo tiempo una mayor visibilidad. Esto es particularmente importante en las obras de construcción de gran actividad y cuando se trabaja en espacios compactos, a fin de evitar daños innecesarios a la máquina y problemas para la salud y la seguridad del operario.

## Al alcance de la punta de sus dedos

En la nueva miniexcavadora ZAXIS, la potencia está íntegramente en las manos del operario, puesto que Hitachi ha incorporado una serie de características fáciles de usar.

El nuevo monitor LCD multifuncional cuenta con una pantalla grande de tres pulgadas y media que puede verse sin dificultades tanto a pleno día como de noche. Proporciona todos los datos técnicos vitales de un vistazo, incluidos el estado y los ajustes de la máquina, y se posiciona para poder alcanzarlo con facilidad con la mano derecha. El interruptor proporcional de la nueva palanca de función auxiliar opcional permite controlar fácilmente el implemento frontal.

## Disfrute su día

Deseábamos asegurar que nuestros operarios se sintieran contentos con los cambios de la nueva gama de miniexcavadoras ZAXIS, puesto que comprendimos que si el operario se siente contento, es también más productivo. El énfasis de muchos de los nuevos desarrollos fue crear un ambiente de trabajo placentero.

Se han introducido ventilaciones de aire acondicionado en la parte trasera de la cabina, por ejemplo, para asegurar que el clima del interior se mantenga confortable, cualesquiera sean las condiciones meteorológicas. También se ha incrementado la presión de la cabina ROPS del nuevo modelo ZAXIS para reducir la cantidad de polvo que ingresa a la misma.

## Características principales

■ Mejora de la visibilidad

■ Nuevo monitor LCD

■ Información de fácil acceso

■ Más espacio para las piernas

■ Asiento amplio y cómodo

■ Pedales plegables y apoyabrazos ajustable

■ Mejoras en el aire acondicionado

■ Palanca de función auxiliar (opcional)



# MANTENIMIENTO

Las nuevas miniexcavadoras ZAXIS brindan altos niveles de disponibilidad, en cualquier parte del mundo donde deban trabajar. Esto se debe en gran parte a la reputación de Hitachi de fabricar máquinas confiables y durables. También es el resultado de su gama de convenientes características de mantenimiento, que le permiten llevar a cabo tareas de limpieza y servicio rápidas y sencillas en el mismo lugar de la obra. De esta forma, usted se asegura de su rendimiento óptimo en todo momento.



# Disfrute días sin problemas en la obra, gracias al fácil mantenimiento



## Fácil acceso

La nueva gama de miniexcavadoras ZAXIS ha sido diseñada con una variedad de características convenientes con el propósito de que nuestros clientes puedan realizar el mantenimiento y el servicio de rutina en forma rápida y sencilla.

Se han agrupado los puntos de inspección diaria de la excavadora para permitir el rápido acceso, de modo que usted pueda continuar con su trabajo lo antes posible. Asimismo, el sistema de refrigeración se ha dispuesto en paralelo a fin de lograr una mayor eficiencia en el enfriamiento.

Las cubiertas de la excavadora ZAXIS 33U, incluidas las del radiador, el motor y el depósito de combustible, han sido diseñadas de modo que se abren en forma amplia y conveniente. Hay un dispositivo para hacer oscilar el suelo como opcional, ofreciendo incluso mejor acceso para los procedimientos de servicio y mantenimiento.

Asimismo, es fácil de acceder a la información acerca de la nueva miniexcavadora ZAXIS, gracias a los sitios web Global e-Service y del propietario (disponibles como opción). De esta forma, usted puede acceder a los datos operacionales de cada máquina por Internet, lo que le ayuda a planificar el mantenimiento preventivo y a administrar su flota en forma remota.

## Facilidad de limpieza

Una máquina limpia asegura un rendimiento óptimo y contribuye a minimizar los tiempos de parada. Hitachi ha introducido nuevas características en la nueva miniexcavadora ZAXIS para ayudarle a mantenerla en un excelente estado de funcionamiento y maximizar su disponibilidad. Dentro de la cabina, la nueva alfombrailla de dos piezas puede retirarse y limpiarse fácilmente. Se ha instalado un filtro interior para el sistema de aire acondicionado, de modo que se puedan capturar eficazmente el polvo y las partículas del aire.

## Cadena de asistencia

Para proteger más aún su inversión en su nueva miniexcavadora ZAXIS, el programa postventa de la Cadena de asistencia de Hitachi le brinda la flexibilidad de crear un plan de servicio adaptado a sus necesidades. Este programa puede incluir el Global e-Service, asistencia técnica, contratos de garantía extendida y servicio, así como repuestos y componentes refabricados. Cada uno de ellos es un eslabón de la cadena de servicio disponible en Hitachi a través de su distribuidor local. Para más detalles, póngase en contacto con el distribuidor local.

## Características principales

- Caja de herramientas espaciosa
- Puntos de engrase mejorados
- Cubiertas fáciles de abrir
- Global e-Service (opcional)



# ESPECIFICACIONES

## MOTOR

Modelo .....	Yanmar EDM-3TNV88
Tipo .....	inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
N.º de cilindros .....	3
Potencia nominal	
ISO 9249, neta .....	21,2 kW (28,4 HP) a 2.400 min <sup>-1</sup> (rpm)
EEC 80/1269, neta .....	21,2 kW (28,4 HP) a 2.400 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, neta .....	21,2 kW (28,4 HP) a 2.400 min <sup>-1</sup> (rpm)
Par motor máximo .....	105,5 Nm (10,8 kgfm) a 1.000 min <sup>-1</sup> (rpm)
Desplazamiento de los pistones .....	1,642 L
Diámetro interior y carrera .....	88 mm x 90 mm
Batería .....	1 de 12 V / 55 Ah

## SISTEMA HIDRÁULICO

### Bombas hidráulicas

Bombas principales .....	2 bombas de pistones axiales de desplazamiento variable
	1 bomba de un solo engranaje
Flujo de aceite máximo ...	2 x 38,4 L/min
	1 x 22,8 L/min
Bomba de pilotaje .....	1 bomba de un solo engranaje
Flujo de aceite máximo ...	10,8 L/min

### Motores hidráulicos

Desplazamiento .....	2 motores de pistón axial de desplazamiento variable
Giro .....	1 motor de pistón axial

### Configuración de la válvula de descarga

Circuito de implemento ...	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de giro .....	16,7 MPa (170 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de desplazamiento .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito piloto .....	3,9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro de la biela	Carrera
Aguilón (cabina)	1	80 mm	45 mm	563 mm
Aguilón (cubierta)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Brazo	1	70 mm	40 mm	546 mm
Cuchara	1	65 mm	40 mm	435 mm
Hoja	1	85 mm	45 mm	135 mm
Rotación del aguilón	1	85 mm	45 mm	525 mm

## ESTRUCTURA SUPERIOR

### Chasis giratorio

Chasis en forma de D para mayor resistencia a la deformación.

### Dispositivo de rotación

El motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario está sumergido en aceite. La corona de giro tiene una sola hilera. El freno de estacionamiento de giro es del tipo de disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro .....	9,1 min <sup>-1</sup> (rpm)
Par de giro .....	5,1 kNm (520 kgfm)

### Cabina del operario

Cabina espaciosa independiente, 1.049 mm de ancho por 1.611 mm de altura de acuerdo a normas ISO\*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable.

\* International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización)

## CHASIS INFERIOR

### Orugas

Chasis inferior de tipo tractor. Carro soldado con materiales seleccionados. Bastidor lateral soldado al carro.

### Número de rodillos a cada lado

Rodillo superior .....	1
Rodillos inferiores .....	4

### Dispositivo de desplazamiento

Cada oruga está impulsada por un motor de pistón axial de 2 velocidades. El freno de estacionamiento es del tipo de disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Sistema automático de transmisión: Alta-Baja.

Velocidades de desplazamiento .....	Alta: 0 a 4,3 km/h
	Baja: 0 a 2,8 km/h

Fuerza de tracción máxima .....	27 kN (2.750 kgf)
Graduabilidad .....	58% (30 grados) continua

## NIVEL DE SONIDO

Nivel de sonido en la cabina acorde con la norma ISO 6396 ..... LpA 75 dB(A)  
 Nivel de sonido externo de acuerdo a norma ISO 6395 y  
 Directiva UE 2000/14/EC ..... LwA 95 dB(A)

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible .....	42,0 L
Refrigerante de motor .....	3,9 L
Aceite de motor .....	7,2 L
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado) .....	0,6 L
Sistema hidráulico .....	56,0 L
Tanque de aceite hidráulico .....	32,0 L

## PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

### Peso operativo y presión generada en el suelo

#### CABINA

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Longitud de brazo	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Zapata de goma	300 mm	1,17 m	3.500	31 (0,32)
		1,52 m	3.510	32 (0,32)
Zapata de tracción:	300 mm	1,17 m	3.640	33 (0,33)
		1,52 m	3.650	33 (0,33)
Cadena de zapatas	300 mm	1,17 m	3.710	33 (0,34)
		1,52 m	3.720	33 (0,34)

Incluido peso de cuchara de 0,08 m<sup>3</sup> (ISO colmadaamontonada), (67 kg).

#### CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Longitud de brazo	Kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Zapata de goma	300 mm	1,17 m	3.320	30 (0,30)
		1,52 m	3.330	30 (0,30)
Zapata de tracción:	300 mm	1,17 m	3.460	31 (0,32)
		1,52 m	3.470	31 (0,32)
Cadena de zapatas	300 mm	1,17 m	3.530	32 (0,32)
		1,52 m	3.540	32 (0,32)

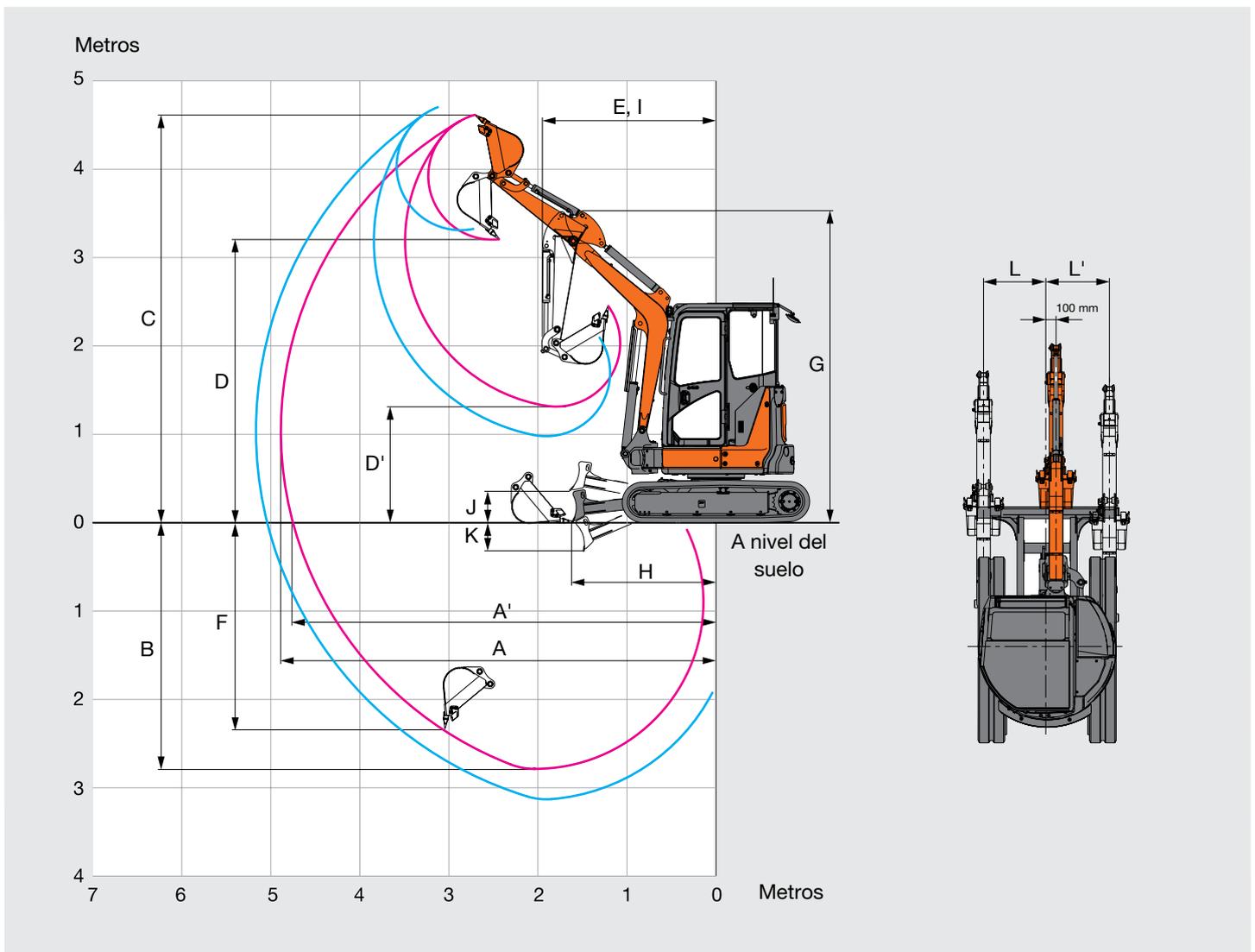
Incluido peso de cuchara de 0,08 m<sup>3</sup> (ISO amontonada), (67 kg).

## FUERZA DE EXCAVACIÓN DE CUCHARA Y BRAZO

Longitud de brazo	1,17 m	1,52 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	27,2 kN (2.770 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	22,9 kN (2.340 kgf)	
Fuerza de avance del brazo ISO	16,9 kN (1.720 kgf)	14,6 kN (1.490 kgf)
Fuerza de avance del brazo SAE: PCSA	15,8 kN (1.610 kgf)	13,9 kN (1.420 kgf)

# ESPECIFICACIONES

## RANGOS DE TRABAJO



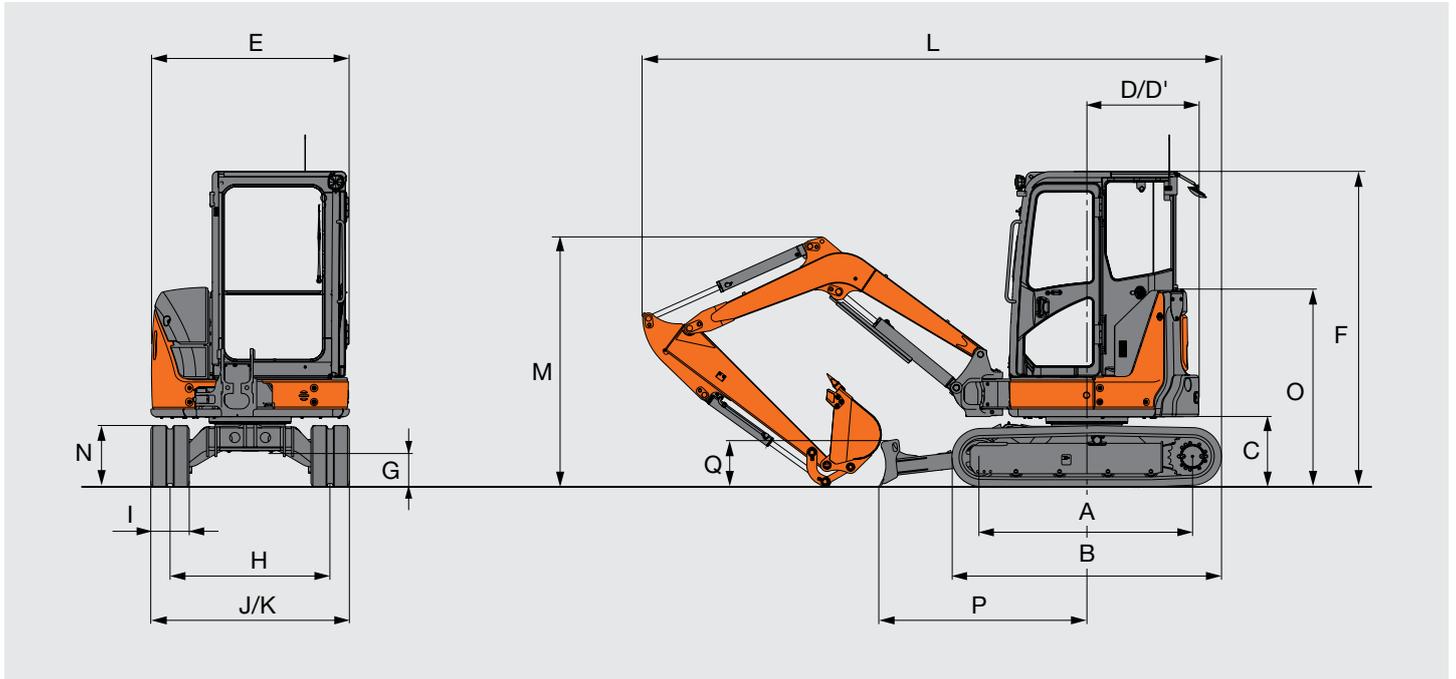
Unidad: mm

Longitud de brazo	1,17 m		1,52 m	
	Cabina	Cubierta de 4 columnas	Cabina	Cubierta de 4 columnas
A Alcance máximo de excavación	4.890		5.170	
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	4.750		5.040	
B Profundidad de excavación máxima	2.790		3.130	
C Altura máxima de corte	4.420	4.620	4.470	4.700
D Altura de volcado máxima	3.030	3.200	3.100	3.310
D' Altura de volcado mínima	1.220	1.310	870	980
E Radio mínimo de rotación	2.150	1.970	2.180	2.090
F Profundidad de excavación de pared vertical máxima	2.330		2.530	
G Altura frontal en radio mínimo de rotación	3.440	3.530	3.460	3.560
H Distancia de nivel de empuje mínima	1.610		1.480	
I Radio de trabajo en radio mínimo de rotación (ángulo máximo de rotación del aguillón)	1.820	1.580	1.860	1.680
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	360		360	
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	320		320	
L/L' Distancia de desplazamiento	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
con válvula antirruptura del latiguillo	520 / 700	520 / 735	520 / 700	520 / 735
con tubos de asistencia	450 / 700	450 / 700	450 / 700	450 / 700
Ángulo máximo de rotación del aguillón (grados)	62 / 62	72 / 62	62 / 62	72 / 62
con válvula antirruptura del latiguillo (grados)	62 / 52	72 / 52	62 / 52	72 / 52
con tubos de asistencia (grados)	62 / 45	62 / 45	62 / 45	62 / 45

Excluida la altura de la patilla de la zapata de la oruga.

# ESPECIFICACIONES

## DIMENSIONES



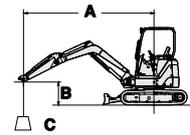
Unidad: mm

	ZAXIS 33U
A Distancia entre los tambores	1.660 (1.670)
B Longitud del chasis inferior	2.110 (2.130)
* C Holgura del contrapeso	550 (540)
D Radio de oscilación del extremo posterior	875
D' Longitud del extremo posterior	875
E Ancho total de la estructura superior	1.550
F Altura total de la cabina	2.480 (2.470)
* G Altura mínima desde el suelo	280 (270)
H Separación de oruga	1.250
I Anchura de la zapata de oruga	300
J Anchura del chasis inferior	1.550
K Anchura total (anchura hoja)	1.550
L Longitud total	
Con brazo de 1,17 m	4.450
Con brazo de 1,52 m	4.530
* M Altura total del pluma	
Con brazo de 1,17 m	1.510
Con brazo de 1,52 m	1.950
N Altura de la oruga	480 (470)
O Altura de la cubierta del motor	1.530 (1.520)
P Distancia horizontal a la hoja	1.620
Q Altura de la hoja	360

\* Excluida la patilla de la zapata de la oruga      Los datos entre ( ) son dimensiones de la zapata de tracción.

# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

- Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
  2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
  3. El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
  4. \*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
  5. 0 m = Suelo.



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

Para obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido de las capacidades de elevación sin cuchara.

## Versión de cabina de la ZAXIS 33U, hoja por encima del suelo

Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				Metros
Aguilón de 2,28 m	3									0,57	0,44	3,97
	2					*0,86	0,67	0,55	0,43	0,48	0,37	4,39
Brazo de 1,52 m	1					0,82	0,62	0,53	0,41	0,45	0,34	4,50
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			*1,48	1,06	0,78	0,59	0,52	0,40	0,47	0,36	4,33
	-1	*1,47	*1,47	1,49	1,06	0,78	0,58			0,55	0,42	3,84
Zapata de goma de 300 mm	-2			*1,51	1,10					0,89	0,67	2,80

## Versión de cabina de la ZAXIS 33U, hoja por encima del suelo

Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3									*0,62	0,44	3,97
	2					*0,86	0,66	*0,78	0,43	*0,60	0,37	4,39
Brazo de 1,52 m	1					*1,19	0,62	*0,89	0,41	*0,64	0,34	4,50
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			*1,48	1,06	*1,4	0,59	*0,96	0,40	*0,75	0,36	4,33
	-1	*1,47	*1,47	*2,38	1,06	*1,35	0,58			*0,9	0,42	3,84
Zapata de goma de 300 mm	-2			*1,51	1,10					*0,9	0,67	2,80

## Versión de cabina de la ZAXIS 33U, hoja por encima del suelo

Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3											
	2			*1,48	1,23	0,86	0,66	0,55	0,43	0,54	0,42	4,03
Brazo de 1,17 m	1					0,82	0,62	0,54	0,42	0,51	0,39	4,17
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			*1,44	1,07	0,79	0,60			0,53	0,41	4,00
	-1	*1,86	*1,86	1,52	1,09	0,79	0,60			0,65	0,50	3,47
Zapata de goma de 300 mm	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

## Versión de cabina de la ZAXIS 33U, hoja por encima del suelo

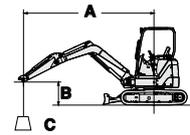
Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3											
	2			*1,48	1,23	*1,00	0,66	*0,88	0,43	*0,82	0,42	4,03
Brazo de 1,17 m	1					*1,30	0,62	*0,95	0,42	*0,89	0,39	4,17
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			*1,44	1,07	*1,44	0,60			*0,95	0,41	4,00
	-1	*1,86	*1,86	*2,16	1,09	*1,28	0,60			*0,99	0,50	3,47
Zapata de goma de 300 mm	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

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

- La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
- El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
- \*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
- 0 m = Suelo.



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

Para obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido de las capacidades de elevación sin cuchara.

**Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 33U, hoja por encima del suelo** Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3									0,53	0,41	3,97
	2					0,82	0,63	0,52	0,40	0,45	0,34	4,39
Brazo de 1,52 m	1					0,77	0,58	0,50	0,39	0,42	0,32	4,50
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			1,40	0,99	0,74	0,55	0,49	0,37	0,44	0,33	4,33
Zapata de goma de 300 mm	-1	*1,47	*1,47	1,40	0,99	0,73	0,55			0,52	0,39	3,84
	-2			1,44	1,03					0,84	0,63	2,80

**Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 33U, hoja sobre el suelo** Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3									*0,62	0,41	3,97
	2					*0,86	0,63	*0,78	0,40	*0,60	0,34	4,39
Brazo de 1,52 m	1					*1,19	0,58	*0,89	0,39	*0,64	0,32	4,50
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			*1,48	0,99	*1,40	0,55	*0,96	0,37	*0,75	0,33	4,33
Zapata de goma de 300 mm	-1	*1,47	*1,47	*2,38	0,99	*1,35	0,55			*0,90	0,39	3,84
	-2			*1,51	1,03					*0,90	0,63	2,80

**Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 33U, hoja por encima del suelo** Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3											
	2			*1,48	1,16	0,81	0,62	0,52	0,40	0,51	0,40	4,03
Brazo de 1,17 m	1					0,77	0,59	0,51	0,39	0,48	0,37	4,17
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			1,42	1,01	0,75	0,56			0,50	0,38	4,00
Zapata de goma de 300 mm	-1	*1,86	*1,86	1,43	1,02	0,75	0,56			0,61	0,47	3,47
	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

**Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 33U, hoja sobre el suelo** Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga								Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metros
Aguilón de 2,28 m	3											
	2			*1,48	1,16	*1,00	0,62	*0,88	0,40	*0,82	0,40	4,03
Brazo de 1,17 m	1					*1,30	0,59	*0,95	0,39	*0,89	0,37	4,17
Contrapeso adicional de 190 kg	0 (Suelo)			*1,44	1,01	*1,44	0,56			*0,95	0,38	4,00
Zapata de goma de 300 mm	-1	*1,86	*1,86	*2,16	1,02	*1,28	0,56			*0,99	0,47	3,47
	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

● ..... Equipo estándar      ○ ..... Equipo opcional

## MOTOR

Sistema de ralentí automático	●
Filtro de aceite del motor tipo cartucho	●
Control de modo ECO/PWR	●
Bomba eléctrica de llenado de combustible	●
Filtro principal de combustible	●
Depósito de reserva del radiador	●
Separador de agua para el combustible del motor	●

## SISTEMA HIDRÁULICO

Válvula antideriva del aguilón	●
Filtro de flujo completo	●
Palancas de control piloto hidráulicas	●
Palanca de control piloto de cierre con sistema de puesta en marcha del motor en punto muerto	●
Filtro piloto	●
Filtro de aspiración	●
Freno de parada del giro	●
Freno de parada del desplazamiento	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades	●
Válvula para tubería adicional	●

## CABINA

Aire acondicionado	●
Radio AM/FM	●
Placa antideslizante	●
Apoyabrazos	●
Calentador de parabrisas	●
Posavasos	●
Bocina eléctrica	●
Alfombrilla	●
Asiento reclinable	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Cabina ROPS/OPG	●
Suministro de potencia de reserva	●
Asiento con suspensión	●
Lavaparabrisas	●
Limpiaparabrisas	●

## CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

Placa antideslizante	●
Apoyabrazos	●
Posavasos	●
Bocina eléctrica	●
Alfombrilla	●
Asiento reclinable	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Cubierta ROPS/OPG	●
Suministro de potencia de reserva	●
Asiento con suspensión	●

## ESTRUCTURA SUPERIOR

Palanca de función auxiliar (AFL)	○
Válvula de descarga de sobrecarga auxiliar	○
Acumulador del sistema de pilotaje	○
Espejo retrovisor	●
Silenciador de escape	○
Contrapeso adicional de 190 kg	●

## CHASIS INFERIOR

Zapata de tracción de 300 mm	○
Cadena de zapatas de 300 mm	○
Zapatas de goma de 300 mm	●

## IMPLEMENTOS DELANTEROS

Tubería de asistencia	○
Tubería adicional	●
Casquillo HN	●
Válvula antirruptura del latiguillo	○
Brazo de 1,17 m	○
Brazo de 1,52 m	●

## MISCELÁNEA

Sistema antirrobo*	○
--------------------	---

El equipo estándar y opcional puede variar en función del país, por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más información.

\* Hitachi Construction Machinery no se hace responsable de ningún intento de robo llevado a cabo con éxito. Los sistemas solo reducen la posibilidad de que se produzcan.



**La maquinaria de construcción Hitachi, que se ha desarrollado a partir de capacidades tecnológicas superiores, tiene como objetivo proporcionar soluciones y servicios vanguardistas para convertirse en un socio de confianza de clientes de todo el mundo.**

## Environmental Vision 2025 de Hitachi

El Grupo Hitachi puso en marcha la Environmental Vision 2025 para reducir las emisiones de dióxido de carbono anuales. El Grupo está comprometido con la producción global a la vez que pretende reducir el impacto medioambiental en los ciclos vitales de todos los productos y hacer realidad la idea de una sociedad sostenible a través de tres vías: la prevención del calentamiento global, el reciclaje de los recursos y la mejora del ecosistema.

### Reducción del impacto medioambiental con el nuevo modelo ZAXIS

Hitachi da un paso adelante en el camino hacia la reducción de las emisiones de dióxido de carbono para evitar el calentamiento global, según la LCA\*. El nuevo modelo ZAXIS presenta diversos avances tecnológicos, incluyendo el nuevo modo ECO y el control isócrono. Hitachi lleva mucho tiempo comprometido con el reciclaje de componentes, como las piezas de aluminio de los radiadores y el refrigerador de aceite. Las piezas de resina presentan una marca que indica que se pueden reciclar.

\*Life Cycle Assessment (Evaluación del ciclo de vida), ISO 14040

Antes de activar esta máquina y el sistema de comunicación satélite en un país que no sea el previsto, es posible que tengan que realizarse modificaciones para que la máquina cumpla las regulaciones locales (inclusive las normas de seguridad) y los requisitos legales de dicho país. No exporte ni ponga en funcionamiento la máquina fuera del país en el que está previsto su uso hasta que se haya confirmado este hecho. Si tiene preguntas sobre el cumplimiento de estas normativas, póngase en contacto con el distribuidor Hitachi. Estas especificaciones podrán modificarse sin notificación previa.

Las ilustraciones y fotos muestran los modelos estándar y pueden incluir o no equipo, y accesorios opcionales, piezas instaladas y modificadas por el cliente, piezas opcionales y todo el equipo estándar con algunas diferencias de color y características. Antes del uso, lea y comprenda las instrucciones del Manual del operario para un correcto funcionamiento.

KS-ES236EUP