

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS19



## EXCAVADORA HIDRÁULICA

Código de modelo : ZX19-6

Potencia nominal del motor : 11,5 kW (ISO14396)

Peso operativo : 1.920 kg

Cuchara ISO acumulado : 0,02-0,05 m<sup>3</sup>



# ZX19-6

## La excavadora intuitiva



6. Rendimiento eficiente



8. Comodidad excepcional



10. Fácil de mantener

## Sin concesiones









# La opción perfecta

La ZX19-6 ofrece una versatilidad excelente, estabilidad y un funcionamiento sencillo. Su característica cabina cuadrada ofrece una seguridad y una comodidad excepcionales. Gracias al radio de rotación delantero mínimo, la ZX19-6 puede ajustarse perfectamente a espacios reducidos en proyectos de servicios públicos, trabajos de cimentación, paisajismo, demolición interior y construcción.



## Protección añadida

El cilindro hidráulico de la pluma situado en la parte superior de la pluma está protegido de posibles daños.



## Mayor durabilidad

La hoja de acero de alta resistencia y el protector del cilindro de mayor tamaño mejoran la durabilidad.



## Mayor versatilidad

El radio de rotación delantera mínimo reducido mejora la eficiencia en espacios reducidos.



### Funcionamiento suave

La palanca de función auxiliar garantiza un control excelente de los implementos.



### Cabina confortable

El diseño cuadrado ofrece mayor comodidad y visibilidad.



### Eficiencia energética

Las luces LED en la pluma tienen una vida útil mayor que las alternativas halógenas.



### Fácil mantenimiento

El capó del motor se abre verticalmente para acceder a los espacios reducidos.



# Rendimiento eficiente

La ZX19-6 es excepcionalmente versátil para trabajar en espacios reducidos y altamente duradera para condiciones desafiantes. Su trabajo es altamente productivo y su consumo de combustible es excelente.

## Elevada productividad

La ZX19-6 consigue altos niveles de productividad con unos costes de funcionamiento reducidos.

## Máxima versatilidad

La ZX19-6 es altamente eficiente al trabajar en espacios reducidos gracias a su radio de rotación delantero mínimo. El cilindro hidráulico de la pluma se ha desplazado detrás de la pluma, esto lo protege de posibles daños.

## Diseñado para durar

Características duraderas de la ZX19-6: por ejemplo, la hoja de acero de alta resistencia y el protector de gran tamaño para el cilindro garantizan un rendimiento fiable, lo que le ayudará a completar el trabajo a tiempo y ajustarse al presupuesto.



El cilindro hidráulico de la pluma en la parte superior de la pluma minimiza el tiempo de inactividad gracias al contacto reducido con el cilindro.





La manguera hidráulica en el implemento delantero está dentro de la pluma para una mayor protección.



El radio de rotación delantero mínimo es perfecto para espacios reducidos.





La gran ventana derecha se desliza hacia atrás para ofrecer una estabilidad excelente.



Acceso sencillo a través del gran espacio de la puerta.





# Comodidad excepcional

La cabina cuadrada de la ZX19-6 aprovecha cada centímetro para crear un entorno de trabajo espacioso y cómodo. Ofrece una visibilidad completa, mejorando así la seguridad en el entorno de trabajo, y las funciones interiores cuentan con controles sencillos para un funcionamiento simple.

## Cabina espaciosa

El diseño de la cabina ofrece más espacio para las piernas y mayor visibilidad. La gran ventana derecha se desliza hacia atrás para facilitar la vista del suelo bajo la cabina. La ventana delantera también se abre fácilmente y hay un espacio amplio entre el operario y el cristal.

## Funcionamiento sencillo

Controles sencillos y de fácil acceso para el operario. El pedal de traslación plegable puede utilizarse en lugar de la palanca de mano y mejora la velocidad de funcionamiento.

## Diseño mejorado

La ZX19-6 está equipada con luces LED nuevas en la cabina y la pluma. Estas cuentan con una vida útil más larga que las alternativas de halógeno para un uso eficiente de la energía.



Pueden utilizarse los pedales de traslación plegables en lugar de una palanca manual.



# Fácil de mantener

El mantenimiento y la limpieza rutinarios pueden llevarse a cabo de forma rápida y sencilla en la ZX19-6 gracias a varias funciones. La miniexcavadora también cuenta con intervalos de servicio largos, lo que le permite beneficiarse de los costes de funcionamiento reducidos y un tiempo de funcionamiento máximo.

## Acceso adecuado

Las cubiertas del motor, el depósito de combustible y el radiador han sido diseñadas para un acceso sencillo. La ZX19-6 también es fácil de repostar, ya que la apertura del depósito de combustible se ha reubicado por comodidad y también incluye una sujeción para el tapón y filtro grande.

## Limpieza rápida

El radiador y el refrigerador de aceite están colocados en paralelo para una limpieza eficiente, y la hoja empujadora ha sido diseñada para minimizar la acumulación de suciedad. La alfombrilla dentro de la cabina puede extraerse y limpiarse fácilmente.

## Reducción de los costes de reparación

Los cristales planos de cristal en la ventana de la cabina son más sencillos y menos cara de reparar y sustituir que los cristales curvos.



Los puntos de inspección diaria están agrupados para mayor conveniencia.





El capó del motor se abre verticalmente, lo cual es ideal para espacios reducidos.



Apertura del depósito de combustible reubicada para un repostaje sencillo.



# ESPECIFICACIONES

## MOTOR

Modelo .....	3TNV70
Tipo .....	Motor diésel de inyección con cámara de combustión y turbulencia de 4 tiempos y refrigerado por agua
N.º de cilindros .....	3
Potencia nominal	
ISO 14396 .....	11,5 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, neta .....	10,6 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, neta .....	10,6 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
Par motor máximo .....	48,8 Nm a 1.800 min <sup>-1</sup>
Cilindrada .....	0,854 L
Diámetro x carrera .....	70 mm x 74 mm
Batería .....	1 x 12 V / 36 Ah

## SISTEMA HIDRÁULICO

### Bombas hidráulicas

Bombas principales .....	2 bombas de pistones axiales de desplazamiento variable
	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite .....	2 x 19,2 L/min
	1 x 10,8 L/min
Bomba de pilotaje .....	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite .....	6,5 L/min

### Motores hidráulicos

Traslación .....	2 motores de pistones axiales de desplazamiento variable
Giro .....	1 bomba de engranajes

### Ajuste de la válvula de descarga

Circuito del implemento .....	20,6 MPa
Circuito de giro .....	13,7 Mpa
Circuito de translación .....	20,6 MPa
Circuito de pilotaje .....	3,9 MPa

### Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma	1	65 mm	35 mm	490 mm
Balancín	1	60 mm	35 mm	368 mm
Cuchara	1	55 mm	30 mm	311 mm
Hoja	1	70 mm	40 mm	94 mm
Rotación de la pluma	1	60 mm	30 mm	298 mm
Recorrido	1	50 mm	30 mm	312 mm

## ESTRUCTURA SUPERIOR

### Mecanismo de giro

La corona de giro tiene una única pista. El freno de giro es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro .....	9,4 min <sup>-1</sup>
Par de giro .....	1,4 kNm

### Cabina

Espaciosa cabina independiente, de 1.016 mm de ancho por 1.610 mm de alto, conforme con las normas ISO\*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior) pueden abrirse.

\* International Organization for Standardization

## ESTRUCTURA INFERIOR

### Cadenas

Estructura inferior de tipo autoportante. Bastidor central soldado con materiales seleccionados.  
Bastidor lateral extendido por recorrido del cilindro.

### Número de rodillos y tejas a cada lado

Rodillos inferiores .....	3
---------------------------	---

### Mecanismo de translación

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

Sistema de transmisión automática: Alta-Baja.

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

Fuerza de tracción máxima .....	11,4 kN
---------------------------------	---------

Capacidad para superar pendientes .....	47% (25 grados) continuo
---	--------------------------

## NIVEL SONORO

Nivel sonoro en la cabina acorde con la norma ISO 6396 ..... LpA 78 dB(A)  
Nivel sonoro externo acorde con la norma ISO 6395 y la Directiva de la UE 2000/14/CE ..... LwA 93 dB (A)

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Tanque de combustible .....	22,0 L
Refrigerante del motor .....	3,5 L
Aceite del motor .....	3,1 L
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado) .....	0,25 L
Sistema hidráulico .....	26,0 L
Depósito de aceite hidráulico .....	14,0 L

## PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

### Peso operativo y presión generada en el suelo

Tipo de teja	Ancho de la teja	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Tejas de goma	230 mm	1,08 m	1.920	30,6 (0,31)

Incluida la pluma de 1,70 m y la cuchara de 0,044 m<sup>3</sup> (ISO acumulado).  
\* (Peso operativo con cuchara de 0,044 m<sup>3</sup>, completa, +75 kg del operario ISO 6016).

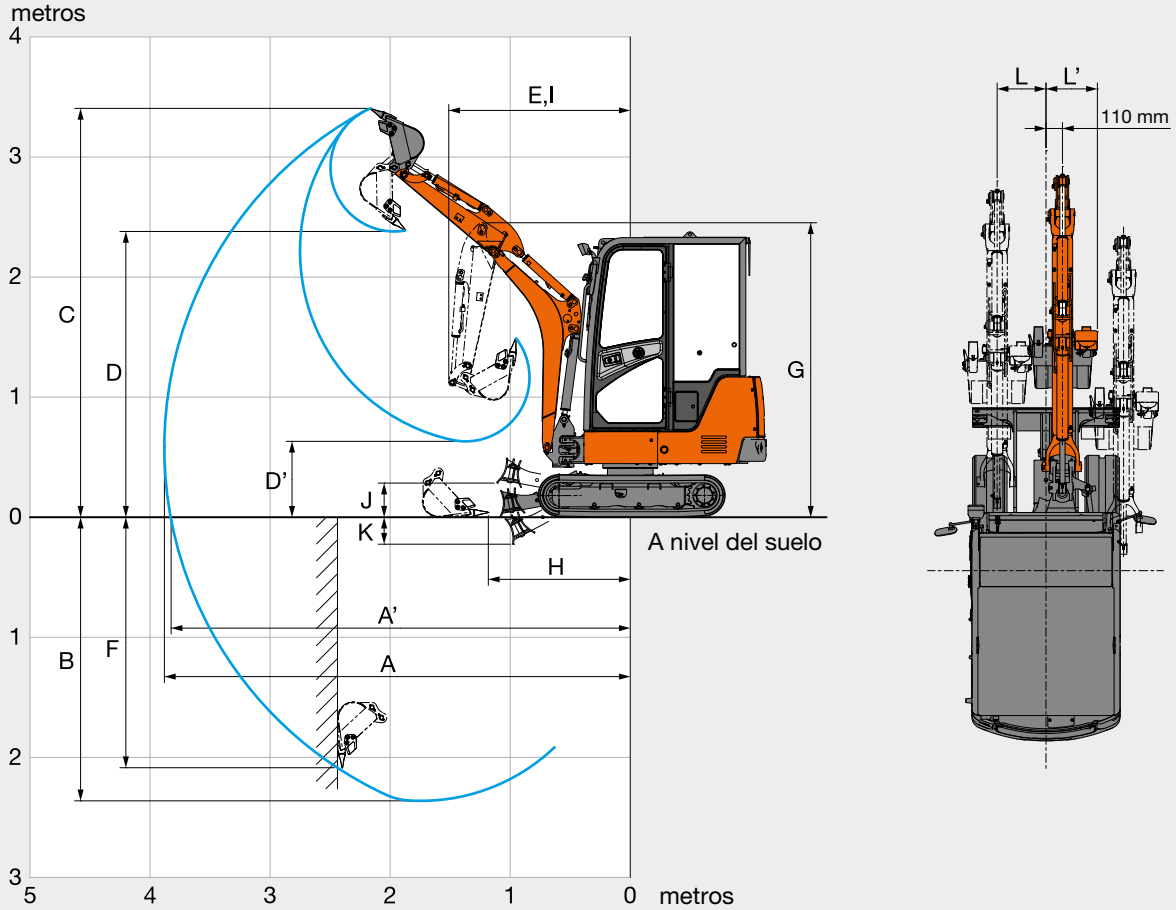
### FUERZA DE EXCAVACIÓN DE LA CUCHARA Y EL BALANCÍN

Longitud del balancín	1,08 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	16,0 kN
Fuerza de excavación de la cuchara SAE	12,6 kN
Fuerza de avance del balancín ISO	8,4 kN
Fuerza de avance del balancín SAE	7,8 kN



# ESPECIFICACIONES

## RANGOS DE TRABAJO



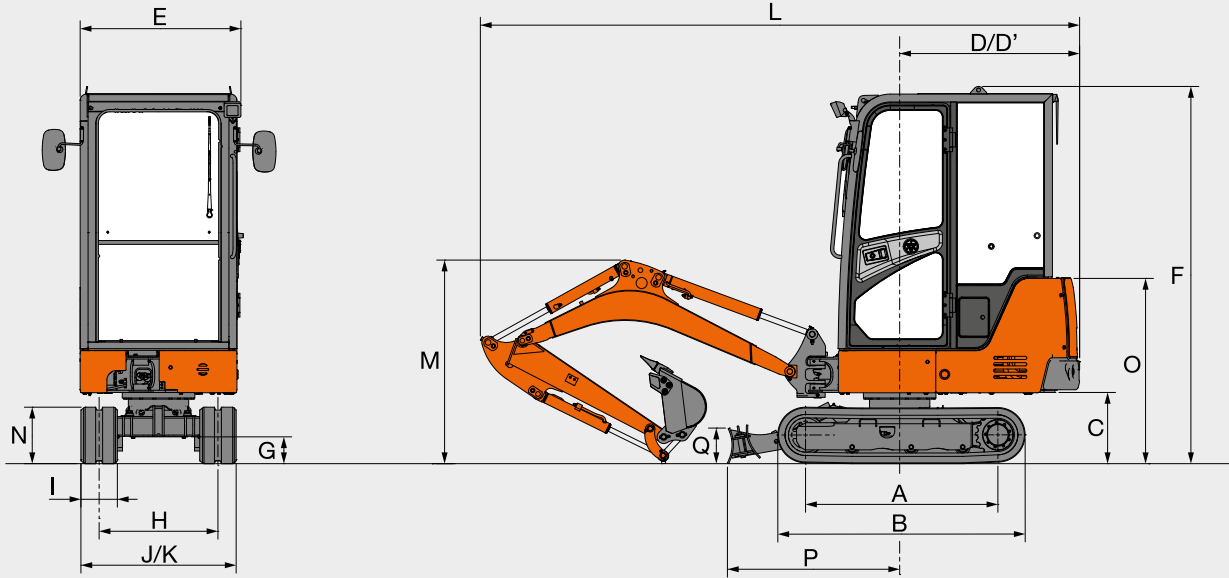
La ilustración muestra una excavadora equipada con un balancín de 1,08 m, una cuchara de 0,044 m<sup>3</sup> y tejas de goma de 230 mm.

Unidad: mm

	ZAXIS 19
	Balancín de 1,08 m
	CABINA
A Alcance máximo de excavación	3.900
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	3.840
B Profundidad máxima de excavación	2.380
C Altura máxima de corte	3.430
D Altura máxima de volcado	2.380
D' Altura mínima de volcado	630
E Radio mínimo de giro	1.540
F Profundidad máxima de excavación en vertical	2.090
G Altura frontal en radio mínimo de giro	2.470
H Distancia de nivel de empuje mínima	1.160
I Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.250
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	230
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	260
L/L' Distancia de desplazamiento	330 / 520
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	70 / 50



## DIMENSIONES



La ilustración muestra una excavadora equipada con un balancín de 1,08 m, una cuchara de 0,044 m<sup>3</sup> y tejas de goma de 230 mm.

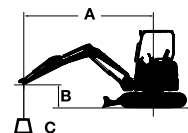
Unidad: mm

	ZAXIS 19	
	CABINA	
A	Distancia entre los tambores	1.210
B	Longitud de la estructura inferior	1.570
C	Altura libre del contrapeso al suelo	450
D	Radio de giro del extremo posterior	1.140
D'	Longitud del extremo posterior	1.140
E	Anchura total de la estructura superior	1.020
F	Altura total de la cabina	2.380
G	Mínima altura libre al suelo	165
H	Ancho de la cadena (extendida/recogida)	750 / 1.050
I	Anchura de la teja de la oruga	230
J	Anchura de la estructura inferior (hoja) (extendida/recogida)	980 / 1.280
K	Anchura total (extendida/recogida)	1.020 / 1.280
L	Longitud total	3.790
M	Altura total de la pluma	1.290
N	Altura de las cadenas	360
O	Altura del capo del motor	1.170
P	Distancia horizontal a la hoja	1.090
Q	Altura de la hoja	220



# CAPACIDADES DE LA MÁQUINA

- 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 bulón de unión de la cuchara con el balancín.
  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 determinar las capacidades de elevación, aplique las capacidades de la máquina "Índice por el lateral o 360 grados" de la tabla con "Hoja sobre el suelo" y reste el peso del accesorio instalado y el enganche rápido.

## ZAXIS 19 Hoja sobre el suelo

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente 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				metros
Pluma 1,70 m Balancín 1,08 m Tejas de goma	1,0			*0,581	0,475	0,389	0,270	0,335	0,233	3,33
	0 (suelo)			0,440	0,300	0,378	0,259	0,333	0,230	3,29
	-1,0	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

## ZAXIS 19 Hoja en el suelo

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente 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				metros
Pluma 1,70 m Balancín 1,08 m Tejas de goma	1,0			*0,581	0,475	*0,419	0,270	*0,380	0,233	3,33
	0 (suelo)			*0,497	0,300	*0,429	0,259	*0,362	0,230	3,29
	-1,0	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

# EQUIPO

● : Equipo de serie

○ : Equipo opcional

## MOTOR

Alternador 12 V - 40 A	●
Filtro de aceite del motor tipo cartucho	●
Bomba eléctrica de suministro de combustible	●
Filtro principal de combustible	●
Depósito de reserva del radiador	●
Separador de agua para el combustible del motor	●

## SISTEMA HIDRÁULICO

Filtro de flujo completo	●
Palancas de mando mediante pilotaje	●
Palanca de corte de pilotaje con sistema de arranque de motor en punto muerto	●
Filtro de pilotaje	●
Filtro de aspiración	●
Freno de giro	●
Freno de parking	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades con cambio automático	●
Válvula para tubería adicional	●

## CABINA

Radio AM/FM	○
Placa antideslizante	●
Apoyabrazos	●
Palanca de función auxiliar (AFL)	●
Compartimento para consola (Radio AM/FM no incorporada)	●
Desempañador	●
Posavasos	●
Bocina eléctrica	●
Alfombrilla	●
Ventana eléctrica delantera con amortiguador de gas	●
Calefacción	●
Toma de alimentación de 12 V	●
Espejo retrovisor (lado derecho, izquierdo)	●
CABINA ROPS/OPG	●
Cinturón de seguridad	●
Asiento con suspensión y reclinado	●
Interruptor y mazo de cable para rotativo	●
Caja de herramientas	●
Pedal de traslación	●
Lavaparabrisas	●
Limpiaparabrisas	●

## LUCES

2 luces de trabajo en la cabina y 1 luz en la pluma	●
---	---

## ESTRUCTURA SUPERIOR

1 batería x 36 Ah	●
Interruptor de desconexión de batería	●
Contrapeso	●
Acumulador de pilotaje	●

## ESTRUCTURA INFERIOR

Estructura inferior retráctil	●
Tejas de goma de 230 mm	●

## IMPLEMENTOS DELANTEROS

Balancín 1,08 m	●
Pluma 1,70 m	●
Tubería adicional	●
Casquillo HN	●

## MISCELÁNEO

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.



Antes de utilizar esta máquina, incluido el sistema de comunicación satélite, en un país diferente al país para el que está previsto su uso, es posible que sea necesario realizar modificaciones en la máquina para que cumpla con las regulaciones locales (incluidas las normas de seguridad) y los requisitos legales del país en particular. 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 la normativa, póngase en contacto con su distribuidor Hitachi.

Estas especificaciones podrán modificarse sin notificación previa. Las ilustraciones y fotos muestran los modelos estándar y pueden o no incluir equipo opcional, accesorios y todo el equipo estándar con algunas diferencias de color y características. Antes de su uso, lea el manual del operador para un uso correcto.



KS-ES431EU