Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable Solutions

# ZAXIS65USB




## EXCAVADORA HIDRÁULICA

**Código de modelo :** ZX65USB-6
**Potencia nominal del motor :** 42,4 kW (ISO 14396 : 2002)
**Peso operativo :** 6.240 – 6.390 kg
**Cuchara ISO colmada :** 0,22 – 0,24 $m^3$

# ZX65USB-6

## La excavadora eficiente



**6**. Elevado rendimiento



**8**. Comodidad excepcional



**10**. Fácil mantenimiento

## Sin concesiones

MIXTO
Papel | Apoyando la silvicultura responsable
FSC® C051146
FSC www.fsc.org




HITACHI
HITACHI
ZAXIS
65USB

# La opción perfecta



**Apoyabrazos**
El apoyabrazos ajustable y más suave mejora la comodidad.

La ZX65USB-6 es una de las miniexcavadoras más grandes de Hitachi y su rendimiento es similar al de un modelo de tamaño medio gracias a su potente motor conforme a la Fase V. Ofrece estabilidad y comodidad excepcionales, es fácil de mantener y es adecuada para una amplia gama de proyectos. Esto incluye alquileres, proyectos de servicios públicos, trabajos de cimentación, paisajismo, demolición interior y construcción.



**Emisiones reducidas**
El dispositivo de postratamiento del filtro de los gases de escape y el EGR reducen las partículas en suspensión y el NOx.




**Radio de giro de la parte trasera reducido**
El radio de giro de la parte trasera reducido de la ZX65USB-6 es perfecto en espacios limitados.



**Cabina confortable**
El amplio asiento del operador y el fácil acceso a la cabina presurizada ofrecen un espacio de trabajo cómodo.



**Durabilidad mejorada**
Las luces LED en la cabina y en la pluma tienen una mayor duración que las alternativas halógenas.



**Seguridad mejorada**
El limpiaparabrisas trasero mejora la visibilidad y la seguridad.






**Ventilación de aire**
Mejora la eficiencia de la calefacción en un 39% y el desempañador de parabrisas trasero ayuda a la visibilidad en condiciones de clima frío. La eficiencia de refrigeración mejoró hasta un 2%.



**Fácil mantenimiento**
El acceso a los componentes es sencillo.



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

# Rendimiento mejorado

La ZX65USB-6 establece un nuevo estándar en el entorno de trabajo aumentando la productividad, mejorando la eficiencia y reduciendo los costes de funcionamiento. Gracias al radio de giro de la parte trasera reducido se ajusta perfectamente a los espacios limitados y tiene un rendimiento impresionante en gran variedad de proyectos.

## Productividad eficiente

El modelo ZX65USB-6 consigue altos niveles de productividad gracias al potente motor conforme a la Fase V, un rápido tiempo de ciclo y un eficiente sistema hidráulico . La EGR y el filtro de los gases de escape reduce el NOx y las partículas en suspensión, y el sistema Common Rail ayuda a que el motor funcione de forma óptima. Esto no sólo reduce las emisiones, también contribuye a conseguir una mayor eficiencia del combustible y reduce los costes de funcionamiento.

## Diseñado para durar

Características duraderas de la ZX65USB-6: por ejemplo, los casquillos de alto rendimiento, la hoja del marco rígido en forma de cajón y la defensa del cilindro hidráulico de la pluma garantizan un rendimiento fiable, lo que le ayudará a completar el trabajo a tiempo y ajustarse al presupuesto.

## Reducción de los costes de combustible

El sistema avanzado de ahorro de energía combina el modo ECO, el ralentí automático y el control isócrono reducen significativamente el consumo de combustible. También reduce los niveles de ruido y las emisiones.

## Monitorización a distancia

Las aplicaciones ConSite Pocket y ConSite Shot (opcionales) proporcionan información operativa y de mantenimiento de la máquina. Global e-Service proporciona acceso a información de ubicación y datos operativos, como combustible, contador de horas, datos del motor y más.






El rápido tiempo de ciclo y el eficiente sistema hidráulico garantizan una alta productividad.



El radio de giro de la parte trasera reducido hace que la ZX65USB-6 sea perfecta para trabajar en espacios limitados.



Monitor LCD multifuncional que muestra en un vistazo los datos.



Una vista clara de la cabina.



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




# Comodidad excepcional

El interior de la cabina ha sido diseñado con el operario en mente: es espaciosa, cómoda y ofrece una visibilidad excelente del entorno de trabajo. La ZX65USB-6 es también fácil de manejar gracias a sus controles intuitivos y su monitor multifuncional, que están situados al alcance de la mano derecha.

## Cabina espaciosa

La cabina ROPS de la ZX65USB-6 es espaciosa y tiene un acceso fácil a través del escalón de entrada. El modelo ZX65USB-6 ofrece una gran comodidad a los operarios gracias a su asiento con suspensión ajustable y deslizante, pedales plegables y apoyabrazos ajustables.

## Funcionamiento sencillo

Los controles sencillos y de fácil acceso para el operario. y las palancas de mando mediante pilotaje garantizan un funcionamiento suave.

## Diseño mejorado

La ZX65USB-6 está equipada con nuevas luces LED, que tienen una mayor vida útil que las alternativas halógenas, para un uso eficiente de la energía. Las opciones incluyen una visera en la ventana delantera y una palanca de función auxiliar con interruptor proporcional para un control sencillo del implemento delantero.



Controles al alcance de la mano.

# Fácil mantenimiento

Para garantizar un rendimiento óptimo, Hitachi ha diseñado la ZX65USB-6 con una gama de características que hacen que el mantenimiento y servicio rutinarios se realicen de forma rápida y directa. El acceso a las piezas y los componentes es sencillo y los diferentes elementos son fáciles de limpiar gracias al diseño único de la excavadora.




## Acceso adecuado

Las cubiertas del motor y del radiador han sido diseñadas para un acceso sencillo. El repostaje de las nuevas miniexcavadoras es más sencillo gracias al espacio adicionales alrededor de la apertura del depósito de combustible. La batería se ha colocado en el mismo lado que el radiador para un fácil mantenimiento.

## Limpieza rápida

La estructura inferior es fácil de limpiar gracias a la estructura sin suelo, que permite eliminar rápidamente la arena y el barro acumulados. Las aperturas de la hoja dózer minimizan la acumulación de suciedad y agilizan su limpieza. La alfombrilla de dos piezas puede extraerse de la cabina para limpiarla más fácilmente.

## La seguridad es lo primero

El interruptor de desconexión de batería está ahora disponible de serie para un mantenimiento más seguro y sencillo.



La ventana delantera asistida se abre suave y fácilmente.



Los puntos de inspección diaria están agrupados para mayor comodidad.



La conexión del puerto de enganches rápidos (opcional) debajo de la caja de herramientas permite una instalación posterior segura.

# ESPECIFICACIONES

## MOTOR

| | |
|---|---|
| Modelo | 4TNV98C |
| Tipo | 4-tiempos refrigerado por agua, inyección directa Common rail |
| Aspiración | EGR refrigerado |
| Post-tratamiento | Filtro de los gases de escape |
| N.º de cilindros | 4 |
| Potencia nominal | |
| ISO 14396: 2002 | 42,4 kW a 2.000 $min^{-1}$ |
| ISO 9249: 2007 | 41,2 kW a 2.000 $min^{-1}$ |
| Par motor máximo | 230,9 Nm a 1.300 $min^{-1}$ |
| Cilindrada | 3.318 L |
| Diámetro x carrera | 98 mm x 110 mm |
| Batería | 1 x 12 V / 92 Ah |

## SISTEMA HIDRÁULICO

### Bombas hidráulicas

| | |
|---|---|
| Bombas principales | 1 bomba de pistones de desplazamiento axial variable |
| Caudal máximo de aceite | 1 x 144 L/min |
| Bomba de pilotaje | 1 bomba de engranajes |
| Caudal máximo de aceite | 10,4 L/min |

### Motores hidráulicos

| | |
|---|---|
| Traslación | 2 motores de pistones axiales de desplazamiento variable |
| Giro | 1 motor de pistón axial |

### Ajuste de la válvula de descarga

| | |
|---|---|
| Circuito del implemento | 24,5 MPa (250 $kgf/cm^2$) |
| Circuito de giro | 19,6 MPa (200 $kgf/cm^2$) |
| Circuito de traslación | 25,7 MPa (262 $kgf/cm^2$) |
| Circuito de pilotaje | 6,6 MPa (67,3 $kgf/cm^2$) |

### Cilindros hidráulicos

| | Cantidad | Diámetro | Diámetro de la biela | Carrera |
|---|---|---|---|---|
| Pluma | 1 | 110 mm | 60 mm | 785 mm |
| Balancín | 1 | 90 mm | 55 mm | 770 mm |
| Cuchara | 1 | 80 mm | 50 mm | 581 mm |
| Hoja | 1 | 120 mm | 70 mm | 135 mm |
| Rotación de la pluma | 1 | 95 mm | 55 mm | 710 mm |

## ESTRUCTURA SUPERIOR

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

### Mecanismo de giro
Motor de pistón axial con engranaje de reducción planetaria sumergido en aceite. La corona de giro tiene una única pista. El freno de giro es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

| | |
|---|---|
| Velocidad de giro | 9,5 $min^{-1}$ (rpm) |
| Par de giro | 11,0 kNm (1.120 kgfm) |

### Cabina
Espaciosa cabina independiente, de 1.050 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 e inferior) son practicables. Asiento reclinable.
* International Organization for Standardization

## SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado contiene gases de efecto invernadero fluorados.
Tipo de refrigerante: HFC-134a, GWP: 1.430, Cantidad: 0,85 kg,
CO2e: 1,22 ton

## ESTRUCTURA INFERIOR

### Cadenas
Estructura inferior de tipo autoportante. Bastidor central soldado con materiales seleccionados.
Bastidor lateral soldado al central.

### Número de rodillos a cada lado

| | |
|---|---|
| Rodillo superior | 1 |
| Rodillos inferiores | 4 |

### Mecanismo de traslación
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: Cortas-Largas.

| | |
|---|---|
| Velocidades de desplazamiento | Alta: de 0 a 4,8 km/h<br>Baja: de 0 a 2,9 km/h |
| Fuerza de tracción máxima | 39,8 kN (4.060 kgf) |
| Pendiente máxima superable | 58% (30 grados) continua |

## NIVEL SONORO

Nivel sonoro en la cabina acorde con la norma
ISO 6396: 2008 ..... LpA 75 dB(A)
Nivel sonoro externo acorde con la norma
ISO 6395: 2008 y la Directiva de la UE 2000/14/CE ..... LwA 98 dB(A)

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

| | |
|---|---|
| Depósito de combustible | 120,0 L |
| Refrigerante del motor | 7,7 L |
| Aceite de motor | 10,5 L |
| Mecanismo de traslación (a cada lado) | 0,9 L |
| Sistema hidráulico | 107,5 L |
| Depósito de aceite hidráulico | 60,0 L |

## PESOS Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

### Peso operativo y presión generada en el suelo

| Tipo de teja | Ancho de la cadena | Longitud del balancín | kg | kPa ($kgf/cm^2$) |
|---|---|---|---|---|
| Cadenas de goma | 400 mm | 1,50 m | 6.240 | 33 (0,34) |
| | | 1,85 m | 6.270 | 33 (0,34) |
| Teja con arista | 400 mm | 1,50 m | 6.340 | 34 (0,34) |
| | | 1,85 m | 6.360 | 34 (0,34) |
| Teja lisa | 400 mm | 1,50 m | 6.370 | 33 (0,34) |
| | | 1,85 m | 6.390 | 33 (0,34) |

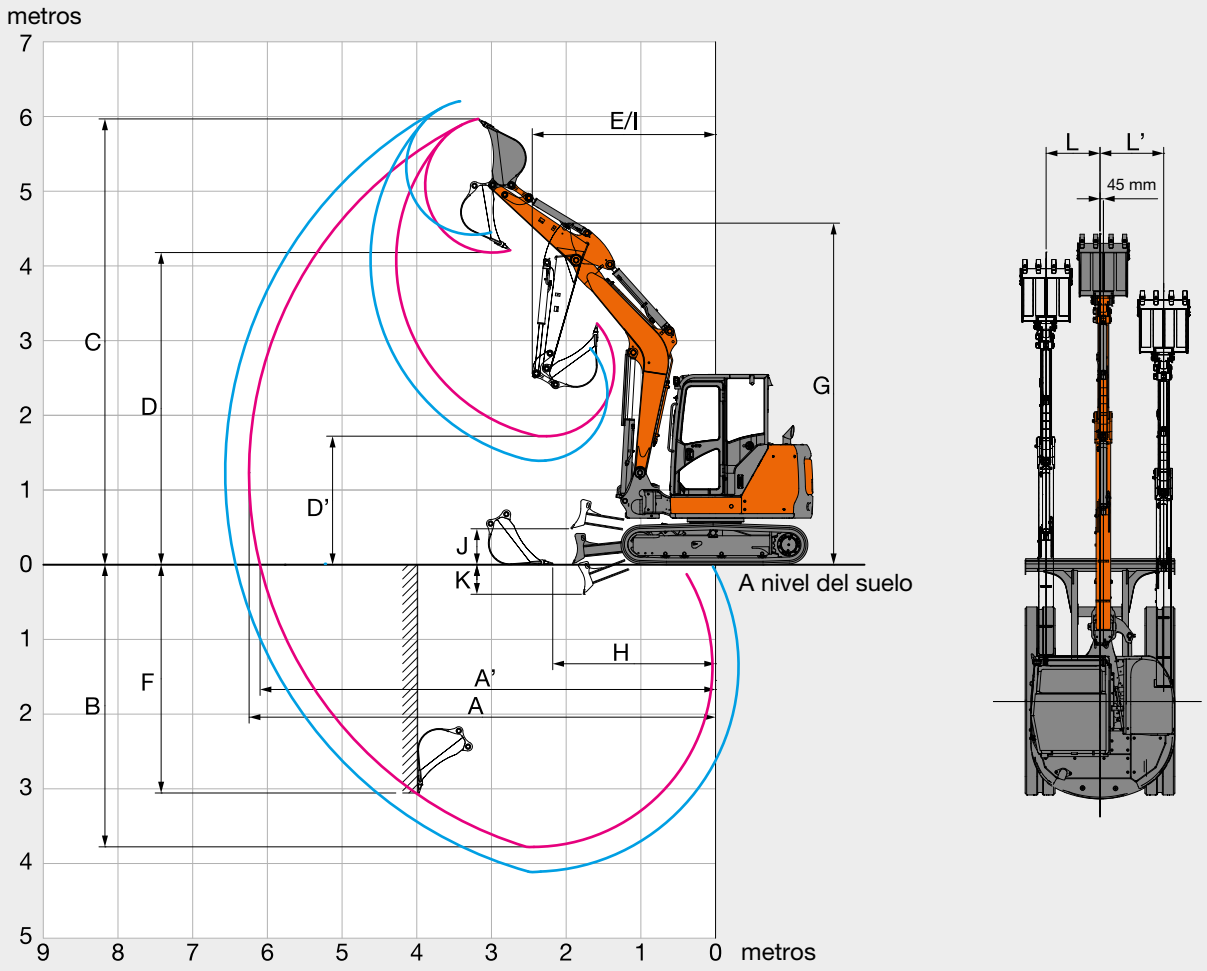
Incluyendo 0,24 $m^3$ (ISO 7451: 2007 colmada), peso de la cuchara (146 kg).

## FUERZA DE EXCAVACIÓN DE LA CUCHARA Y EL BALANCÍN

| Longitud del balancín | 1,50 m | 1,85 m |
|---|---|---|
| Fuerza de excavación de la cuchara ISO 6015 : 2006 | 41,1 kN (4.190 kgf) | |
| Fuerza de empuje del balancín ISO 6015 : 2006 | 31,1 kN (3.170 kgf) | 27,0 kN (2.750 kgf) |

# ESPECIFICACIONES

## RANGOS DE TRABAJO

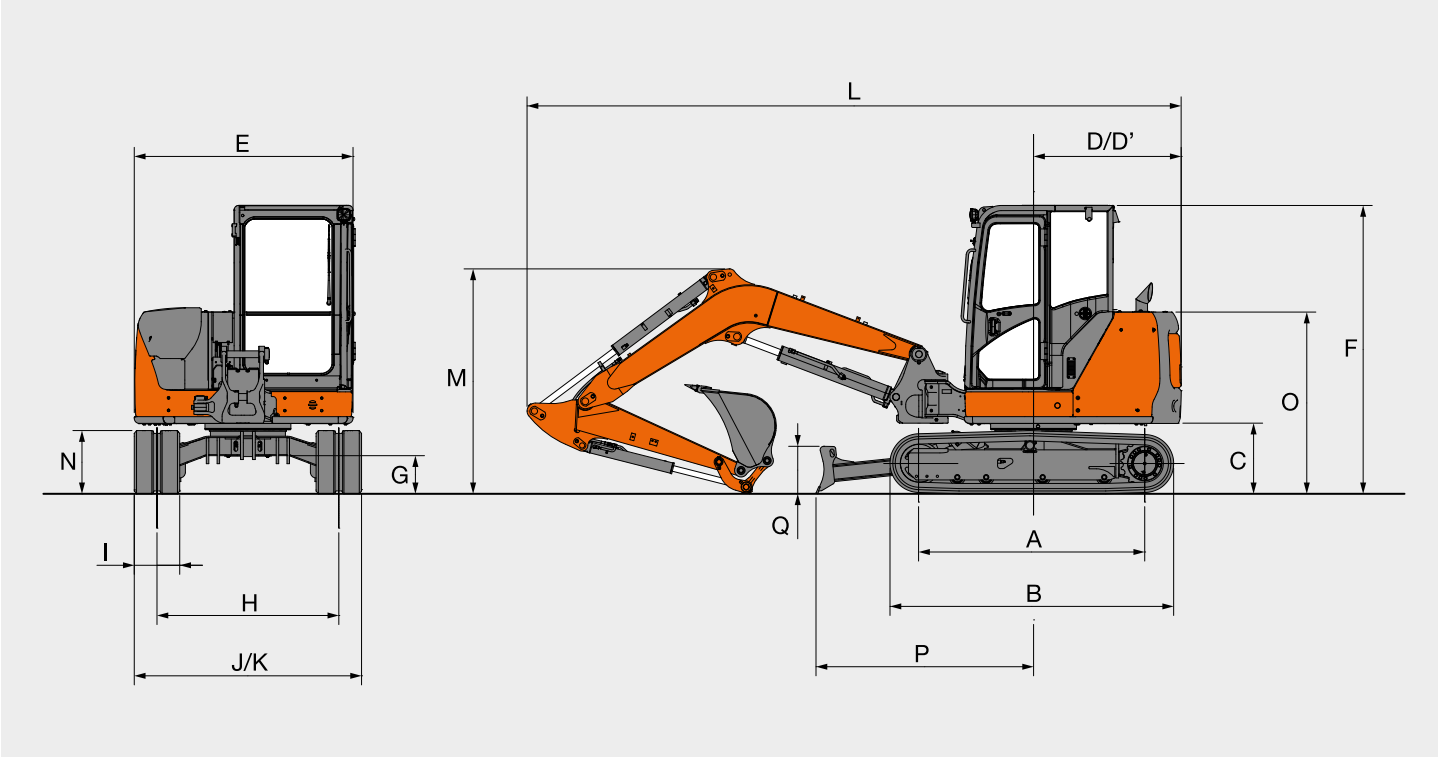



Unidad: mm

| Longitud del balancín | | 1,50 m | 1,85 m |
|---|---|---|---|
| A | Alcance máximo de excavación | 6.230 | 6.560 |
| A' | Alcance máximo de excavación (en el suelo) | 6.080 | 6.420 |
| B | Profundidad máxima de excavación | 3.770 | 4.120 |
| C | Altura máxima de corte | 5.960 | 6.190 |
| D | Altura máxima de volcado | 4.170 | 4.410 |
| D' | Altura mínima de volcado | 1.720 | 1.380 |
| E | Radio mínimo de giro | 2.450 | 2.540 |
| F | Profundidad máxima de excavación en vertica | 3.050 | 3.390 |
| G | Altura frontal en radio mínimo de giro | 4.560 | 4.560 |
| H | Distancia de nivel de empuje mínima | 2.170 | 2.000 |
| I | Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma) | 1.980 | 2.060 |
| J | Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo | 450 | 450 |
| K | Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo | 390 | 390 |
| L/L' | Distancia de desplazamiento | 720 / 850 | 720 / 850 |
| | Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados) | 80 / 60 | 80 / 60 |

Excluida la altura de las aristas de la teja

## DIMENSIONES



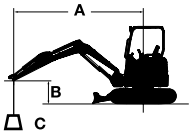

Unidad: mm

| | ZAXIS 65USB |
|---|---|
| A Distancia entre los tambores | 1.990 (1.980) |
| B Longitud de la estructura inferior | 2.500 (2.480) |
| *C Altura libre del contrapeso al suelo | 620 (615) |
| D Radio de giro del extremo posterior | 1.300 (1.410 con contrapeso adicional) |
| D' Longitud del extremo posterior | 1.300 (1.410 con contrapeso adicional) |
| E Anchura total de la estructura superior | 1.930 |
| F Altura total de la cabina | 2.540 |
| *G Mínima altura libre al suelo | 335 (330) |
| H Anchura del rodaje (centro de las cadenas) | 1.600 |
| I Anchura de las cadenas | 400 |
| J Anchura de la estructura inferior | 2.000 |
| K Anchura total | 2.000 |
| L Longitud total | |
| Con balancín de 1,50 m | 5.760 |
| Con balancín de 1,85 m | 5.790 |
| *M Altura total de la pluma | |
| Con balancín de 1,50 m | 1.980 |
| Con balancín de 1,85 m | 2.170 |
| N Altura de las cadenas | 560 (550) |
| O Altura del capó del motor | 1.600 |
| P Distancia horizontal a la hoja | 1.920 |
| Q Altura de la hoja | 420 |

* Excluida la altura de las aristas de la teja  Los datos ( ) son dimensiones de la teja con arista.

# CAPACIDADES DE LA MÁQUINA

Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567: 2007.
2. La capacidad de la máquina 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 "Sobrepasado lateralmente o 360 grados" de la tabla y reste el peso del implemento instalado y el enganche rápido.
La característica opcional puede afectar el rendimiento de la máquina.

**ZAXIS 65USB, 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 | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | metros |
| Pluma 2,97 m<br>Balancín 1,50 m<br>Cadenas de goma 400 mm | 4,0 | | | | | | | 1,38 | 1,15 | | | 1,20 | 1,01 | 4,32 |
| | 3,0 | | | | | *1,78 | *1,78 | 1,36 | 1,14 | | | 0,96 | 0,80 | 4,95 |
| | 2,0 | | | | | 2,02 | 1,65 | 1,30 | 1,08 | 0,93 | 0,77 | 0,85 | 0,71 | 5,26 |
| | 1,0 | | | | | 1,88 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,90 | 0,75 | 0,82 | 0,68 | 5,32 |
| | 0 (suelo) | | | | | 1,83 | 1,47 | 1,20 | 0,99 | 0,88 | 0,73 | 0,85 | 0,71 | 5,15 |
| | -1,0 | | | *3,05 | 2,88 | 1,84 | 1,47 | 1,20 | 0,98 | | | 0,96 | 0,80 | 4,71 |
| | -2,0 | | | 3,91 | 2,95 | 1,88 | 1,51 | | | | | 1,29 | 1,06 | 3,88 |

**ZAXIS 65USB, Hoja elevada sobre el suelo** — Capacidad frontal / Capacidad lateral 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 | | 5,0 m | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | metros |
| Pluma 2,97 m<br>Balancín 1,85 m<br>Teja de goma de 400 mm | 4,0 | | | | | | | *1,29 | *1,29 | | | 1,04 | 0,87 | 4,74 |
| | 3,0 | | | | | | | *1,43 | 1,14 | 0,95 | 0,79 | 0,85 | 0,71 | 5,31 |
| | 2,0 | | | | | 2,06 | 1,68 | 1,31 | 1,09 | 0,92 | 0,77 | 0,77 | 0,64 | 5,59 |
| | 1,0 | | | | | 1,90 | 1,53 | 1,24 | 1,02 | 0,89 | 0,74 | 0,74 | 0,61 | 5,65 |
| | 0 (suelo) | | | | | 1,81 | 1,45 | 1,19 | 0,97 | 0,87 | 0,72 | 0,76 | 0,63 | 5,49 |
| | -1,0 | *2,07 | *2,07 | *2,62 | *2,62 | 1,80 | 1,44 | 1,17 | 0,96 | 0,86 | 0,71 | 0,84 | 0,70 | 5,09 |
| | -2,0 | *3,35 | *3,35 | 3,82 | 2,86 | 1,83 | 1,47 | 1,19 | 0,97 | | | 1,06 | 0,88 | 4,35 |
| | -3,0 | | | *3,00 | *3,00 | | | | | | | *1,79 | 1,60 | 2,94 |

**ZAXIS 65USB, 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 | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | metros |
| Pluma 2,97 m<br>Balancín 1,85 m<br>Contrapeso adicional de 270 kg<br>Teja de goma de 400 mm | 4,0 | | | | | | | *1,29 | *1,29 | | | 1,16 | 0,98 | 4,74 |
| | 3,0 | | | | | | | *1,43 | 1,28 | 1,06 | 0,90 | 0,96 | 0,81 | 5,31 |
| | 2,0 | | | | | 2,30 | 1,89 | 1,46 | 1,23 | 1,04 | 0,87 | 0,87 | 0,73 | 5,59 |
| | 1,0 | | | | | 2,13 | 1,73 | 1,39 | 1,16 | 1,01 | 0,84 | 0,84 | 0,70 | 5,65 |
| | 0 (suelo) | | | | | 2,05 | 1,65 | 1,35 | 1,11 | 0,98 | 0,82 | 0,86 | 0,72 | 5,49 |
| | -1,0 | *2,07 | *2,07 | *2,62 | *2,62 | 2,03 | 1,64 | 1,33 | 1,10 | 0,98 | 0,82 | 0,96 | 0,80 | 5,09 |
| | -2,0 | *3,35 | *3,35 | 4,28 | 3,24 | 2,06 | 1,67 | 1,35 | 1,11 | | | 1,20 | 1,00 | 4,35 |
| | -3,0 | | | *3,00 | *3,00 | | | | | | | *1,79 | *1,79 | 2,94 |

# EQUIPO

● : Equipo de serie ○ : Equipo opcional

## MOTOR

| | |
|---|---|
| Doble filtro de aire | ○ |
| Alternador 12 V - 55 A | ● |
| Sistema de ralentí automático | ● |
| Filtro de aceite del motor tipo cartucho | ● |
| Filtro principal de combustible tipo cartucho | ● |
| Red interior contra el polvo | ● |
| Control de modo ECO/PWR | ● |
| Bomba eléctrica de suministro de combustible | ● |
| Enfriador de combustible | ● |
| Prefiltro de combustible con separador de agua | ● |
| Depósito de reserva del radiador | ● |

## SISTEMA HIDRÁULICO

| | |
|---|---|
| Válvula anticaída de la pluma | ● |
| Filtro de flujo completo | ● |
| Mandos pilotados | ● |
| Palanca de corte de pilotaje con sistema de puesta en marcha del motor en punto muerto | ● |
| Filtro de pilotaje | ● |
| Filtro de aspiración | ● |
| Freno de giro | ● |
| Freno de parking | ● |
| Sistema de desplazamiento de dos velocidades | ● |
| Válvula para tubería adicional | ● |

## CABINA

| | |
|---|---|
| Aire acondicionado* | ● |
| Radio AM/FM | ● |
| Placa antideslizante | ● |
| Apoyabrazos | ● |
| Calentador de parabrisas (delantero, trasero) | ● |
| Posavasos | ● |
| Bocina eléctrica | ● |
| Alfombrilla | ● |
| Ventana delantera asistida con amortiguador de gas | ● |
| Cabina conforme a la protección OPG superior, nivel I (ISO 10262: 1998) | ● |
| Cinturón de seguridad retráctil | ● |
| Cabina conforme a ROPS (ISO 12117-2: 2008 + A1: 2016) | ● |
| Asiento con ajuste de altura | ● |
| Suministro de potencia de reserva de 12 V (interior) | ● |
| Suministro de potencia de reserva de 12 V (exterior) | ○ |
| Visera (ventanilla delantera y (tipo rígido)) | ○ |
| Asiento con suspensión y reclinado | ● |
| Lavaparabrisas | ● |
| Limpiaparabrisas (delantero, trasero) | ● |

## LUCES

| | |
|---|---|
| Luces delanteras adicionales en el techo de la cabina | ○ |
| 3 luces LED de trabajo (Pluma x 1, parte delantera del techo de la cabina x 2) | ● |

## ESTRUCTURA SUPERIOR

| | |
|---|---|
| Selector auxiliar de caudal | ○ |
| Palanca de función auxiliar (AFL) | ○ |
| Válvula de sobrecarga de presión auxiliar | ○ |
| 1 batería x 92 Ah | ● |
| Interruptor de desconexión de batería | ● |
| Bomba de repostaje eléctrica | ○ |
| Sistema de comunicación móvil GSM*** | ● |
| Acumulador de pilotaje | ○ |
| Espejo retrovisor | ● |
| Caja de herramientas | ● |
| Contrapeso adicional de 270 kg | ○ |

## ESTRUCTURA INFERIOR

| | |
|---|---|
| Teja con arista de 400 mm | ○ |
| Teja lisa de 400 mm | ○ |
| Cadenas de goma de 400 mm | ● |

## IMPLEMENTOS DELANTEROS

| | |
|---|---|
| Tubería de asistencia | ○ |
| Tubería adicional | ● |
| Casquillo HN | ● |
| Válvula antirruptura para rotura de mangueras del balancín | ● |
| Válvula antirruptura para rotura de mangueras de la pluma | ● |
| Balancín de 1,50 m | ○ |
| Balancín de 1,85 m | ● |

## MISCELÁNEO

| | |
|---|---|
| Global e-Service*** | ○ |
| Sistema antirrobo** | ○ |

El equipo estándar y opcional puede variar en función del país, por lo que deberá consultar a su distribuidor autorizado para obtener más información.
* Contiene gases de efecto invernadero fluorados, tipo de refrigerante: HFC-134a, GWP: 1.430, cantidad: 0,85 kg, $CO_2$e: 1,22 ton.
** 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.
*** Es posible obtener información conectándose a Global e-Service con un terminal móvil original de Hitachi.

# NOTAS

# NOTAS

# NOTAS

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 autorizado.

**Hitachi Construction Machinery**
**www.hitachicm.com/eu**

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

**KS-ES438EUS**

Impreso en Europa