

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS135us



## EXCAVADORA HIDRÁULICA

Código de modelo : ZX135US-6

Potencia nominal del motor : 78,5 kW (ISO14396)

Peso operativo : 13.900-16.000 kg

Cuchara ISO con colmo : 0,19-0,66 m<sup>3</sup>

# ZX135US-6. SIN CONCESIONES

La ZX135US-6 es una de las excavadoras Zaxis-6 más pequeñas, por lo que resulta ideal para realizar trabajos en espacios reducidos, gracias especialmente a su radio de giro reducido. Cuenta con una amplia variedad de opciones, entre las que se incluyen una hoja para nivelar, empujar o proporcionar estabilidad adicional, y es extraordinariamente versátil para todo tipo de aplicaciones.

Gracias a su legado Zaxis-6, la ZX135US-6 se aprovecha de la misma tecnología avanzada que los modelos de Hitachi más grandes. Comparte la misma ingeniería de alta calidad y los mismos componentes duraderos, además de ofrecer niveles sorprendentes de fiabilidad.



6. FIABILIDAD EXCEPCIONAL



8. DURABILIDAD SOBRESALIENTE



10. VERSATILIDAD INSUPERABLE



**12. CALIDAD ANTE TODO**



**14. TECNOLOGÍA PROBADA**

# EXIJA LA PERFECCIÓN

La excavadora ZX135US-6, la máquina ideal cuando el espacio es limitado gracias a su radio de giro reducido, ha sido construida en la fábrica de excavadoras más grande del mundo, con sede en Japón. El modelo, que cuenta con la tecnología más innovadora, ha sido desarrollado específicamente para la gama de excavadoras medianas Zaxis-6 y funciona de manera fiable y eficaz con lo menores costes posibles para cumplir con las necesidades de la industria de la construcción europea.



## Rendimiento óptimo

Monitorización a distancia mediante la aplicación online Global e-Service.



## Alta calidad

Solamente elementos del mejor diseño y material.



## Increíble versatilidad

Los modos de inclinación e inclinación con giro completan el sistema de uso de implementos.



## Fiabilidad de por vida

Unos componentes fiables ayudan a evitar fugas de aceite.



## Durabilidad máxima

El material reforzado de los casquillos mejora la resistencia al desgaste.





### Utilidad mejorada

Su radio de giro reducido es ideal para espacios estrechos.



### Adaptada al operador

La seguridad es lo primero con barandillas y una plataforma reforzada.



### Bajas emisiones

El sistema SCR reduce las emisión de NOx de los gases de escape.



### Bajo consumo de combustible

Ahorro de combustible del 7% en modo PWR (5% en el modo ECO).



### Fácil mantenimiento

Capó del motor con fácil apertura y amplio acceso.



### Excelente eficiencia

HIOS IV reduce la pérdida hidráulica total.



### Protección del motor

Circuito de combustible de gran capacidad y alto rendimiento.



“ *La excavadora más rápida y resistente de su categoría* ”

Erik Inmark, capataz, MJ Eriksson

## FIABILIDAD EXCEPCIONAL

Podrá confiar en la ZX135US-6 para que actúe de forma eficiente y con un alto nivel de productividad, desde las primeras horas del día hasta bien entrada la noche. Como todas las excavadoras medianas Zaxis-6, ha sido diseñada para alcanzar óptimos niveles de disponibilidad y rendimiento en un amplio abanico de trabajos exigentes.

### **Fácil mantenimiento**

El capó del motor puede abrirse completamente desde la plataforma. Esto permite acceder fácilmente al compartimento del motor y otros componentes para efectuar tareas de mantenimiento rutinarias.

### **Resistentes uniones hidráulicas**

Se ha incorporado una tubería flexible fijada mediante abrazaderas en el diseño de las líneas hidráulicas de retorno. Esto mejora la fiabilidad del sistema y reduce el riesgo de que se produzcan fugas de aceite.

### **Filtro de fácil manejo**

El filtro de combustible principal se fija mediante tornillos en la ZX135US-6. Esto hace que resulte más sencillo su sustitución y garantiza que no entre polvo

en el circuito de combustible durante los trabajos de mantenimiento rutinarios.

### **Mayor eficiencia en la refrigeración**

El depósito de expansión está montado sobre el sistema de refrigeración del motor. Este cambio de posición permite eliminar completamente el aire e impide que las piezas del motor se calienten.

### **Componentes duraderos**

El sistema de refrigeración del modelo ZX135US-6 incluye componentes de aluminio, incluido el radiador, el condensador de aire y el enfriador de combustible. Esto mejora la resistencia frente a la corrosión y aumenta la durabilidad de la máquina.



Acceso sencillo al compartimento del motor.



El filtro de combustible principal es más fácil de sustituir.



El depósito de expansión impide que los componentes del motor se calienten.



El material reforzado de los casquillos mejora la resistencia al desgaste.



Mejora del rendimiento obtenida gracias al circuito de combustible.

**i** El prototipo de la Zaxis-6 se probó extensamente en seis países: Países Bajos, Bélgica Alemania, Noruega, Suecia e Italia.



# DURABILIDAD SOBRESALIENTE

Como todas las excavadoras medianas Zaxis-6, la ZX135US-6 ha sido diseñada y construida para operar en entornos exigentes y particularmente cuando el espacio es limitado. Además de sacar provecho de más de cuatro décadas de experiencia en la fabricación de excavadoras, ha superado las pruebas más rigurosas con el fin de garantizar que posee una durabilidad sobresaliente en cualquier trabajo.



## Componentes resistentes al desgaste

Los rodillos superiores han sido fabricados con un nuevo material resistente al desgaste. Esto mejora la durabilidad y la fiabilidad de la ZX135US-6.

## Circuito de combustible mejorado

Se ha añadido un separador de agua de alto rendimiento en el prefiltro para aumentar la protección frente a la humedad. Asimismo, una bomba de combustible eléctrica de alta capacidad suministra la cantidad de combustible adecuada al motor para mejorar el rendimiento.

## Protección del motor

La cámara de combustión está fabricada con los materiales más resistentes y la nueva forma del pistón ha sido diseñada para obtener emisiones más limpias. Estas características mejorarán todavía más la fiabilidad del motor.

## Equipo de trabajo reforzado

El soporte de la base de la pluma se ha equipado con casquillos para trabajar durante más tiempo en entornos exigentes.



El implemento delantero de alta resistencia es ideal para trabajar en entornos accidentados.



“ *Puedes usarla allí donde la necesites, ya sea en jardines o entre edificios* ”

Rune Morten Ryen, operador, Skogen

## VERSATILIDAD INSUPERABLE

Gracias a su radio de giro reducido y a su amplia variedad de opciones adicionales, la ZX135US-6 resulta extraordinariamente versátil para zonas urbanas, como construcción de carreteras, forestación y demolición, sobre todo si el espacio es reducido. Puede equiparse para cumplir requisitos específicos del cliente y ofrece un rendimiento fluido, rápido y preciso allí donde actúe.

### Mayor flexibilidad

Los modos de inclinación e inclinación con giro se incluyen en el sistema de gestión de implementos de la ZX135US-6. Estos y otros nueve modos se pueden registrar en el monitor para facilitar el uso de los implementos y mejorar la versatilidad.

### Compacta y potente

El giro reducido de la ZX135US-6 es ideal para realizar trabajos en espacios confinados, lo cual permite que la máquina pueda operar en más zonas de trabajo que el modelo estándar de 14 toneladas. Sus dimensiones compactas se combinan con una excepcional fuerza de elevación y una buena estabilidad.

### Utilidad mejorada

Es posible instalar una hoja dozer en la ZX135US-6 para realizar trabajos de nivelación, llenado de zanjas y limpieza de zonas de trabajo. También pueden añadirse protectores de goma y una pluma de dos piezas a fin de aumentar la versatilidad en diferentes entornos laborales.

### Control mejorado

La ZX135US-6 puede equiparse con una palanca de función auxiliar opcional, que dispone de un interruptor proporcional para obtener un mayor control de los implementos y un funcionamiento preciso.



Dos modos de inclinación aumentan la versatilidad del modelo ZX135US-6.



La potencia adicional ofrece un 10% más de capacidad.



La disminución de los puntos muertos mejora la visibilidad.



La gran resistencia a las condiciones meteorológicas mantiene en buen estado el aspecto interno de la cabina.



La urea se inyecta en los gases de escape para reducir las emisiones.

**i** Hay hasta 100 puntos en la lista de comprobación de los Centros de diseño de Hitachi para medir la calidad de la máquina, el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad.



# CALIDAD ANTE TODO

Hitachi considera la calidad como la mayor prioridad en sus fábricas de Japón. Todas las excavadoras Zaxis-6 son sometidas a rigurosas pruebas para garantizar que cumplen los estándares más exigentes de fiabilidad y seguridad, algo por lo que Hitachi es bien conocida. La ZX135US-6 incluye materiales y componentes de alta calidad para garantizar un rendimiento superior.



Los mandos ergonómicos contribuyen a obtener un espacio de trabajo inmejorable.



## Rendimiento de refrigeración superior

La estructura superior se beneficia del uso de materiales sellantes (alrededor del sistema de refrigeración) y acústicos de alta calidad para eliminar cualquier deterioro ocasionado por el calor. Estos materiales garantizan una refrigeración a largo plazo y un bajo nivel sonoro en la ZX135US-6.

## Excelente resistencia a las condiciones meteorológicas

La consola de la cabina se ha diseñado en resina AES. Esta garantiza una resistencia superior a las condiciones meteorológicas y, en última instancia, impide que los rayos ultravioleta del sol dañen la consola.

## Reducción de emisiones

Hitachi ha desarrollado un sistema de reducción catalítica selectiva (SCR) que inyecta urea en los gases de escape para reducir los niveles de óxido nítrico en las

emisiones. Esta tecnología de vanguardia no solo ayuda a proteger el medio ambiente, sino que también cumple con las normativas de emisiones EU fase IV.

## Comodidad inmejorable

Un asiento totalmente ajustable, una cabina espaciosa, controles ergonómicos y un sistema de sonido avanzado contribuyen a obtener un entorno de trabajo inmejorable.

## Seguridad en el trabajo

La ZX135US-6 ha sido equipada con una cabina que cumple la normativa ROPS en caso de vuelco y una estructura reforzada con un pilar central (CRES V). Esta cabina presurizada se ha diseñado para proteger al operador de la entrada de polvo y de posibles riesgos relacionados con el lugar de trabajo.



“ *La ZX135US-6 utiliza la tecnología probada de los modelos de Hitachi más grandes* ”

Burkhard Janssen, director general de ingeniería y gestión de productos, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

## TECNOLOGÍA PROBADA

Hitachi es famosa por su tecnología única y avanzada dentro del sector de los equipos de construcción. Las excavadoras Zaxis-6 forman la vanguardia de la industria, con características innovadoras que han sido diseñadas para satisfacer las necesidades de los clientes en los mercados competitivos actuales.

### **Ahorro de combustible y costes**

La pérdida hidráulica se reduce mediante la tecnología HIOS IV. Reduce el retorno de aceite hidráulico enviado al depósito debido al control conjunto de la bomba y la válvula. Esto ayuda a reducir el consumo de combustible en un 7% en el modo PWR con la misma productividad.

### **Funcionalidad de fácil uso**

Un monitor LCD multifunción de grandes dimensiones de siete pulgadas proporciona una amplia información técnica. Con información hasta en 32 idiomas, permite a los operadores comprobar el estado y la configuración de la máquina de un vistazo.

### **Monitorización a distancia**

Global e-Service permite a los propietarios supervisar sus flotas a distancia mediante la aplicación Owner's Site (a la cual se puede acceder en línea las 24 horas del día, los 7 días de la semana) y ConSite (informe mensual automático). Estos ayudan a maximizar la eficacia, a minimizar el tiempo de inactividad y a mejorar el rendimiento general.

### **Emisiones reducidas**

El dispositivo de tratamiento de los gases de escape está compuesto por un catalizador de oxidación diésel (DOC), un conducto de mezcla de urea, un sistema SCR y un silenciador. Esta tecnología avanzada ayuda a reducir las emisiones y los niveles de ruido.

### **Sistema de audio avanzado**

Es posible acceder a la radio de AM/FM desde el monitor y hay una toma auxiliar (para reproductores de MP3) vinculada al sistema de sonido. Esta opción de entretenimiento ayuda a proporcionar un entorno de trabajo agradable y productivo.



Reducción del consumo de combustible en un 7% en el modo PWR con HIOS IV.



El monitor LCD muestra el estado y la configuración de la máquina.



El sistema SCR reduce las emisiones y los niveles de ruido.



“ *El coste total de explotación proporciona un beneficio máximo a nuestra compañía* ”

Peter Kögel, miembro del consejo de dirección de Kögel Bau GmbH & Co. KG

## REDUCCIÓN DEL COSTE TOTAL DE EXPLOTACIÓN



Hitachi ha creado el programa de posventa Support Chain para garantizar una eficiencia óptima, así como un tiempo de inactividad mínimo, una reducción de los costes de funcionamiento y un elevado valor residual.

### Global e-Service

Hitachi ha desarrollado dos sistemas de monitorización a distancia que forman parte de la aplicación on line Global e-Service. Owner's Site y ConSite forman parte de la excavadora; envían datos operativos diariamente mediante GPRS o satélite a [www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com). Esto permite un acceso inmediato a Owner's Site y a la información vital necesaria para ofrecer asistencia en los lugares de trabajo.

La comparación de la relación de horas operativas y tiempos de espera ayuda a mejorar la eficiencia. La gestión eficaz de los programas de mantenimiento ayuda a aumentar la disponibilidad. Los costes de mantenimiento también

pueden gestionarse mediante el análisis del consumo de combustible. La ubicación y movimientos de cada máquina se muestran claramente para efectuar la planificación básica.

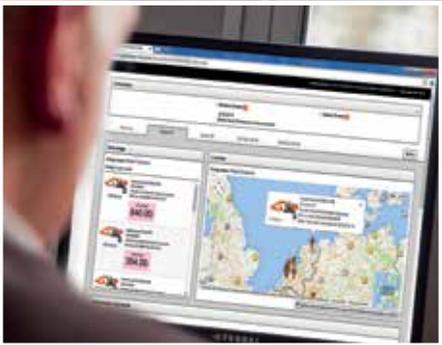
Con Site envía automáticamente un informe de servicio mensual en el que se resume la información de Global e-Service de cada máquina. Dicha información incluye: horas de trabajo diarias y datos sobre consumo de combustible, estadísticas sobre la proporción de uso de los distintos modos de funcionamiento y una comparación entre el consumo/eficiencia del combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Asistencia técnica

Todos los técnicos de servicio de Hitachi reciben completa formación técnica de HCME en Ámsterdam. Estos cursos permiten acceder al mismo nivel técnico que los departamentos de control de calidad y los centros de diseño de Hitachi. Los técnicos combinan estos conocimientos globales con el idioma y la cultura local del cliente para proporcionar una asistencia de posventa de la mayor calidad.

### Garantía ampliada y contratos de servicio

Todos los nuevos modelos de Hitachi Zaxis-6 están cubiertos por una garantía completa del fabricante. Para una



Global e-Service



Asistencia técnica



Recambios Hitachi

protección extra (debido a unas condiciones de trabajo especialmente exigentes o para reducir los costes de reparación), los distribuidores de Hitachi ofrecen una garantía ampliada exclusiva denominada HELP (Hitachi Extended Life Program) y diversos contratos de mantenimiento. Todo ello ayuda a optimizar el rendimiento de las máquinas, a reducir los periodos de inactividad y garantizar un valor residual superior.

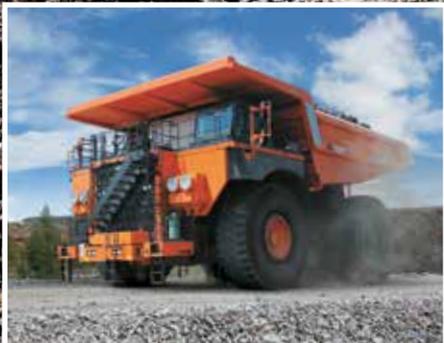
## Recambios

Hitachi ofrece una amplia gama y gran disponibilidad de recambios distribuidos desde el almacén de recambios europeo de HCME de 53.000 m<sup>2</sup> ubicado en los Países Bajos.

- Recambios Hitachi Genuine Parts: prolongan el funcionamiento de las máquinas y reducen los costes de mantenimiento y funcionamiento.
- Recambios Hitachi Select Parts y 2Genuine Parts: especialmente recomendados para las máquinas más longevas; tienen un coste menor, son de calidad probada y cuentan con la garantía del fabricante.
- Recambios Performance Parts: para las condiciones más exigentes; se han diseñado para ofrecer una mayor durabilidad, un rendimiento superior y una mayor vida útil.

- Componentes reconstruidos: constituyen una solución económica rentable, son la mejor opción cuando se requieren sustituciones preventivas.

Independientemente de la opción que escoja, esta asegurada la calidad de Hitachi Construction Machinery



Camiones volquetes EH



Excavadoras gigantes EX



Cargadoras de ruedas ZW



“ *Desarrollamos maquinaria de construcción que contribuye a la creación de sociedades prósperas y agradables* ”

Yuichi Tsujimoto, Presidente de HCM

## CONSTRUYENDO UN FUTURO MEJOR

Fundada en el año 1910, Hitachi, Ltd. fue creada con la filosofía de realizar una contribución positiva a la sociedad a través de la tecnología. Esta continúa siendo la inspiración que subyace en las soluciones fiables del grupo Hitachi que responden a los desafíos de la actualidad y que ayudan a crear un mundo mejor.

Hitachi, Ltd. es en la actualidad una de las empresas más grandes del mundo, con una enorme gama de productos y servicios. Estos se han creado para desafiar los convencionalismos, mejorar las infraestructuras sociales y contribuir a obtener una sociedad sostenible.

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) fue fundada en el año 1970 como filial de Hitachi, Ltd. y se ha convertido en uno de los proveedores de equipos de construcción más grandes del mundo. Además de ser pionera en la fabricación de excavadoras hidráulicas, HCM también fabrica cargadoras de ruedas, camiones volquete rígidos, grúas de cadenas y máquinas de aplicaciones especiales en las instalaciones más vanguardistas de todo el mundo.

Gracias a la incorporación de tecnología avanzada, la maquinaria de construcción Hitachi tiene la reputación de ofrecer los máximos estándares de calidad.

Adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, siempre se muestran sólidas para cualquier trabajo en todo el mundo, ayudando a crear infraestructuras para ofrecer un modo de vida cómodo y seguro, desarrollando recursos naturales y apoyando iniciativas humanitarias.

Las excavadoras Hitachi Zaxis son conocidas por ser fiables, duraderas y versátiles (capaces de ofrecer los niveles máximos de productividad en las condiciones más exigentes). Están diseñadas para proporcionar a los propietarios un coste total reducido y a los operadores el máximo nivel de comodidad y seguridad.



Miniexcavadoras

# ESPECIFICACIONES

## MOTOR

Modelo .....	Isuzu AR-4JJ1X
Tipo .....	4-tiempos refrigerado por agua, inyección directa Common rail
Aspiración .....	Turbo de geometría variable con intercooler, EGR refrigerado
Post-tratamiento .....	Sistema DOC y SCR
N.º de cilindros .....	4
Potencia nominal	
ISO 14396 .....	78,5 kW a 2.000 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, neta .....	74,9 kW a 2.000 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, neta .....	74,9 kW a 2.000 min <sup>-1</sup>
Par motor máximo .....	375 Nm a 1.800 min <sup>-1</sup>
Cilindrada .....	2,999 L
Diámetro x carrera .....	95,4 mm x 104,9 mm
Baterías .....	2 x 12 V/58 Ah

## SISTEMA HIDRÁULICO

### Bombas hidráulicas

Bombas principales .....	2 bombas de pistones axiales de caudal variable
Caudal máximo de aceite .....	2 x 117 L/min
Bomba de pilotaje .....	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite .....	33,6 L/min

### Motores hidráulicos

Traslación .....	2 motores de pistones axiales de caudal variable
Giro .....	1 motor de pistón axial

### Ajuste de la válvula de descarga

Circuito del implemento .....	34,3 MPa
Circuito de giro .....	32,3 MPa
Circuito de translación ....	34,3 MPa
Circuito de pilotaje .....	3,9 MPa
Potencia extra .....	36,3 MPa

### Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro de la camisa	Diámetro del vástago
Pluma	2	105 mm	70 mm
Balancín	1	115 mm	80 mm
Cazo	1	100 mm	70 mm
Posicionamiento *	1	140 mm	95 mm

\* : Para pluma de 2 piezas

## 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 planetario sumergido en aceite. La corona de giro tiene una sola pista. El freno de giro es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro .....

Par de giro .....

### Cabina del operador

Espaciosa cabina independiente, de 1.005 mm de ancho por 1.675 mm de alto, conforme con las normas ISO\*.

\* International Organization for Standardization

## ESTRUCTURA INFERIOR

### Cadenas

Estructura inferior de tipo autoportante. Bastidor central soldado con materiales seleccionados.

Bastidor lateral soldado al central. Rodillos, ruedas guía y cabilla sellados con retenes flotantes.

Tejas de triple arista fabricadas en aleación laminada templada por corrientes de inducción.

Bulones de unión termotratados con retén anti suciedad. Tensores hidráulicos de la cadena (mediante grasa) con amortiguadores de muelles.

### Número de rodillos y tejas a cada lado

Rodillo superior .....

Rodillos inferiores .....

Tejas .....

Protector de cadena ....

### Mecanismo de translación

Cada cadena 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 .....

Cortas: de 0 a 5,5 km/h

Largas: de 0 a 3,3 km/h

Fuerza de tracción

máxima .....

Capacidad para

superar pendientes .....

## NIVEL SONORO

Nivel sonoro en la cabina acorde con la norma ISO 6396 .....

Nivel sonoro externo acorde con la norma ISO 6395 y

la directiva de la UE 2000/14/CE .....

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible .....

Refrigerante del motor .....

Aceite del motor .....

Mecanismo de giro .....

Mecanismo de translación (a cada lado) .....

Sistema hidráulico .....

Depósito de aceite hidráulico .....

Depósito DEF/AdBlue® .....

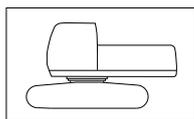
## PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

### Peso operativo y presión generada en el suelo

			ZAXIS 135US				ZAXIS 135US con hoja (opcional)			
Tipo de pluma			Monobloque		2 piezas		Monobloque		2 piezas	
Tipo de teja	Ancho de la teja	Longitud del balancín	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Triple arista	500 mm	2,10 m	13.900	44	14.400	45	15.000	47	15.500	48
		2,52 m	14.000	44	14.500	45	15.000	47	15.500	49
		3,01 m	14.000	44	14.500	46	15.100	47	15.600	49
	600 mm	2,10 m	14.100	37	14.600	38	15.200	40	15.700	41
		2,52 m	14.200	37	14.700	38	15.200	40	15.700	41
		3,01 m	14.200	37	14.700	39	15.300	40	15.800	41
	700 mm	2,10 m	14.400	32	14.900	33	15.400	35	15.900	36
		2,52 m	14.400	32	14.900	33	15.400	35	15.900	36
		3,01 m	14.500	32	15.000	34	15.500	35	16.000	36
Pad	500 mm	2,10 m	13.800	43	14.300	44	14.800	46	15.300	48
		2,52 m	13.800	43	14.300	44	14.800	46	15.300	48
		3,01 m	13.900	43	14.400	45	14.900	46	15.400	48

Incluyendo 0,50 m<sup>3</sup> (ISO con colmo), peso del cazo (410 kg) y contrapeso (3.520 kg).

### Peso de la máquina básica y anchura total



A excepción del implemento combustible, aceite hidráulico, refrigerante, etc. Incluye el contrapeso.

#### ZAXIS 135US

		ZAXIS 135US		ZAXIS 135US con hoja (opcional)	
Tipo de teja	Ancho de la teja	Peso	Anchura total	Peso	Anchura total
Triple arista	500 mm	11.200 kg	2.490 mm	12.200 kg	2.490 mm
	600 mm	11.400 kg	2.590 mm	12.500 kg	2.590 mm
	700 mm	11.700 kg	2.690 mm	12.700 kg	2.690 mm
Pad	500 mm	11.100 kg	2.490 mm	12.100 kg	2.490 mm

### Peso de los componentes

	Peso
Contrapeso	3.520 kg
Pluma monobloque (con cilindro hidráulico del balancín y cilindro hidráulico de la pluma)	1.320 kg
Pluma de 2 piezas (con cilindro hidráulico del balancín y cilindro hidráulico de la pluma)	1.820 kg
Balancín de 2,10 m (con cilindro hidráulico del cazo)	550 kg
Balancín de 2,52 m (con cilindro hidráulico del cazo)	600 kg
Balancín de 3,01 m (con cilindro hidráulico del cazo)	670 kg
Cazo de 0,50 m <sup>3</sup>	410 kg

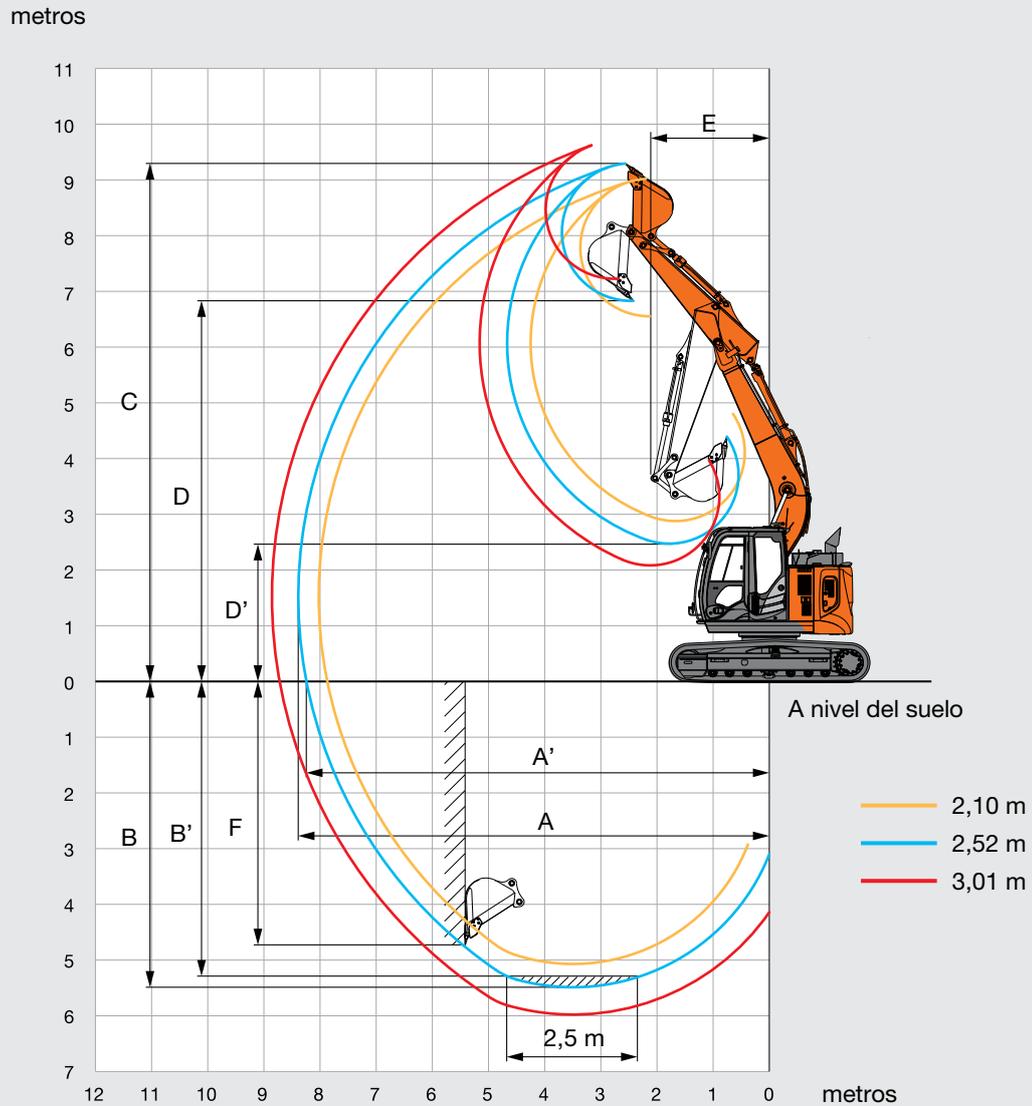
## FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CAZO Y EL BALANCÍN

		ZAXIS 135US		
Longitud del balancín		2,10 m	2,52 m	3,01 m
Fuerza de arranque del cazo* ISO		104 kN		
Fuerza de arranque del cazo* SAE: PCSA		91 kN		
Fuerza de penetración del balancín* ISO		77 kN	69 kN	61 kN
Fuerza de penetración del balancín* SAE: PCSA		74 kN	67 kN	60 kN

\* Con aumento de potencia

# ESPECIFICACIONES

## RANGOS DE TRABAJO: PLUMA MONOBLOQUE

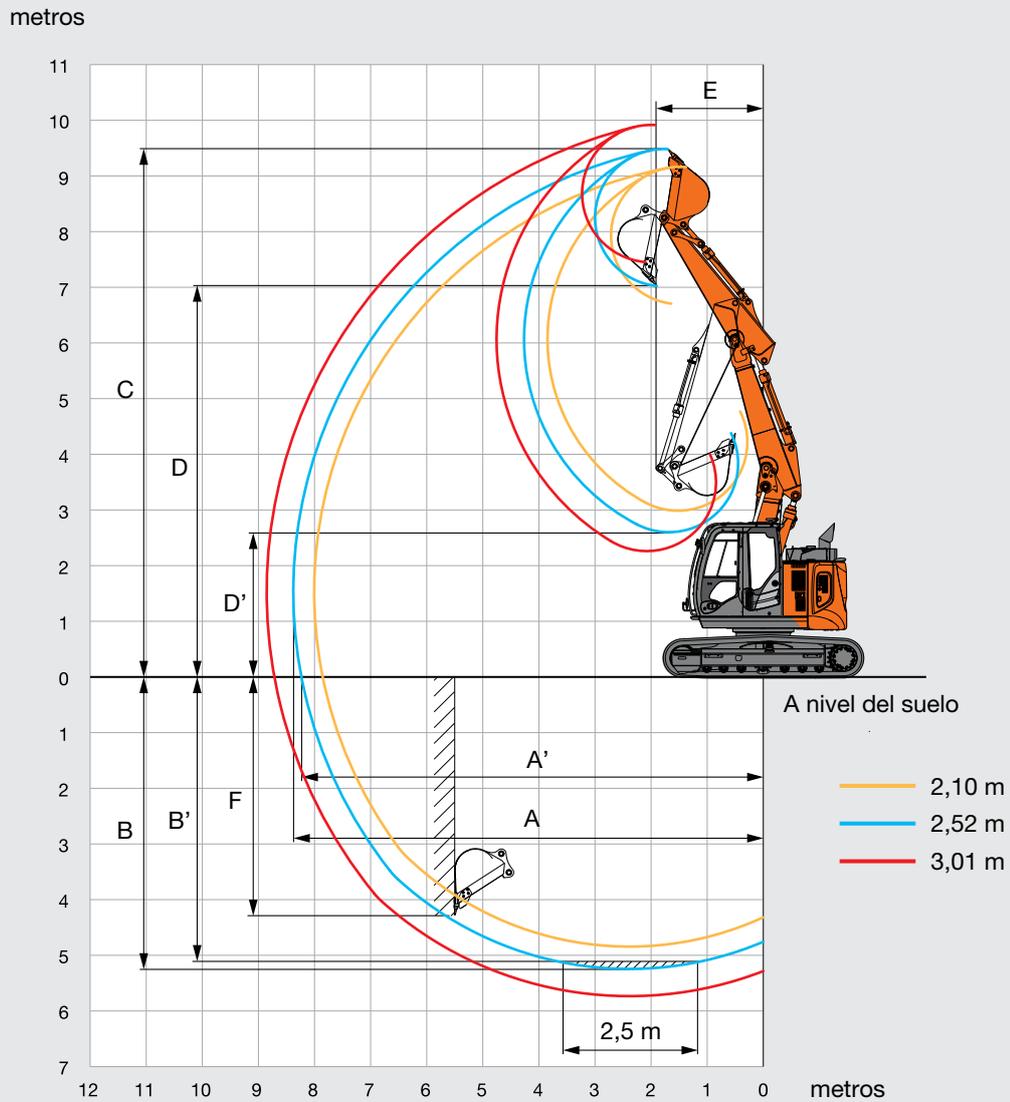


Unidad: mm

	ZAXIS 135US		
	Pluma monobloque		
Longitud del balancín	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Alcance máximo de excavación	8.020	8.390	8.860
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7.870	8.240	8.720
B Profundidad máxima de excavación	5.070	5.490	5.980
B' Profundidad máxima de excavación para un nivel de 2,5 m	4.820	5.270	5.790
C Altura máxima de corte	9.020	9.290	9.690
D Altura máxima de vertido	6.550	6.830	7.220
D' Altura mínima de vertido	2.870	2.470	2.080
E Radio mínimo de giro	2.000	2.110	2.450
F Profundidad máxima de excavación en vertical	4.430	4.730	5.190

Excluida la altura de las aristas de la teja

## RANGOS DE TRABAJO: PLUMA DE 2 PIEZAS



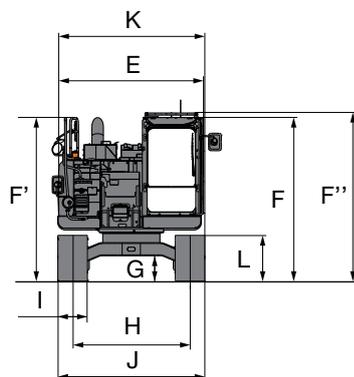
Unidad: mm

	ZAXIS 135US		
	Pluma de 2 piezas		
Longitud del balancín	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Alcance máximo de excavación	8.010	8.380	8.850
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7.860	8.240	8.720
B Profundidad máxima de excavación	4.850	5.250	5.740
B' Profundidad máxima de excavación para un nivel de 2,5 m	4.710	5.120	5.620
C Altura máxima de corte	9.160	9.480	9.920
D Altura máxima de vertido	6.700	7.020	7.450
D' Altura mínima de vertido	2.980	2.600	2.260
E Radio mínimo de giro	1.850	1.920	2.100
F Profundidad máxima de excavación en vertical	3.920	4.270	4.750

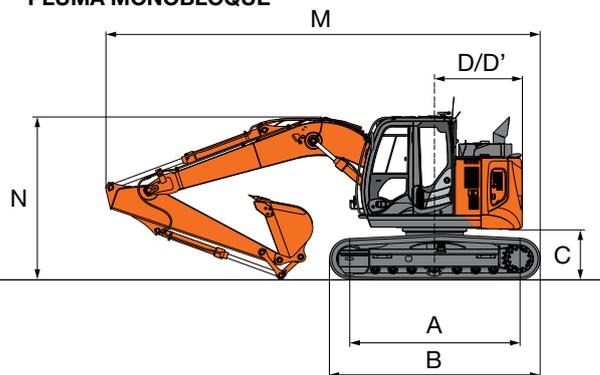
Excluida la altura de las aristas de la teja

# ESPECIFICACIONES

## DIMENSIONES

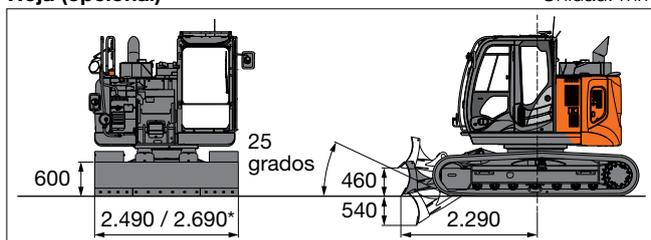


### PLUMA MONOBLOQUE



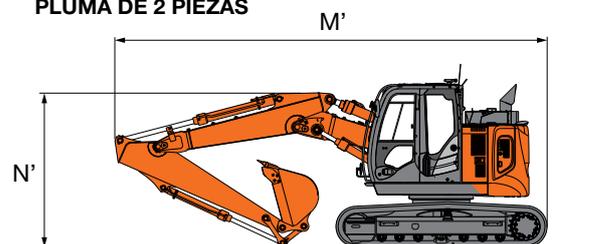
### Hoja (opcional)

Unidad: mm



\*G 600, G 700

### PLUMA DE 2 PIEZAS



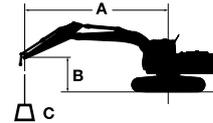
Unidad: mm

	ZAXIS 135US
A Distancia entre ruedas	2.880
B Longitud de la estructura inferior	3.580
* C Altura libre del contrapeso al suelo	840
D Radio de giro del extremo posterior	1.490
D' Longitud del extremo posterior	1.490
E Anchura total de la estructura superior	2.480
F Altura total de la cabina	2.790
F' Altura total de la barandilla	2.870
F'' Altura total de la barandilla (en la cabina)	2.870
* G Mínima altura libre al suelo	410
H Anchura entre los centros de la cadena	1.990
I Anchura de la teja	G 500
J Anchura de la estructura inferior	2.490
K Anchura total	2.490
*L Altura de la cadena con tejas de triple arista	790
<b>PLUMA MONOBLOQUE</b>	
M Longitud total	
Con balancín de 2,10 m	7.360
Con balancín de 2,52 m	7.370
Con balancín de 3,01 m	7.390
N Altura total de la pluma	
Con balancín de 2,10 m	2.790
Con balancín de 2,52 m	2.790
*2 Con balancín de 3,01 m	2.780
<b>PLUMA DE 2 PIEZAS</b>	
M' Longitud total	
Con balancín de 2,10 m	7.320
Con balancín de 2,52 m	7.310
Con balancín de 3,01 m	7.330
N' Altura total de la pluma	
Con balancín de 2,10 m	2.740
Con balancín de 2,52 m	2.640
*2 Con balancín de 3,01 m	2.790

\*1 Excluida la altura de las aristas de la teja    \*2 Las dimensiones con asterisco se corresponden con la posición del pasador de transporte.    G: Teja de triple arista

# CAPACIDAD 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 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 obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido a las capacidades de elevación.

## ZAXIS 135US CON PLUMA MONOBLOQUE

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance				
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		metros				
Pluma de 4,60 m Balancín de 2,10 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*4.150	3.540							*2.980	2.940	5,01
	4,5			*5.030	*5.030	*4.310	3.490	*3.130	2.190					*2.710	2.140	6,07
	3,0			*7.490	6.100	5.000	3.300	3.190	2.140					*2.680	1.830	6,62
	1,5					4.760	3.080	3.100	2.060					2.580	1.720	6,79
	0 (suelo)			*5.300	*5.300	4.610	2.950	3.030	2.000					2.650	1.750	6,61
	-1,5	*5.000	*5.000	*8.660	5.360	4.580	2.920	3.030	2.000					3.000	1.980	6,05
	-3,0			*6.700	5.490	*4.600	3.000							*3.830	2.630	4,98
Pluma de 4,60 m Balancín de 2,52 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*3.670	3.610							*2.430	*2.430	5,50
	4,5			*3.930	*3.930	*3.920	3.530	3.280	2.220					*2.260	1.940	6,48
	3,0			*6.620	6.280	*4.730	3.340	3.200	2.150					*2.250	1.680	6,99
	1,5			*6.790	5.570	4.790	3.100	3.100	2.050					*2.370	1.580	7,15
	0 (suelo)			*6.130	5.290	4.600	2.940	3.010	1.970					2.430	1.600	6,98
	-1,5	*4.720	*4.720	9.090	5.270	4.530	2.880	2.980	1.950					2.700	1.770	6,46
	-3,0	*8.600	*8.600	*7.440	5.380	4.580	2.920							3.460	2.260	5,47
Pluma de 4,60 m Balancín de 3,01 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*3.140	*3.140	*2.360	2.250					*2.080	*2.080	6,10
	4,5					*3.440	*3.440	3.310	2.250					*1.950	1.710	6,99
	3,0			*5.270	*5.270	*4.280	3.390	3.220	2.160					*1.940	1.500	7,47
	1,5			*8.410	5.710	4.820	3.130	3.100	2.050	2.200	1.450			*2.040	1.410	7,62
	0 (suelo)			*6.630	5.280	4.590	2.920	2.990	1.950					2.180	1.430	7,46
	-1,5	*4.140	*4.140	*8.620	5.180	4.490	2.830	2.940	1.900					2.390	1.560	6,97
	-3,0	*7.200	*7.200	*8.140	5.250	4.500	2.840	2.970	1.930					2.920	1.900	6,07
-4,5			*5.390	*5.390	*3.260	3.000							*3.250	2.990	4,51	

## ZAXIS 135US CON HOJA (LEVANTADA) Y PLUMA MONOBLOQUE

Sobrepasado por delante Sobrepasado lateralmente o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance				
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		metros				
Pluma de 4,60 m Balancín de 2,10 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*4.150	3.780							*2.980	*2.980	5,01
	4,5			*5.030	*5.030	*4.310	3.730	*3.130	2.360					*2.710	2.310	6,07
	3,0			*7.490	6.530	4.970	3.540	3.170	2.310					*2.680	1.980	6,62
	1,5					4.720	3.330	3.080	2.230					2.560	1.860	6,79
	0 (suelo)			*5.300	*5.300	4.570	3.190	3.010	2.160					2.630	1.900	6,61
	-1,5	*5.000	*5.000	*8.660	5.780	4.540	3.160	3.010	2.160					2.980	2.140	6,05
	-3,0			*6.700	5.920	*4.600	3.240							*3.830	2.850	4,98
Pluma de 4,60 m Balancín de 2,52 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*3.670	*3.670							*2.430	*2.430	5,50
	4,5			*3.930	*3.930	*3.920	3.770	3.250	2.390					*2.260	2.090	6,48
	3,0			*6.620	*6.620	*4.730	3.580	3.180	2.320					*2.250	1.820	6,99
	1,5			*6.790	6.000	4.750	3.340	3.070	2.220					2.360	1.710	7,15
	0 (suelo)			*6.130	5.720	4.560	3.180	2.990	2.140					2.410	1.740	6,98
	-1,5	*4.720	*4.720	9.020	5.700	4.500	3.120	2.960	2.120					2.680	1.930	6,46
	-3,0	*8.600	*8.600	*7.440	5.810	4.550	3.160							3.440	2.450	5,47
Pluma de 4,60 m Balancín de 3,01 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*3.140	*3.140	*2.360	*2.360					*2.080	*2.080	6,10
	4,5					*3.440	*3.440	3.290	2.420					*1.950	1.850	6,99
	3,0			*5.270	*5.270	*4.280	3.630	3.200	2.330					*1.940	1.630	7,47
	1,5			*8.410	6.130	4.780	3.370	3.070	2.220	2.180	1.580			*2.040	1.540	7,62
	0 (suelo)			*6.630	5.710	4.550	3.160	2.970	2.120					2.160	1.560	7,46
	-1,5	*4.140	*4.140	*8.620	5.610	4.450	3.070	2.910	2.070					2.370	1.700	6,97
	-3,0	*7.200	*7.200	*8.140	5.680	4.460	3.080	2.950	2.100					2.900	2.070	6,07
-4,5			*5.390	*5.390	*3.260	3.240							*3.250	3.230	4,51	

# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

## ZAXIS 135US CON HOJA (APOYADA) Y PLUMA MONOBLOQUE



Sobrepasado por delante



Sobrepasado lateralmente o 360 grados

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		metros		
Pluma de 4,60 m Balancín de 2,10 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*4.150	3.780					*2.980	*2.980	5,01
	4,5			*5.030	*5.030	*4.310	3.730	*3.130	2.360			*2.710	*2.310	6,07
	3,0			*7.490	6.530	*5.090	3.540	*4.210	2.310			*2.680	1.980	6,62
	1,5					*5.950	3.330	*4.510	2.230			*2.820	1.860	6,79
	0 (suelo)			*5.300	*5.300	*6.320	3.190	*4.620	2.160			*3.170	1.900	6,61
	-1,5	*5.000	*5.000	*8.660	5.780	*5.980	3.160	*4.150	2.160			*3.910	2.140	6,05
	-3,0			*6.700	5.920	*4.600	3.240					*3.830	2.850	4,98
Pluma de 4,60 m Balancín de 2,52 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*3.670	*3.670					*2.430	*2.430	5,50
	4,5			*3.930	*3.930	*3.920	3.770	*3.540	2.390			*2.260	2.090	6,48
	3,0			*6.620	*6.620	*4.730	3.580	*3.980	2.320			*2.250	1.820	6,99
	1,5			*6.790	6.000	*5.690	3.340	*4.360	2.220			*2.370	1.710	7,15
	0 (suelo)			*6.130	5.720	*6.230	3.180	*4.580	2.140			*2.650	1.740	6,98
	-1,5	*4.720	*4.720	*9.100	5.700	*6.110	3.120	*4.370	2.120			*3.230	1.930	6,46
	-3,0	*8.600	*8.600	*7.440	5.810	*5.110	3.160					*3.800	2.450	5,47
Pluma de 4,60 m Balancín de 3,01 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	6,0					*3.140	*3.140	*2.360	*2.360			2.080	*2.080	6,10
	4,5					*3.440	*3.440	*3.350	2.420			1.950	1.850	6,99
	3,0			*5.270	*5.270	*4.280	3.630	*3.690	2.330			1.940	1.630	7,47
	1,5			*8.410	6.130	*5.330	3.370	*4.140	2.220	*2.530	1.580	2.040	1.540	7,62
	0 (suelo)			*6.630	5.710	*6.060	3.160	*4.470	2.120			2.250	1.560	7,46
	-1,5	*4.140	*4.140	*8.620	5.610	*6.170	3.070	*4.460	2.070			2.660	1.700	6,97
	-3,0	*7.200	*7.200	*8.140	5.680	*5.500	3.080	*3.700	2.100			3.580	2.070	6,07
-4,5			*5.390	*5.390	*3.260	3.240					3.250	3.230	4,51	

## ZAXIS 135US CON PLUMA DE 2 PIEZAS



Sobrepasado por delante



Sobrepasado lateralmente o 360 grados

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		metros		
Pluma de 2 piezas Balancín de 2,10 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5											*4.430	*4.430	2,86
	6,0			*4.790	*4.790	*4.290	3.600					*3.120	2.960	4,99
	4,5			*5.160	*5.160	*4.390	3.690	*3.140	2.170			*2.800	2.130	6,05
	3,0	*11.010	*11.010	*8.590	6.560	*4.960	3.580	3.250	2.180			*2.730	1.800	6,60
	1,5	*7.190	*7.190	*9.390	6.240	4.990	3.460	3.180	2.100			2.580	1.690	6,77
	0 (suelo)	*8.840	*8.840	*9.590	5.920	4.960	3.220	3.070	2.000			2.640	1.720	6,59
	-1,5	*13.350	*13.350	9.610	5.630	4.720	3.010	3.020	1.960			3.000	1.950	6,03
-3,0	*16.940	*16.940	*8.010	5.530	*3.740	2.970					*3.360	2.860	4,63	
Pluma de 2 piezas Balancín de 2,52 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5			*4.300	*4.300							*3.260	*3.260	3,68
	6,0					*3.910	3.690					*2.540	*2.540	5,49
	4,5			*3.920	*3.920	*4.130	3.720	3.310	2.250			*2.330	1.920	6,47
	3,0			*7.420	6.600	*4.650	3.610	3.300	2.240			*2.300	1.650	6,98
	1,5	*11.700	*11.700	*9.370	6.280	4.990	3.530	3.220	2.150			2.370	1.540	7,14
	0 (suelo)	*8.900	*8.900	9.500	6.020	5.010	3.260	3.100	2.020			2.420	1.570	6,97
	-1,5	*11.880	*11.880	9.630	5.630	4.750	3.030	3.000	1.930			2.700	1.740	6,45
-3,0	*14.840	*14.840	*9.060	5.500	4.620	2.920					*2.760	2.290	5,36	
Pluma de 2 piezas Balancín de 3,01 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5					*2.760	*2.760					*2.630	*2.630	4,56
	6,0					*3.320	*3.320	*2.440	2.240			*2.160	*2.160	6,10
	4,5					*3.510	*3.510	*3.150	2.330			*2.010	1.690	6,99
	3,0			*4.780	*4.780	*4.310	3.640	3.290	2.310			*1.980	1.470	7,47
	1,5	*11.040	*11.040	*9.190	6.330	4.980	3.460	3.230	2.210	2.200	1.420	*2.060	1.380	7,62
	0 (suelo)	*9.400	*9.400	*9.410	6.160	*4.930	3.310	3.140	2.060			2.170	1.390	7,46
	-1,5	*10.870	*10.870	9.520	5.660	4.810	3.080	3.000	1.930			2.380	1.520	6,97
-3,0	*13.850	*13.850	9.470	5.500	4.600	2.890	*2.650	1.900			*2.430	1.870	6,07	
-4,5											*6.730	*6.730	2,50	

**ZAXIS 135US CON HOJA (LEVANTADA) Y PLUMA DE 2 PIEZAS**


Sobrepasado por delante



Sobrepasado lateralmente o 360 grados

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance					
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		metros					
Pluma de 2 piezas Balancín de 2,10 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5														*4.430	*4.430	2,86
	6,0														*3.120	*3.120	4,99
	4,5														*2.800	2.290	6,05
	3,0	*11.010	*11.010	*8.590	6.920	*4.960	*3.790	3.230	2.350						2.710	1.950	6,60
	1,5	*7.190	*7.190	*9.390	6.620	4.960	3.710	3.150	2.270						2.550	1.830	6,77
	0 (suelo)	*8.840	*8.840	9.540	6.350	4.930	3.470	3.050	2.170						2.620	1.870	6,59
	-1,5	*13.350	*13.350	9.540	6.050	4.680	3.250	3.000	2.120						2.980	2.110	6,03
	-3,0	*16.940	*16.940	*8.010	5.960	*3.740	3.210								*3.360	3.090	4,63
Pluma de 2 piezas Balancín de 2,52 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5														*3.260	*3.260	3,68
	6,0														*2.540	*2.540	5,49
	4,5														*2.330	2.070	6,47
	3,0														*2.300	1.790	6,98
	1,5	*11.700	*11.700	*9.370	6.670	4.960	3.770	3.200	2.320						2.350	1.680	7,14
	0 (suelo)	*8.900	*8.900	*9.450	6.450	4.970	3.500	3.070	2.190						2.400	1.710	6,97
	-1,5	*11.880	*11.880	9.550	6.060	4.720	3.270	2.970	2.100						2.670	1.890	6,45
	-3,0	*14.840	*14.840	*9.060	5.920	4.590	3.160								*2.760	2.480	5,36
Pluma de 2 piezas Balancín de 3,01 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5														*2.630	*2.630	4,56
	6,0														*2.160	*2.160	6,10
	4,5														*2.010	1.830	6,99
	3,0														*1.980	1.600	7,47
	1,5	*11.040	*11.040	*9.190	*6.700	*4.950	3.680	3.210	2.380	2.180	1.550				*2.060	1.510	7,62
	0 (suelo)	*9.400	*9.400	*9.360	6.590	*4.930	3.550	3.110	2.230						2.150	1.520	7,46
	-1,5	*10.870	*10.870	*9.490	6.090	4.770	3.320	2.970	2.100						2.360	1.660	6,97
	-3,0	*13.850	*13.850	9.400	5.930	4.560	3.130	*2.650	2.070						*2.430	2.040	6,07
-4,5														*6.730	*6.730	2,50	

**ZAXIS 135US CON HOJA (APOYADA) Y PLUMA DE 2 PIEZAS**


Sobrepasado por delante



Sobrepasado lateralmente o 360 grados

Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance					
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		metros					
Pluma de 2 piezas Balancín de 2,10 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5														*4.430	*4.430	2,86
	6,0														*3.120	*3.120	4,99
	4,5														*2.800	2.290	6,05
	3,0	*11.010	*11.010	*8.590	6.920	*4.960	*3.790	*3.720	2.350						*2.750	1.950	6,60
	1,5	*7.190	*7.190	*9.390	6.620	*6.030	3.710	*4.030	2.270						*2.860	1.830	6,77
	0 (suelo)	*8.840	*8.840	*9.780	6.350	*6.250	3.470	*4.420	2.170						*3.180	1.870	6,59
	-1,5	*13.350	*13.350	*9.940	6.050	*6.260	3.250	*3.260	2.120						*3.160	2.110	6,03
	-3,0	*16.940	*16.940	*8.010	5.960	*3.740	3.210								*3.360	3.090	4,63
Pluma de 2 piezas Balancín de 2,52 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5														*3.260	*3.260	3,68
	6,0														*2.540	*2.540	5,49
	4,5														*2.330	2.070	6,47
	3,0														*2.300	1.790	6,98
	1,5	*11.700	*11.700	*9.370	6.670	*5.650	3.770	*3.830	2.320						*2.400	1.680	7,14
	0 (suelo)	*8.900	*8.900	*9.700	6.450	*6.200	3.500	*4.240	2.190						*2.660	1.710	6,97
	-1,5	*11.880	*11.880	*9.810	6.060	*6.260	3.270	*4.100	2.100						*3.120	1.890	6,45
	-3,0	*14.840	*14.840	*9.060	5.920	*4.990	3.160								*2.760	2.480	5,36
Pluma de 2 piezas Balancín de 3,01 m Contrapeso 3.520 kg Teja de 500 mm	7,5														*2.630	*2.630	4,56
	6,0														*2.160	*2.160	6,10
	4,5														*2.010	1.830	6,99
	3,0														*1.980	1.600	7,47
	1,5	*11.040	*11.040	*9.190	*6.700	*5.200	3.680	*3.620	2.380	*2.570	1.550				*2.060	1.510	7,62
	0 (suelo)	*9.400	*9.400	*9.580	6.590	*6.140	3.550	*4.020	2.230						*2.260	1.520	7,46
	-1,5	*10.870	*10.870	*9.670	6.090	*6.160	3.320	*4.380	2.100						*2.640	1.660	6,97
	-3,0	*13.850	*13.850	*9.710	5.930	*5.800	3.130	*2.650	2.070						*2.430	2.040	6,07
-4,5														*6.730	*6.730	2,50	

● : Equipo de serie

○ : Equipo opcional

## MOTOR

Dispositivo de post-tratamiento	●
Doble filtro de aire	●
Alternador de 50 A	●
Sistema de ralentí automático	●
Control de paro automático	●
Filtro de aceite del motor tipo cartucho	●
Filtro principal de combustible tipo cartucho	●
Válvula de resistencia de combustible en frío	○
Depósito de DEF/AdBlue® con filtro de llenado y conducto extensible	●
Depósito DEF/AdBlue® con adaptador magnético ISO	●
Filtro de aire seco con válvula evacuadora (con indicador de obstrucción del filtro de aire)	●
Malla interior contra el polvo	●
Control de modo ECO/PWR	●
Bomba eléctrica de suministro de combustible	●
Acoplamiento para vaciado del aceite del motor	●
Depósito de expansión	●
Protector del ventilador	●
Enfriador de combustible	●
Prefiltro de combustible con separador de agua	●
Motor montado con aislantes	●
Prefiltro sin mantenimiento	○
Radiador, refrigerador de aceite y refrigerador intermedio	●

## SISTEMA HIDRÁULICO

Elevación automática de potencia	●
Distribuidor con válvula de descarga principal	●
Puerto adicional para el distribuidor	●
Filtro principal de hidráulico	●
Filtro principal de hidráulico con malla e indicador de restricción	○
Válvula anticaida del balancín en caso de rotura de latiguillos	●
Válvula anticaida de la pluma en caso de rotura de latiguillos	●
Filtro de pilotaje	●
Potencia extra	●
Filtro de aspiración	●
Válvula de descarga variable para el martillo y la cizalla	●
Selector del modo de trabajo	●

## CABINA

Cabina de acero insonorizada para todo tipo de climas	●
Radio AM-FM	●
Cenicero	●
Aire acondicionado con control automático	●
Palanca de función AUX (ayuda para el martillo)	○
Conexión AUX y soporte	●
Encendedor de 24 V	●
Cabina CRES V (Estructura reforzada con columna central)	●
Posavasos con función de frío y calor	●
Doble bocina eléctrica	●
Interruptor de parada del motor	●
Equipada con ventanillas de cristales tintados (color verde) reforzados	●
Martillo de emergencia	●
Alfombrilla	●
Reposapiés	●
Lavaparabrisas delantero	●
Guantera	●
Compartimiento térmico, caliente y frío	●
Limpiaparabrisas con funcionamiento intermitente	●
Luz del bombín de la llave	●
Ventanilla curvada de cristal laminado	○
Cabina conforme al nivel II (ISO10262) de protección OPG delantera	○
Cabina conforme al nivel I (ISO10262) de protección OPG superior	●
Cabina conforme al nivel II (ISO10262) de protección OPG superior	○
Palanca de corte de pilotaje	●
Toma de alimentación de 12 V	○
Protector de lluvia	○
Cinturón de seguridad retráctil	●
Cabina ROPS (ISO 12117-2)	●
Antena de radio de goma	●
Asiento: asiento con suspensión neumática y calefacción	●
Elementos ajustables del asiento: respaldo, apoyabrazos, altura y ángulo, desplazamiento adelante / atrás	●
Palancas de mando de corto recorrido	●
Visera (ventanilla delantera y lateral)	○
Techo transparente con cortina deslizante	●
Las ventanillas de la parte delantera, superior, inferior e izquierda se pueden abrir	●
2 altavoces	●
4 soportes elásticos rellenos de líquido	●

## SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

Alarmas: Sobrecalentamiento, alarma del motor, presión del aceite del motor, alternador, nivel de combustible mínimo, obstrucción del filtro hidráulico, obstrucción del filtro de aire, modo de trabajo, sobrecarga, problema en el sistema SCR, etc.	●
Alarma acústica: Sobrecalentamiento, presión del aceite del motor, sobrecarga, problema del sistema SCR	●
Pantalla de indicadores: temperatura del agua, hora, consumo de combustible, reloj, índice DEF/AdBlue®	●
Otras pantallas: modo de trabajo, ralentí automático, calentador, monitor de visión trasera, condiciones de funcionamiento, etc.	●
Selección de 32 idiomas	●

## LUCES

Luz adicional de la pluma con protector	○
Luces delanteras adicionales en el techo de la cabina	○
Luces traseras adicionales en el techo de la cabina	○
Luz giratoria	○
2 luces de trabajo	●

## ESTRUCTURA SUPERIOR

Baterías de 2 x 58 Ah	●
Interruptor de desconexión de batería	●
Barandilla en la parte superior	●
Contrapeso de 3.520 kg	●
Bomba eléctrica de llenado de combustible con parada automática y filtro	●
Sensor de nivel de combustible	●
Indicador del nivel de aceite hidráulico	●
Tapón de llenado de combustible con cerradura	●
Capos con cierre	●
Caja de herramientas con cierre	●
Barandilla en la plataforma	●
Cámara de visión trasera	●
Espejo retrovisor (lado derecho e izquierdo)	●
Cintas, placas y barandillas antideslizantes	●
Freno de giro	●
Protector inferior	●

## ESTRUCTURA INFERIOR

Rueda cabilla atornillada	●
Hoja	○
Cadena reforzada y sellada	●
Teja: de triple arista de 500 mm	●
Protector interior de la cadena	○
Marca de sentido de desplazamiento en el bastidor de la cadena	●
Tapas del motor de traslación	●
Freno de parking	●
Rodillos superiores e inferiores	●
1 protector de cadena (a cada lado) y tensor hidráulico de la cadena	●
2 protectores de cadena (a cada lado) y tensor hidráulico de la cadena	○
4 soportes de fijación	●

## IMPLEMENTOS DELANTEROS

Biela A de la cuchara de fundición	●
Sistema centralizado de lubricación	●
Junta antisuciedad en todos los bulones de la cuchara	●
Pasador con pestaña	●
Casquillo HN	●
Placa de empuje de resina reforzada	●
Pulverización térmica WC (tungsteno-carburo)	●
Biela de la cuchara A soldada con gancho soldado	○

## IMPLEMENTOS

Accesorios para el selector de 2 velocidades	○
Bomba adicional (30 L/min)	○
Tubería de asistencia	○
Tubería básica de implementos	●
Tubería para martillo y cizalla	●
Piezas para el martillo y la cizalla	●
Acumulador de pilotaje	○

## MISCELÁNEA

Global e-Service	●
Centralita de información de abordó	●
Kit de herramientas estándar	●







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-ES363EU