

ESPECIFICACIONES

ZX85USB-7

HITACHI

Reliable Solutions

LANDCROS

MOTOR	
Modelo	Yanmar 4TNV98CT
Tipo	Turbocompresor de escape de 4 tiempos de refrigeración por agua e inyección directa por conducto común
Aspiración	EGR de refrigeración
Tratamiento posterior	Filtro del silenciador
Número de cilindros	4
Potencia nominal	
ISO 14396: 2002 bruto	67,6 HP (50,4 kW) a 2.000 min ⁻¹
ISO 9249: 2007 neto	63,7 HP (47,5 kW) a 2.000 min ⁻¹
Torque máximo	211 lbf (285,4 Nm) a 1.300 min ⁻¹
Cilindrada del pistón	202,5 cu.in. (3,318 L)
Diámetro y carrera	3,9" x 4,3" (98 mm x 110 mm)
Baterías	2 x 12 V / 60 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO				
Bombas hidráulicas				
Bombas principales	3 bombas de pistones axiales de cilindrada variable			
Caudal máximo de aceite	2 x 19 gal/min (72 L/min)			
	1 x 15 gal/min (56 L/min)			
Bomba piloto	1 bomba de engranajes			
Caudal máximo de aceite	5,0 gal/min (20,0 L/min)			
Motores hidráulicos				
Desplazamiento	2 motores de pistones axiales de cilindrada variable			
Giro	1 motor de pistones axiales			
Ajustes de la válvula de alivio				
Circuito del implemento	4.061 psi (28,0 MPa)			
Circuito de giro	3.844 psi (26,5 MPa)			
Circuito del desplazamiento	4.554 psi (31,4 MPa)			
Circuito piloto	566 psi (3,9 MPa)			
Cilindros hidráulicos				
ZX85USB-7				
	Cantidad	Cilindro	Diámetro de vástago	Carrera
Pluma	1	4,5" (115 mm)	2,8" (70 mm)	36,0" (915 mm)
Brazo	1	3,7" (95 mm)	2,4" (60 mm)	35,4" (900 mm)
Cucharón	1	3,3" (85 mm)	2,2" (55 mm)	28,7" (730 mm)
Hoja	1	4,7" (120 mm)	2,8" (70 mm)	5,7" (145 mm)
Giro de la pluma	1	4,3" (110 mm)	2,4" (60 mm)	22,2" (563 mm)
Posicio- namiento**	2	4,3" (110 mm)	2,4" (60 mm)	17,0" (432 mm)

^{*1} Para brazo de 2 piezas

ESTRUCTURA SUPERIOR	
Marco giratorio	
Bastidor de sección en D para mayor resistencia a la deformación	
Dispositivo de rotación	
El motor de pistones axiales con reductor planetario está bañado en aceite. El círculo de giro es de una sola fila. El freno de parqueo del giro es del tipo de disco liberado hidráulicamente/ajustado por resorte.	
Velocidad de giro	10,1 min ⁻¹
Torque de giro	12.243 lbf (16,6 kNm)
Cabina del operador	
Cabina independiente espaciosa, de 3' 4" (1.025 mm) mm de ancho por 5' 5" (1.654 mm) de alto, de conformidad con las normas ISO*. Ventanas de cristal reforzado en los 4 lados para lograr mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) pueden abrirse. Asiento reclinable. * International Organization for Standardization	

Tren de rodaje	
Orugas	
Tren de rodaje tipo tractor. Bastidor de oruga soldado con materiales seleccionados. Bastidor lateral soldado al bastidor de la oruga	
Número de rodillos y zapatas en cada lado	
Rodillos superiores	1
Rodillos inferiores	5
Zapatas de la oruga	40
Dispositivo de desplazamiento	
Cada oruga es accionada por un motor de pistones axiales de 2 velocidades. El freno de parqueo es de disco accionado por resorte y liberado hidráulicamente. Sistema de transmisión automática: Alto-bajo.	
Velocidad de desplazamiento	Alta: 0 a 3,1 mph (0 a 5,0 km/h)
	Baja: 0 a 1,9 mph (0 a 3,1 km/h)
Fuerza de tracción máxima	14.660 lbf (65,2 kN)
Capacidad para hacer frente a pendientes	70 % (35°) continuo

CAPACIDADES DE RECARGA DE SERVICIO	
Depósito de combustible	33,0 gal (125,0 L)
Refrigerante del motor	3,5 gal (13,1 L)
Aceite de motor	3,2 gal (12,3 L)
Dispositivo de desplazamiento (cada lado)	0,3 gal (1,2 L)
Sistema hidráulico	26,4 gal (100,0 L)
Tanque de aceite hidráulico	13,7 gal (52,0 L)

ESPECIFICACIONES

ZX85USB-7

Tipo de zapata	Ancho de zapata, in (mm)	Longitud del brazo, ft-in (m)	lb (kg)	psi (kPa)
Zapata de garra	18" (450)	6' 11" (2,12 m)	19.400 (8.820)	5,7 (39)
	24" (600)	6' 11" (2,12 m)	19.800 (8.994)	4,4 (30)
Zapata de caucho	18" (450)	6' 11" (2,12 m)	19.200 (8.726)	5,7 (39)
Zapata de plataforma de oruga	18" (450)	6' 11" (2,12 m)	19.500 (8.858)	5,7 (39)

Incluyendo 0,37 yd³ (0,28 m³) (ISO 7451: 2007 con carga) de peso del cucharón 465 lb (211 kg) y contrapeso 2.568 lb (1.165 kg).

FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN Y DEL BRAZO

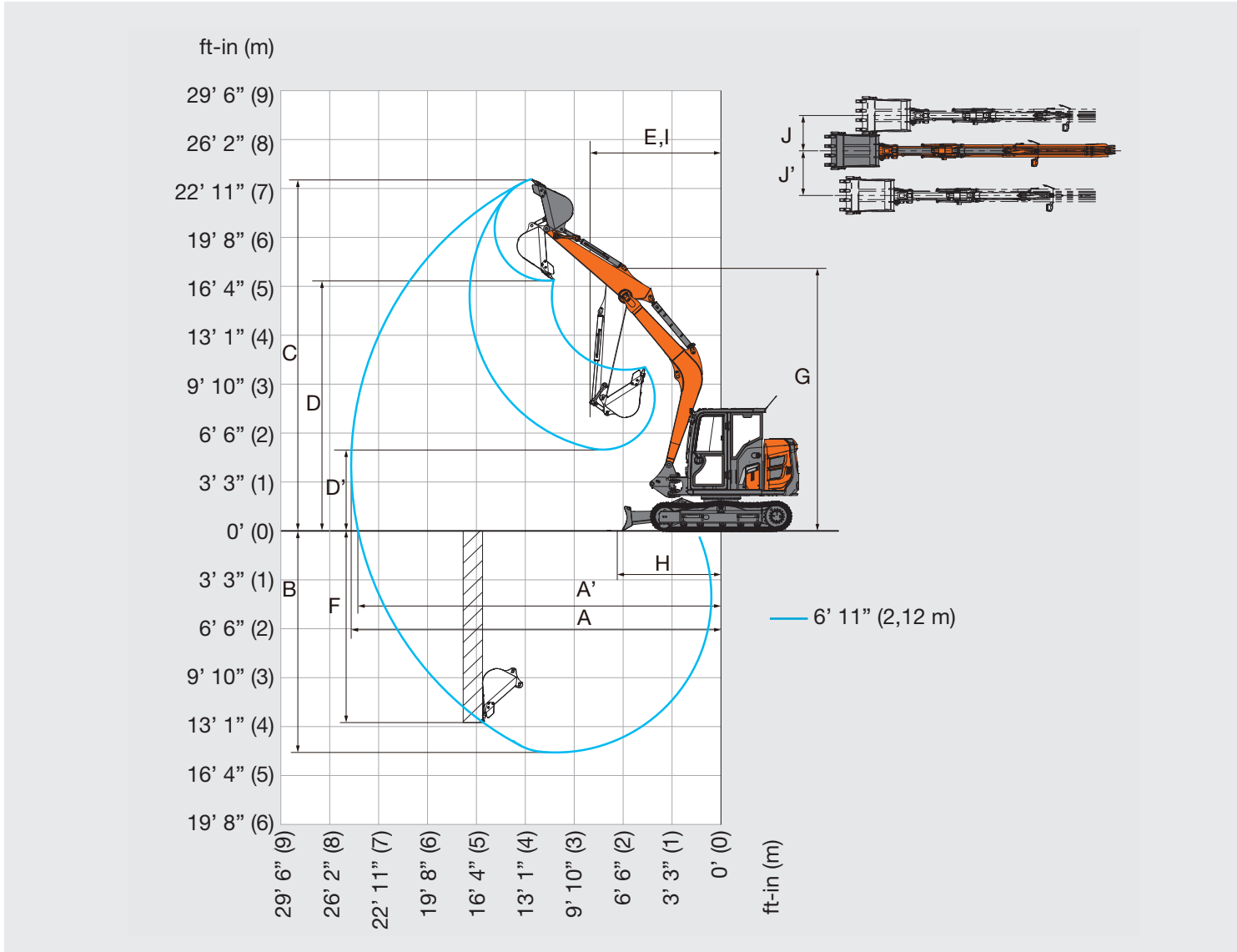
	ZX85USB-7
Longitud del brazo	6' 11" (2,12 m)
Fuerza de excavación del cucharón* ISO 6015: 2006	12.926,5 (57,5)
Fuerza de excavación del cucharón SAE: PCSA	11.262,9 (50,1)
Fuerza de retracción del brazo* ISO 6015: 2006	7.755,9 (34,5)
Fuerza de retracción del brazo SAE: PCSA	7.418,7 (33,0)

Valor calculado al aumentar la potencia

ESPECIFICACIONES

ZX85USB-7

RANGOS DE TRABAJO



Unidad: ft-in (mm)

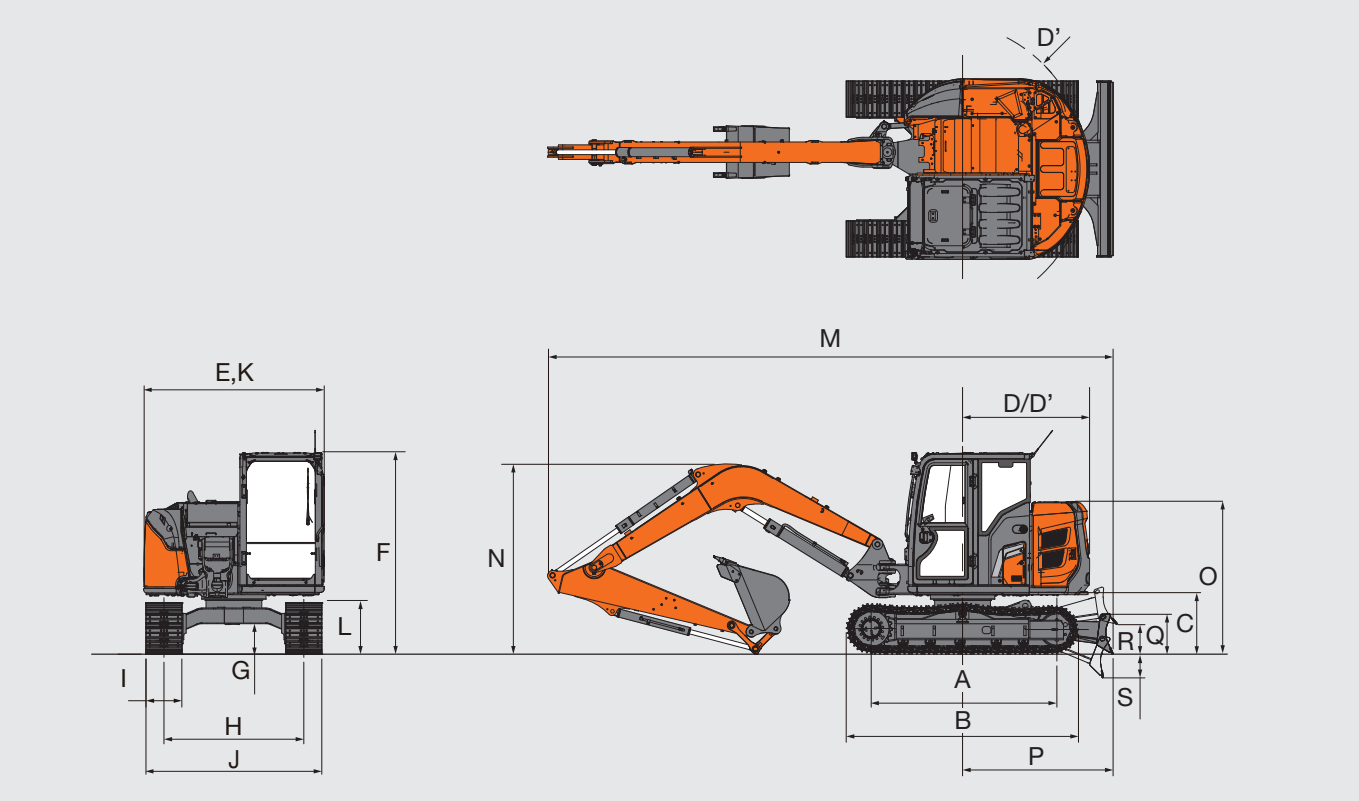
	ZX85USB-7
Longitud del brazo	6' 11" (2,12 m)
A Alcance máximo de excavación	24' 10" (7.560)
A' Alcance máximo de excavación (de corte)	24' 4" (7.420)
B Profundidad máxima de excavación	14' 10" (4.530)
C Altura máxima de corte	23' 7" (7.190)
D Altura máxima de volcado	16' 10" (5.120)
D' Altura mínima de volcado	5' 5" (1.660)
E Radio de rotación mínimo	8' 10" (2.680)
F Profundidad máxima de excavación vertical de la pared	12' 10" (3.900)
G Altura frontal a radio de rotación mínimo	17' 7" (5.350)
H Distancia mínima de retracción	7' 0" (2.140)
I Radio de trabajo con radio de rotación mínimo (ángulo máximo de giro de la pluma)	7' 3" (2.210)
J Distancia de desplazamiento (ángulo máx. de giro de la pluma)	2' 10" (860)
J' Distancia de desplazamiento (ángulo máx. de giro de la pluma)	2' 5" (730)
Ángulo máx. de giro de la pluma (grados)	65 /55

Sin el taco de la zapata de la oruga

ESPECIFICACIONES

ZX85USB-7

DIMENSIONES



Unidad: ft-in (mm)

	ZX85USB-7
A Distancia desde el centro de la rueda dentada al centro de la rueda guía	7' 6" (2.295)
B Longitud del bastidor inferior	9' 6" (2.900)
*1 C Distancia del contrapeso	2' 4" (720)
D Radio de giro del extremo posterior	5' 3" (1.590)
D' Longitud trasera	5' 3" (1.590)
E Ancho total de la estructura superior	7' 5" (2.260)
F Altura total de la cabina	8' 3" (2.520)
*1 G Distancia mínima al suelo	1' 2" (360)
H Ancho entre centros de las orugas	5' 9" (1.750)
*2 I Ancho de zapata de la oruga	1' 6" (450)
J Ancho del tren de rodaje	7' 3" (2.200)
K Ancho total	7' 5" (2.260)
L Altura de la oruga	2' 0" (610)
M Longitud total con brazo de 6' 11" (2,12) m	23' 8" (7.220)
N Altura total de la pluma con brazo de 6' 11" (2,12) m	8' 3" (2.510)
O Altura de la cubierta del motor	6' 2" (1.880)
P Distancia entre el extremo delantero de la hoja y el eje de rotación	6' 7" (2.010)
Q Altura de la hoja	1' 7" (472)
R Posición más alta sobre el suelo de la parte inferior de la hoja	1' 3" (388)
S Posición más baja sobre el suelo de la parte inferior de la hoja	1' 1" (350)

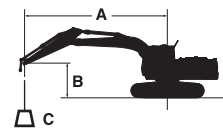
*1 Sin el taco de la zapata de la oruga

*2 Zapata de garra

CAPACIDAD DE LAS MÁQUINAS

ZX85USB-7

- Notas:
1. Las clasificaciones se basan en la norma ISO 10567: 2007.
 2. La capacidad de la máquina no supera el 75 % de la carga de vuelco con la máquina sobre suelo firme y nivelado o el 87 % de la capacidad hidráulica total.
 3. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo.
 4. * Indica carga limitada por la capacidad hidráulica. 0 ft (0 m) = Suelo. Para determinar las capacidades de elevación, aplique las capacidades de la máquina "Clasificación por encima o a los 360 grados" de la tabla con "Hoja sobre el suelo" y deduzca el peso del implemento instalado y del enganche rápido.
 5. Las especificaciones de la máquina se determinan excluyendo el cucharón.



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad de la máquina

Para las capacidades de la máquina, reste el peso del implemento instalado y del enganche rápido de las capacidades de la máquina.
Para determinar las capacidades de elevación, aplique las capacidades de la máquina "Clasificación por encima o a los 360 grados" de la tabla y deduzca el peso del implemento instalado y del enganche rápido. Esta función opcional puede afectar al rendimiento de la máquina.

ZX85USB-7, hoja sobre el suelo

Calibración frontal Calibración lateral o 360 grados unidad: lb (kg)

Condiciones	Altura del punto de carga (ft (m))	Radio de carga								Al alcance máximo		
		5 ft (1,5 m)		10 ft (3,0 m)		15 ft (4,5 m)		20 ft (6,0 m)				
												ft-in (metro)
Pluma 11' 7" (3,55 m) Brazo 6' 11" (2,12 m) Contrapeso 2.568 lb (1.165 kg) Zapata de garra 18" (450 mm)	20' (6,0)											
	15' (4,5)					4.180* (1.890)*	3.750 (1.700)			3.400 (1.540)	2.780 (1.260)	17' 11" (5,45)
	10' (3,0)					4.440 (2.010)	3.620 (1.640)	2.790 (1.260)	2.280 (1.030)	2.690 (1.220)	2.190 (990)	20' 5" (6,23)
	5' (1,5)			7.680 (3.480)	5.920 (2.680)	4.170 (1.890)	3.360 (1.520)	2.710 (1.230)	2.200 (1.000)	2.450 (1.110)	1.990 (900)	21' 4" (6,50)
	0 (Suelo)			7.230 (3.280)	5.520 (2.500)	3.940 (1.790)	3.150 (1.420)	2.620 (1.190)	2.120 (960)	2.490 (1.130)	2.010 (910)	20' 9" (6,33)
	-5' (-1,5)	6.870* (3.110)*	6.870* (3.110)*	7.220 (3.270)	5.510 (2.500)	3.880 (1.760)	3.090 (1.400)			2.880 (1.300)	2.320 (1.050)	18' 7" (5,67)
	-10' (-3,0)			7.170 (3.250)	5.700 (2.580)					4.440 (2.010)	3.540 (1.600)	13' 11" (4,25)
	-15' (-4,5)											

ZX85USB-7, hoja sobre el suelo

Calibración frontal Calibración lateral o 360 grados unidad: lb (kg)

Condiciones	Altura del punto de carga (ft (m))	Radio de carga								Al alcance máximo		
		5 ft (1,5 m)		10 ft (3,0 m)		15 ft (4,5 m)		20 ft (6,0 m)				
												ft-in (metro)
Pluma 11' 7" (3,55 m) Brazo 6' 11" (2,12 m) Contrapeso 3.516 lb (1.595 kg) Zapata de garra 18" (450 mm)	20' (6,0)											
	15' (4,5)					4.180* (1.890)*	4.180* (1.890)*			3.730* (1.690)*	3.180 (1.440)	17' 11" (5,45)
	10' (3,0)					4.840 (2.190)	4.100 (1.860)	3.190 (1.440)	2.630 (1.190)	3.070 (1.390)	2.530 (1.140)	20' 5" (6,23)
	5' (1,5)			8.700* (3.940)	6.760 (3.060)	4.730 (2.140)	3.840 (1.740)	3.100 (1.400)	2.540 (1.150)	2.810 (1.270)	2.310 (1.040)	21' 4" (6,50)
	0 (Suelo)			7.290* (3.300)*	6.350 (2.880)	4.510 (2.040)	3.630 (1.650)	3.020 (1.360)	2.460 (1.110)	2.860 (1.290)	2.340 (1.060)	20' 9" (6,33)
	-5' (-1,5)	6.870* (3.110)*	6.870* (3.110)*	8.240 (3.740)	6.350 (2.880)	4.440 (2.010)	3.570 (1.620)			3.310 (1.500)	2.700 (1.220)	18' 7" (5,67)
	-10' (-3,0)			7.170* (3.250)*	6.540 (2.960)					4.490* (2.030)*	4.070 (1.840)	13' 11" (4,25)
	-15' (-4,5)											

MOTOR	ZX85USB-7
Dispositivo de postratamiento	●
Filtros dobles del filtro de aire	●
Alternador de 24 V - 60 A	●
Sistema de ralentí automático	●
Control de apagado automático	●
Filtro de aceite de motor de cartucho	●
Filtro principal de combustible de cartucho	●
ConSite Oil (sensor)*1	○
Filtro de aire seco con válvula de evacuación (con indicador de restricción del filtro de aire)	●
Bomba eléctrica de recarga de combustible	●
Acoplador de drenaje del aceite de motor	●
Protector del ventilador	●
Enfriador de combustible	●
Prefiltro de combustible con separador de agua	●
Prelimpiador	○
Control del modo PWR / ECO	●
Depósito de reserva del radiador	●
Radiador, enfriador de aceite con red interior antipolvo de un solo toque	●
Radiador, enfriador de aceite con red de extensión del intervalo de limpieza de un solo toque	○

SISTEMA HIDRÁULICO	ZX85USB-7
Conmutación del ajuste del flujo auxiliar	○
Válvula antideslizamiento de la pluma	●
ConSite Oil (sensor)*1	○
Puerto adicional para la válvula de control	●
Filtro de flujo total	●
Válvula de rotura de mangueras para cilindro del brazo	○
Válvula de rotura de mangueras para el cilindro de la pluma	○
Palancas de control de tipo piloto hidráulico	●
Control de la velocidad de arranque a bajas temperaturas	●
Sensor de presión y temperatura de la bomba principal	●
Palanca de cierre del mando piloto con sistema de arranque del motor en punto muerto	●
Filtro piloto	●
Filtro de aspiración	●
Palanca de función auxiliar de giro (AFL)	●
Filtro de drenaje de giro	●
Freno de parqueo del giro	●
Freno de parqueo de desplazamiento	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades	●
Válvula para tuberías adicionales	●
Válvula de alivio variable para rompedora y trituradora	●
Selector de modo de trabajo	●

CABINA	ZX85USB-7
Palanca de función AUX (giro de la pluma/interruptor)	●
Palanca de función AUX (asistencia al giro de la pluma/interruptor)	○
Aire acondicionado con control automático	●
Palanca de la hoja con interruptor de desplazamiento de dos velocidades	●
Radio integrada con Bluetooth®	●
Bloqueo automático de la palanca de mando	●
Desempañador	●
Portavasos con función de calor y frío	●
Bocina eléctrica	●
Interruptor de parada del motor	●
Equipado con ventanas de cristal reforzado	●
Martillo de evacuación	●
Asiento con montaje para el extintor	●
Reposapiés	●
Alfombrilla	●
Soportes elásticos rellenos de líquido (4)	●
Limpiaparabrisas delantero (1 punto) ²	●
Limpiaparabrisas delantero (2 puntos) ²	○
Dispositivo de llamada mediante manos libres	●
Caja caliente y fría	●
Limpiaparabrisas intermitente	●
Luz LED ambiental	●
Bloqueo de un solo toque de la ventanilla delantera inferior (palanca de desbloqueo)	●
Revistero	○
Cumple con el estándar para la protección superior OPG de nivel II (ISO 10262: 1998)	○
Cumple con el estándar para la protección delantera OPG de nivel II (ISO 10262: 1998)	○
Palanca de desconexión piloto	●
Toma de corriente 12 V	●
Protección contra la lluvia (sin protección delantera OPG) ³	○
Bandeja trasera	●
Cinturón de seguridad retráctil de 3" (76 mm)	●
Antena de radio de goma	●
Cabina que cumple con el estándar ROPS (ISO 12117-2: 2008)	●
Asiento: asiento con suspensión neumática y calefacción	●
Regulación del asiento: respaldo, reposabrazos, altura e inclinación, deslizamiento hacia delante/atrás	●
Recordatorio del cinturón de seguridad	●
Soporte para smartphone	●
Altavoces estéreo (2)	●
Tipo de parasol enrollable (ventana superior)	●
Tipo de parasol enrollable (ventana delantera)	○
Cristal de ventana tintado (lado derecho)	○
Techo transparente	●
Fuente de alimentación USB	●
Limpiaparabrisas de visión amplia	○
Las ventanas delantera, superior e inferior se pueden abrir	●
Monitor de 8"	●

●: Equipo estándar O: Equipo opcional

SISTEMA DE CONTROL	ZX85USB-7
Alarmas: sobrecalentamiento, advertencia del motor, presión del aceite de motor, alternador, nivel mínimo de combustible, restricción del filtro hidráulico, restricción del filtro de aire, modo de trabajo, sobrecarga, etc.	●
Sirenas de alarma: sobrecalentamiento, presión de aceite de motor, sobrecarga, etc.	●
Visualización de medidores: temperatura del agua, hora, tasa de combustible, reloj, etc.	●
Otras pantallas: modo de trabajo, ralentí automático, incandescencia, monitor retrovisor, condiciones de funcionamiento, etc.	●
Selección de 35 idiomas	●

LUCES	ZX85USB-7
3 luces LED delanteras adicionales en el techo de la cabina	O
Luces de trabajo LED (1 en brazo, 1 en parte frontal de la cabina)	●
Luces LED de ambiente (3) (cámara de visión lateral y trasera)	O

ESTRUCTURA SUPERIOR	ZX85USB-7
AERIAL ANGLE (sistema de cámaras con visión de 270°)	●
Válvula auxiliar de alivio de sobrecarga	●
Baterías 2 x 60 Ah	●
Flotador de nivel de combustible	●
Lubricación remota del círculo giratorio	●
Caja de herramientas con cerradura	●
Retrovisor lateral (lado izquierdo)	●
Cubierta inferior	●
Contrapeso de 2.568 (1.165 kg)	●
Contrapeso adicional de 948 lb (430 kg)	O
Interruptor de desconexión de la batería de 2 vías	●

TREN DE RODAJE	ZX85USB-7
Hoja angular	O
Hoja	●
Flotador de hoja	●
Eslabones de oruga reforzados con juntas de pasador	●
Cubiertas del motor de desplazamiento	●
4 ganchos de amarre	●
Zapata de garra de 18" (450 mm)	O
Zapata de oruga con almohadilla de 18" (450 mm)	●
Zapata de caucho de 18" (450 mm)	O
Zapata de garra de 24" (600 mm)	O

El equipamiento estándar y opcional puede variar según el país, por lo tanto, consulte a su distribuidor local autorizado de Hitachi Construction Machinery Americas para obtener más información.

*1 Sensor de monitoreo de aceite de motor y de aceite hidráulico.

*2 Limpiaparabrisas delantero (1 punto) únicamente cuando la excavadora está equipada con limpiaparabrisas estándar.

Limpiaparabrisas delantero (2 puntos) únicamente cuando la excavadora está equipada con limpiaparabrisas de visión amplia.

IMPLEMENTOS DELANTEROS	ZX85USB-7
Brazo 6' 11" (2,12 m)	●
Tubería de asistencia (2.ª auxiliar)	O
Sello antipolvo en todos los pasadores del cucharón	●
Tuberías adicionales	●
Casquillo HN	●
Cubierta HRV	O
Placa de empuje de resina reforzada	●
Pulverización térmica de WC (carburo de wolframio)	●
Tuberías de acoplamiento rápido	O

MISCELÁNEOS	ZX85USB-7
ConSite	O
Sistema telemático global e-Service exclusivo	●
Kit de herramientas estándar	●

ENLACES RÁPIDOS	ZX85USB-7
Página de producto del sitio web	