

EXCAVADORA HIDRÁULICA

CASE

CONSTRUCTION

SINCE 1842.

CX500C

MOTOR

Marca	ISUZU
Modelo	GH-6UZ1XKSS-01
Tipo	Diesel de 4 tiempos, refrigerado por agua, 6 cilindros en línea sistema inyección common rail, turboalimentado con intercooler refrigerado por aire y cuenta con la certificación de emisiones tier 3
Potencia nominal en el volante	
Bruta (ISO 14396)	362 hp (270 kW) @ 2000 rpm (sin bomba de ventilador)
Neta (SAE J1349, ISO 9249)	328 hp (245 kW) @ 2000 rpm (con bomba de ventilador)
Cilindrada	9839 cc
Torque máximo	
Bruto (ISO 14396)	1363 N-m (1005,3 lbf.pie) a 1500 rpm (sin bomba de ventilador)
Diámetro y carrera	120 mm X 145 mm
Voltaje	24 V
Alternador	50 A
Motor de arranque	24 V 5,5 kW

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales	2 de caudal variable de pistón axial con sistema de regulación
1 - Caudal máx. de aceite	2 x 400 l/min a 2000 rpm
2 - Presión de trabajo del circuito	
Pluma/Brazo/Balde	314 bar (4554 lb/pul ²) 343 bar (4975 lb/pul ²) con Auto Power Up
Circuito de giro	294 bar (4260 lb/pul ²)
Circuito de desplazamiento	343 bar (4975 lb/pul ²)
Bomba piloto	1 bomba de engranaje
1 - Caudal máx. de aceite	30 l/min
2 - Presión de trabajo del circuito	39 bar (566 lb/pul ²)
Válvulas de control	Con válvula de retención
Pluma/Brazo	
Una válvula de 4 carretes para aceleración del brazo, pluma, balde y desplazamiento de la oruga derecha	
Una válvula de 5 carretes para desplazamiento de la oruga izquierda, auxiliar, oscilación, aceleración de la pluma y brazo	

Dispositivo de giro

1 - Motor	Motor de pistón y cilindrada fija
2 - Freno	Tipo SAHR
3 - Mando final	Reducción de engranajes planetarios
4 - Cojinete de la mesa giratoria	Tipo bola con engranaje interno
5 - Velocidad máxima de giro	9,0 rpm
6 - Torque de giro	150.000 N-m
Cilindros	Nº de - Diám. X Diám. X Carrera
	cilindros Vástago
Pluma	2 - ø 170 mm X ø 115 mm X 1550 mm
Brazo	1 - ø 200 mm X ø 140 mm X 1820 mm
Balde	1 - ø 165 mm X ø 115 mm X 1285 mm

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Ventilador	ø 1016 mm con 6 aspas
Capacidad del radiador	140,3 kW (120.600 kcal/h)
Tipo de aleta	corrugada (tipo ondulada)
Espacio entre aletas	1,75 mm
Refrigerante larga vida	55% refrigerante, 45% agua
Capacidad radiador de aceite	106,5 kW (91.600 kcal/h)
Capacidad intercambiador de aire	40,0 kW (34.400 kcal/h)
Tipo de aleta	Recta
Espacio entre aletas	2,0 mm
Capacidad radiador de combustible	3,72 kW (3.200 kcal/h)
Tipo de aleta	corrugada (tipo ondulada)
Espacio entre aletas	2,25 mm
Sistema de mando ventilador de refrigeración	
(1) Bomba	1 bomba de paletas
(2) Motor	Motor de pistón y cilindrada fija
Filtros	
Filtro de succión	105 µm
Filtro de retorno	6 µm
Filtro línea piloto	8 µm

CONTROLES HIDRÁULICOS

Pluma/Brazo/Balde/Giro	Sistema de control por presión piloto (estándar ISO de control)
Desplazamiento	Sistema de control por presión piloto
Selección del modo de trabajo	
1 - Modo SP	
2 - Modo H	
3 - Modo auto	
Selección del modo de desplazamiento (2 velocidades de desplazamiento)	
Control de amortiguación accesorio	
Bloqueo hidráulico (bloqueo de puerta, consola de inclinación lado izquierdo)	
Sistema de rotación inversa del ventilador	

SISTEMA ELÉCTRICO

Control del Motor	
1 - Control de aceleración tipo cuadrante	
2 - Ralentí al toque / Desaceleración automática / Sistema de apagado automático de ralentí	
3 - Parada de emergencia	

SISTEMA DE MONITORAMIENTO

1 - Pantalla de mensajes (cuidado, condición, etc...)	
2 - Pantalla modo de trabajo (SP, H, Auto)	
3 - Condición de máquina (Power boost, etc...)	
4 - Pantalla de alarma y zumbador	
5 - Temperatura del agua	
6 - Temperatura del aceite hidráulico	
7 - Nivel de combustible	
8 - Sistema de diagnóstico	
Cableado	Conectores a prueba de agua
Seguridad	
1 - Alarma de recorrido	
2 - Bocina doble	
Baterías	2 X 12 V 128 Ah/5HR
Luces	
1 - Luces de trabajo	
Superior	24 V 70 W X 1
Pluma	24 V 70 W X 2
Cabina	24 V 70 W X 2
2 - Compartimiento del operador	24 V 10 W X 1

AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina del operador

- 1 - Cabina presurizada con diseño suave de formato redondo
- 2 - Vidrios de seguridad en todas las ventanas
- 3 - Suspensión de la cabina por medio de 4 amortiguadores hidráulicos
- 4 - Ventana delantera corrediza con bloqueo automático
- 5 - Monitor con LCD a color
- 6 - Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
- 7 - Limpiaparabrisas y lavador de parabrisas
- 8 - Radio AM/FM con sintonizador automático
- 9 - Alfombra de piso
- 10 - Claraboya con bisagras
- 11 - Acondicionador de aire automático
- 12 - Defensa superior FOPS nivel 1 (en la armazón de la cabina)
- 13 - Nivel de Ruido
Interno 72 dBa (Conforme ISO 6396)

Asiento del operador

- 1 - Asiento de pano tapizado con suspension
- 2 - Asiento reclinable y deslizante

Otras

- 1 - Espejo retrovisor (lateral cabina y lado derecho)

TREN DE RODAJE

Motor de transmisión	Motor de piston axial y cilindrada variable
Freno	Tipo SAHR
Freno de servicio hidráulico	Válvula del freno
Mando final	Reducción de engranajes planetarios
Velocidades de desplazamiento	
Alta	5,3 km/h (cambio automático de velocidad)
Baja	3,2 km/h
Empuje en la barra de tiro	339 KN
Cantidad de rodillos superiores	2 (cada lado)
Cantidad de rodillos inferiores	9 (cada lado)
Cantidad zapatas	50 (cada lado)
Tipo de zapata	Zapata de garra triple
Paso de eslabón	228,6 mm
Ancho de zapata	600 mm (estd.)
Capacidad de subida	70% (35°)

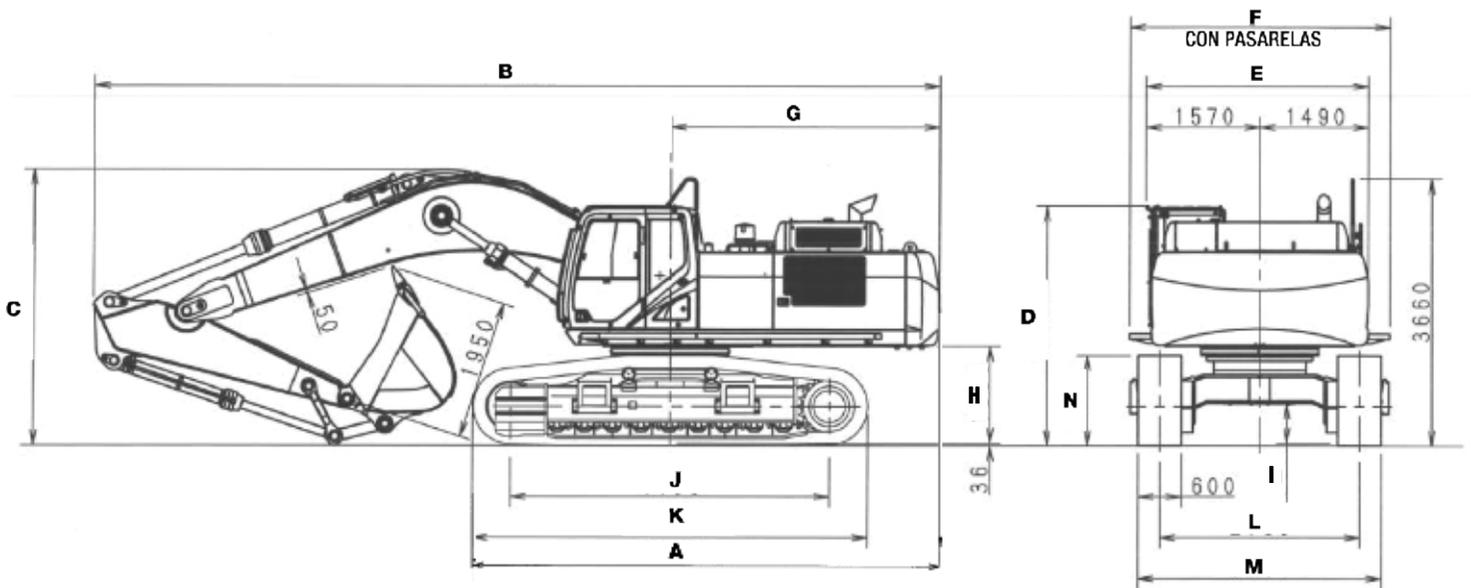
PESO DE OPERACIÓN

Peso de operación	49.500 kg	Con brazo 2,53 m, balde Sumitomo 2,8 m ³ , zapata con garra 600 mm, operador, lubricante, refrigerante y tanque de combustible lleno.
Peso de embarque	46.100 kg	Peso de operación - (peso del operador (75 kg) + 90% de peso del combustible (485 kg) + peso del balde (2840 kg))
Contrapeso	10.000 kg	
Presión sobre el suelo	0,87 kgf/cm ²	(con brazo 2,53 m, balde 2,8 m ³ , zapata garra 600 mm)

FUERZA DE EXCAVACIÓN (CON BALDE 2,8 m³)

(ISO 6015)	(brazo 2,53 m)
Fuerza de excavación en el brazo	251 kN
Con auto power up	274 kN
Fuerza de excavación en el balde	274 kN
Con auto power up	300 kN

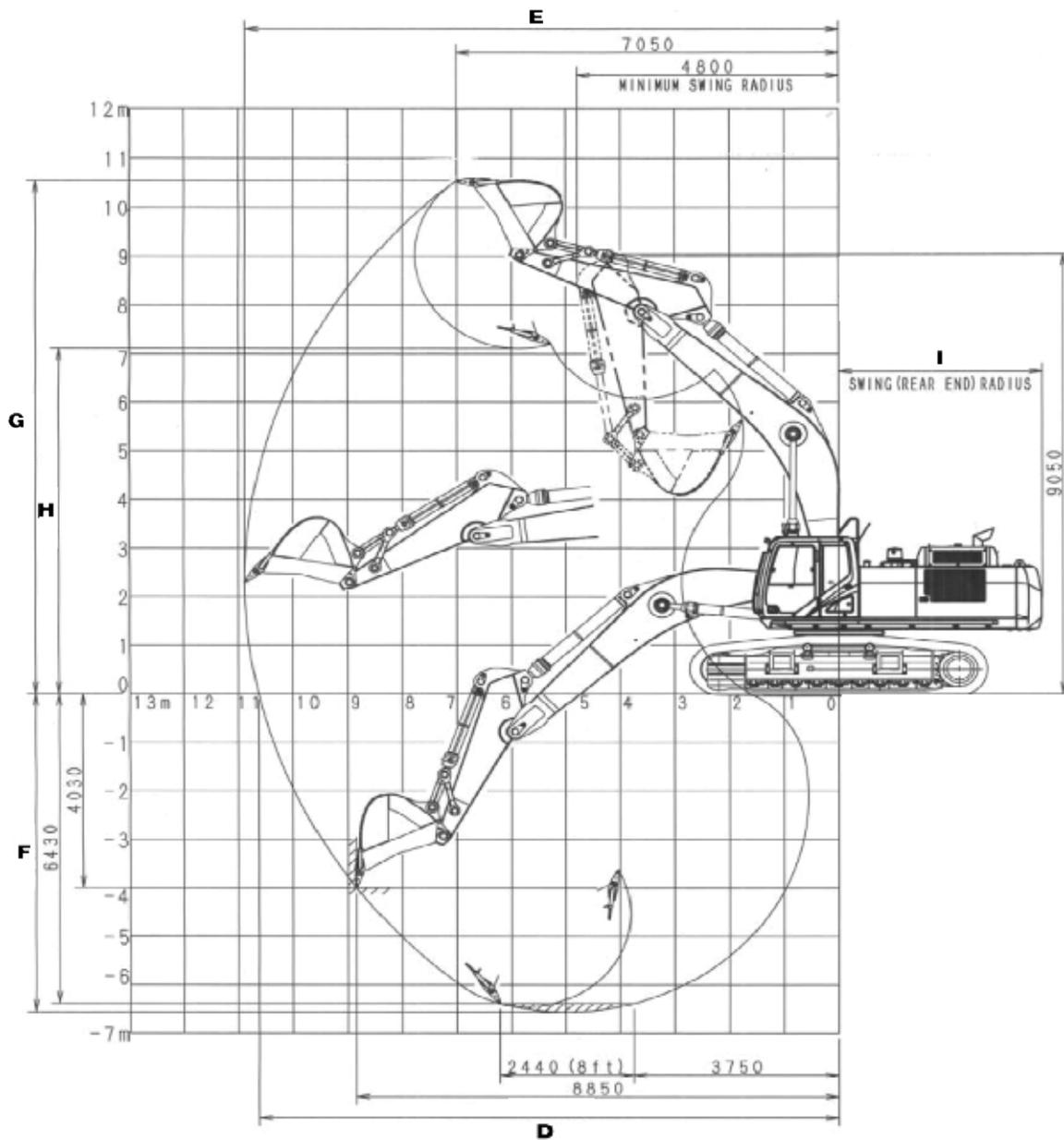
DIMENSIONES



Brazo 2,53 m

A. Longitud total (sin accesorio)	6445 mm
B. Longitud total (con accesorio)	11680 mm
C. Altura total (con accesorio)	3770 mm
D. Altura de la cabina	3290 mm
E. Anchura total estructura superior (sin pasarelas)	3060 mm
F. Anchura total estructura superior (con pasarelas)	3590 mm
G. Radio de giro (atrás)	3730 mm
H. Espacio bajo estructura superior	1330 mm
I. Distancia mínima del suelo	540 mm
J. Distancia entre ejes (centro a centro de las ruedas)	4400 mm
K. Longitud total de la oruga	5450 mm
L. Ancho de la vía	2750 mm
M. Anchura total del tren de rodaje (con zapatas 600 mm)	3350 mm
N. Altura de las orugas	1240 mm

DATOS DE DESEMPEÑO



Brazo 2,53 m

A. Longitud de la pluma	6550 mm
B Radio del balde	1950 mm
C Rotación del balde	160°
D Alcance máximo al nivel del suelo	10670 mm
E Alcance máximo	10920 mm
F Profundidad máx. de excavación	6600 mm
G Altura máx. de excavación	10560 mm

CAPACIDADES DE SERVICIO Y ESPECIFICACIONES

	Capacidades	Especificaciones
Sistema hidráulico	460 litros	ISO VG 46
Depósito hidráulico	230 litros	ISO VG 46
Tanque de combustible	650 litros	(Diésel)
Sistema de enfriamiento	47 litros	Refrigerante 55%, Agua 45%
Mando final (por lado)	15 litros	API GL-4 90
Caja mando giro	10,5 litros	API GL-5 90
Cárter del motor (con filtro de aceite remoto)	36 litros	API CD SAE 10W-30

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Brazo corto 2,53 m, cucharón 2,80 m³

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		En máx. alcance		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL													
9,0 m											7380*	7380*			5680*	5680*	8,09
7,5 m											9100*	9100*	7200*	6660	5350*	5350*	9,20
6,0 m									10170*	10170*	10050*	9520	8750*	6600	5210*	5210*	9,90
4,5 m							17330*	17330*	13730*	13270*	11040*	9070	9400*	6360	5260*	4630*	10,32
3,0 m							20840*	19990	15750*	12520	12090*	8550	9900*	6080	5480*	4350	10,48
1,5 m							23300*	18470	16920*	11710	12790*	8090	10120	5820	5880*	4320*	10,41
0 m					12950*	12950*	23650*	17910	17000*	11230	12900*	7770	9950	5640	6540*	4540	10,10
-1,5 m					19150*	19150*	22470*	18240	16510*	11170	12530*	7670	9500*	5620	7620*	5090	9,53
-3,0 m					26810*	26810*	19940*	18350	14930*	11370	11120*	7860			7770*	6150	8,66
-4,5 m					20340*	20340*	15600*	15600*	11540*	11380					6880*	6880*	7,40

INFORMACIÓN DE CUCHARÓN

CX500C

CUCHARÓN	CAPACIDAD m ³	ANCHO (MM)	PESO Kg	NÚMERO DE DIENTES	NÚMERO CNHI
HD (ME)	2,33	1372	2565	6	47957624
HD (ME)	2,63	1524	2699	6	47957625
HD (ME)	2,87	1676	2830	7	47957626
HD (ME)	3,15	1905	3010	7	48086958

Note: HD (Heavy Duty)
ME (Mass Excavator)

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Compartimiento del operador

Cabina presurizada con diseño de forma redonda y suave
Vidrio de seguridad para todas las ventanas
Suspensión de la cabina a prueba de golpes por montaje en 4 cojin hidráulico
Ventana corredera frontal con bloqueo automático
Pantalla LCD a todo color incorporada
Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
Lava/Limpiaparabrisas
Radio AM/FM con sintonizador automático
Alfombra de piso
Escotilla de techo de policarbonato y Cubresol
Aire acondicionado automático
Protección superior FOPS nivel 1 (en la estructura de la cabina)
Estructura de protección antivuelco (ROPS)
Asiento del operador con suspensión mecánica de baja frecuencia con muelle helicoidales y amortiguador hidráulico de doble acción, ajuste manual del peso, ajuste del ángulo del respaldo, ajuste de la altura, apoyabrazos ajustables y pivotantes vinculado a las consolas, reposacabezas ajustable, cinturón de seguridad retráctil de 3 pulgadas y soporte lumbar ajustable.
Las consolas de control se ajustan independientemente de asiento
Espejo retrovisor
Doble bocina
Alarma de desplazamiento
Palancas tipo joystick para controle de las funciones hidráulicas
Palanca de seguridad que neutraliza las funciones hidráulicas y de arrancar el motor
Telemática a bordo (SiteWatch con 3 años de suscripción avanzada).

Motor

Diesel de 4 tiempos, refrigerado por agua, 6 cilindros en línea sistema de inyección Common rail, turboalimentado con intercooler, refrigerado por aire y cuenta con la certificación de emisiones tier 3.

Sistema Eléctrico

Cables con conectores a prueba de agua
Batería 2x 12V 128 Ah / 5HR
Voltaje 24V
Alternador 50 Amp
Motor de arranque 5,5 kW

Sistema Hidráulico

Con controle de pilotaje standard ISO
Selector de modo de trabajo Auto, H y SP
Modo de accesorios auxiliares
Auto power up
2 bombas de flujo variable
Controle electrónico de flujo
Cilindros con amortiguador de final de recorrido.
1 bomba para sistema de pilotaje
Brazo de 2,53 m

Tren de Rodaje

Velocidades de desplazamiento
Alta 5.3 km/h Cambio automático de velocidad de desplazamiento
Baja 3.2 km/h
Numero de rodillos de transporte: 2 (cada lado)
Numero de rodillos por oruga 9 (cada lado)
Numero de zapatas 50 (cada lado)
Ancho de las zapatas 600 mm
Tipo de zapata Garra tripla
Ancho de vía 2750 mm
Longitud de la oruga 5450 mm
Guía de pista Simple
Cadenas seladas y lubricadas



Conformidades ISO

ROPS	12117-2:2008
FOPS nivel 1	10262:1998
Cinturón de seguridad	6683:2005
Asiento	11112:1995
Vibración del asiento	7096:2000
Configuración de los controles, localización, emblemas (incluyen al monitor)	10968:2004 / 6011:2003 6405-1:2004 / 6405-2:1993 / 6682:1995
Sistema de control de la máquina	15998:2008
Visibilidad	5006:2006 14401-1:2004 / 14401-2:2004
Ruido	
Interno	6396:2008
Externo	6395:2008
Presión sobre el suelo	16754:2008
Fuerza de excavación	6015:2006
Capacidades de especificaciones de servicios	7135:2009
Capacidades de elevación	10567:2007

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Cabina

Asiento de suspensión a aire
2 opciones de protector de piedra delantero .
Protección superior FOPS nivel 2
Deflector de lluvia
Pantalla de sol

Tren de Rodaje

Zapatas de 700 y 900 mm
Guía de pista triple

Accesorios

Cucharon Heavy Duty y enlace con el gancho
Seis opciones de accesorio auxiliar
Passamanos adicionales Rh + Lh
Valvula de seguridad para la lanza

Otros

Camera trasera
Camera de vista lateral
Bomba de repostaje



Sistema de administración y monitoreo de flota por satélite o rastreo por teléfono celular.

CASE Corporation se reserva el derecho a realizar mejoras en el diseño o cambios en las especificaciones en cualquier momento sin la obligación de instalarlas en las unidades anteriormente vendidas. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos incluidos en este documento reflejan correctamente los datos conocidos hasta la fecha de publicación, aunque están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamiento y accesorios opcionales y no incluir todo el equipamiento estándar.

CCEEO128 – 07/2020 – Impreso en Brasil

CaseCE.com



Plantas de fabricación

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes – C. P. 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – San Pablo – Brasil
Av. Jerome Case, 1801
Éden – C. P. 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700