

CX300C

ESCAVADORA HIDRÁULICA

MOTOR

Marca	ISUZU
Modelo	GH-6HK1X
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 Neta (SAE J1349, ISO 9249)	270,78 HP (202 kW) a 2000 rpm
Bruta (ISO 14396)	284,18 HP (212 kW) a 2000 rpm
Cilindrada	7790 cc
Torque máximo Neta (SAE J1349, ISO 9249)	989 N-m (729,45 lbf.pie) a 1500 rpm
Bruto (ISO 14396)	1020 N-m (752,31 lbf.pie) a 1500 rpm
Diámetro y carrera	115 mm X 125 mm
Voltaje	24 V
Alternador	50 A
Motor de arranque	24 V 5,0 kW

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales	2 de caudal variable de pistón axial bombas con sistema de regulación
1 - Caudal máx. de aceite	2 x 243 l/min a 1800 rpm
2 - Presión de trabajo del circuito	
Pluma/Brazo/Balde	343 bar (4975 lb/pul ²)
Circuito de giro	373 bar (5400 lb/pul ²) con auto encendido
Circuito de desplazamiento	304 bar (4400 lb/pul ²)
Bomba piloto	1 bomba de engranaje
1 - Caudal máx. de aceite	27 l/min
2 - Presión de trabajo del circuito	39 bar (565 lb/pul ²)

Valvulas de control de la lanza/brazo	Con valvula de soporte para aceleracion del brazo, lanza, cucharon y desplazamiento de la oruga derecha. Una valvula de 5 carretes para desplazamiento de la oruga izquierda, auxiliar, Oscilacion, brazo y aceleracion de la lanza
Dispositivo de giro	
1 - Motor	Motor de pistón y cilindrada fija
2 - Freno	Freno mecánico de disco
3 - Mando final	Reducción de engranajes planetarios
4 - Cojinete de la mesa giratoria	Tipo bola con engranaje interno
5 - Velocidad máxima de giro	11,0 rpm
6 - Torque de giro	92.100 N-m (67,93 lbf.pie)
Cilindros	Nº de – Diám. X Diám. X Carrera cilindros Vástago
Pluma	2 – ø 140 mm X ø 95 mm X 1369 mm
Brazo	1 – ø 150 mm X ø 105 mm X 1569 mm
Balde	1 – ø 135 mm X ø 90 mm X 1078 mm

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Ventilador	ø 850 mm con 6 aspas
Radiador capacidad	103,3 kW
tipo de aleta	Aleta corrugada (tipo ondulada)
Espacio entre aletas	2,0 mm
Capacidad radiador de aceite	58,3 kW
Espacio entre aletas	1,75 mm
Capacidad intercambiador	16,7 kW
tipo de aleta	Recta
Capacidad radiador de combustible	1,9 kW
Espacio entre aletas	2,25 mm
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)
Control de amortiguación accesorio	
Bloqueo hidráulico	(bloqueo de puerta, consola de inclinación lado izquierdo)

SISTEMA ELÉCTRICO

Control del motor	
1 - Control del acelerador en forma de cuadrante	
2 - Ralentí al toque / Desaceleración automática / Sistema de apagado automático de ralentí	
3 - Parada de emergencia	
Sistema de Monitoreo	
1 - Pantalla de mensaje (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 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 - Escotilla de techo de policarbonato y parasol
- 11 - Acondicionador de aire automático
- 12 - Defensa superior FOPS nivel 1 (en la armazón de la cabina)
- 13 - Estructura de Protección Contra Vuelco (ROPS)
- 14 - Nivel de Ruido Interno 71 dBa (Conforme ISO 6396)

ASIENTO DEL OPERADOR

Suspensión mecánica de baja frecuencia con muelles helicoidales y amortiguador hidráulico de doble actuación.

(Logra ISO 7096 en categoría EM 6)

Con las siguientes características

- 1 - Ajuste manual del peso
- 2 - Ajuste del ángulo del respaldo
- 3 - Ajuste de la altura del asiento apoyabrazos ajustables pivotantes vinculado a las consolas
- 4 - Reposacabezas ajustable
- 5 - Cinturon de seguridad retráctil
- 6 - Soporte lumbar ajustable
- 7 - Las consolas de control se ajustan independientemente del asiento

Otras

- 1 - Espejo retrovisor (Lado de la cabina & Lado derecho)

TREN DE RODAJE

Motor de transmisión	Motor de pistón axial y cilindrada variable
Freno	Freno mecánico de disco
Freno hidráulico de servicio	Válvula del freno
Mando final	Reducción de engranajes planetarios
Velocidades de desplazamiento	
Alta	5,7 km/h (cambio automático de velocidad)
Baja	3,3 km/h
Empuje en la barra de tiro	233 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	203,2 mm
Ancho de zapata	600 mm (estd.)
Capacidad de subida	70% (35°)

Peso de operación

29.800 kg con brazo 3,18 m, balde 1,3 m³, zapata con garra 600 mm, operador, lubricante, refrigerante y tanque de combustible lleno

Peso de embarque

28.400 kg Peso de operación
 - (peso operador (75 kg)
 + 90% del peso del combustible
 + peso del balde (950 kg))

Contrapeso 5.300 kg

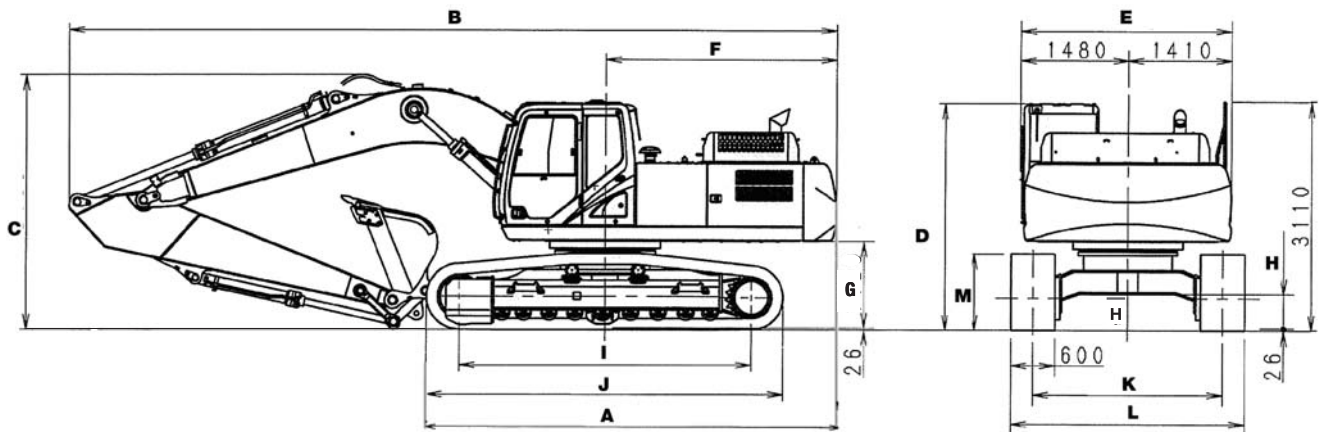
Presión sobre el suelo

0,58 kgf/cm² (con brazo 3,18 m, Balde 1,3 m³, zapata garra 600 mm)

FUERZA DE EXCAVACIÓN (CON BALDE 1,3 M³)

ISO 6015	brazo 3,18 m	brazo 2,65 m	brazo 3,66 m
Fuerza de excavación del brazo	121,6 kN	140,2 kN	109,8 kN
Con AUTO power up	132,4 kN	153,0 kN	118,7 kN
Fuerza de excavación en el balde	174,6 kN	174,6 kN	174,6 kN
Con AUTO power up	190,2 kN	190,2 kN	190,2 kN

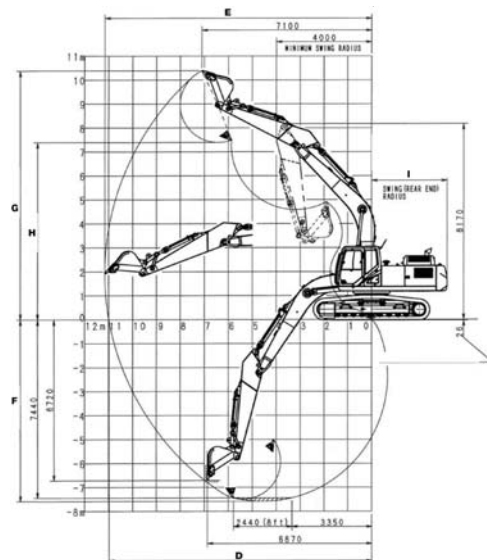
DIMENSIONES



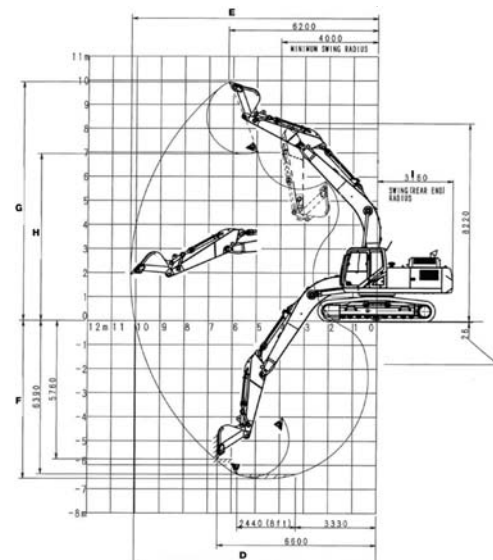
	Brazo 3.18 m	Brazo 2.65 m	Brazo 3.66 m
A. Longitud total (sin accesorio)	5580 mm	5580 mm	5580 mm
B. Longitud total (con accesorio)	10450 mm	10480 mm	10470 mm
C. Altura total (con accesorio)	3260 mm	3340 mm	3460 mm
D. Altura de la cabina	3090 mm	3090 mm	3090 mm
E. Anchura total estructura superior	2890 mm	2890 mm	2890 mm
F. Radio de giro (atrás)	3160 mm	3160 mm	3160 mm
G. Espacio bajo estructura superior	1180 mm	1180 mm	1180 mm
H. Distancia mínima del suelo	470 mm	470 mm	470 mm
I. Distancia entre ejes (centro a centro de las ruedas)	3980 mm	3980 mm	3980 mm
J. Longitud total de la oruga	4850 mm	4850 mm	4850 mm
K. Ancho de vía	2600 mm	2600 mm	2600 mm
L. Anchura total del tren de rodaje (con zapatas 600 mm)	3200 mm	3200 mm	3200 mm
M. Altura de las orugas	1040 mm	1040 mm	1040 mm

DATOS DE DESEMPEÑO

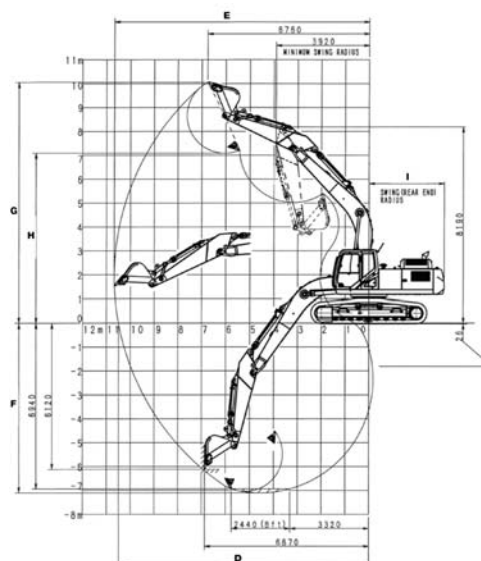
EXCAVACIÓN A NIVEL CON EL BRAZO DE 3,66 M



EXCAVACIÓN A NIVEL CON EL BRAZO DE 2,65 M



EXCAVACIÓN A NIVEL CON EL BRAZO DE 3,18 M



	brazo 3,18 m	brazo 2,65 m	brazo 3,66 m
A. Longitud de la pluma	6150 mm	6150 mm	6150 mm
B. Radio del balde	1570 mm	1570 mm	1570 mm
C. Rotación del balde	176°	176°	176°
D. Alcance máximo al nivel del suelo	10500 mm	10040 mm	10990 mm
E. Alcance máximo	10670 mm	10220 mm	11160 mm
F. Profundidad máx. de excavación	7100 mm	6570 mm	7580 mm
G. Altura máx. de excavación	10060 mm	9930 mm	10390 mm
H. Altura máx. de descarga	7090 mm	6940 mm	7390 mm

CAPACIDADES DE SERVICIO Y ESPECIFICACIONES

	Capacidades	Especificaciones
Sistema hidráulico	300 litros	ISO VG 46
Depósito hidráulico	147 litros	ISO VG 46
Tanque de combustible	450 litros	(Diésel)
Sistema de enfriamiento	30,8 litros	Refrigerante 55% Agua 45%
Caja mando final (por lado)	9,1 litros	API GL-4 90
Caja mando giro (por lado)	7,9 litros	API GL-5 90
Cárter del motor (con filtro de aceite remoto)	38,0 litros	API CD SAE 10W-30

INFORMACIÓN DE CUCHARÓN

CX300C - ISO

CUCHARÓN	CAPACIDAD m³	ANCHO (mm)	PESO Kg	NÚMERO DE DIENTES	NÚMERO CNHI
HD (SC)	1,44	1.219	1259	6	84404256
HD (SC)	1,64	1.371	1372	6	84405236
HD (SC)	1,83	1.524	1486	7	84405237
HD (HC)	1,55	1.066	1429	5	84404258

Note: HD (Heavy Duty)
 SC (Standar Capacity)
 HC (High Capacity)

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Brazo estándar 2,65m, cucharón 1,3 m³

	0,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		6,0 m		7,0 m		9,0 m		En máx. alcance		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	
8,0 m											5610*	8610*			4190*	4190*	7,76
7,0 m											6250*	6200			4050*	4050*	8,51
6,0 m											7210*	6100	4320*	3870	3960*	3720	9,06
5,0 m									8120*	7690	7540*	5940	5780*	3740	3990*	3370	9,46
4,0 m					10610*	10610*	12390*	12390*	9100*	7450	8090*	5750	5770	3670	4050*	3140	9,71
3,0 m							13660	13660	10040*	7140	8610	5550	5680	3590	4170*	3010	9,84
2,0 m							12770	12770	10830*	6830	8490	5350	5580	3500	4320*	2950	9,86
1,0 m							12130	12130	10660	6570	8290	5180	5500	3430	4540*	2960	9,77
0,0 m					7520*	7520*	14190*	11800	10440	6370	8130	5040	5440	3370	4860*	3050	9,57
-1,0 m			7040*	7040*	9840*	9840*	15800*	11750	10300	6260	8030	4950	5420	3350	5190	3210	9,25
-2,0 m			10070*	10070*	12390*	12390*	17700*	12030	10290	6260	8020	4950			5610	3480	8,82
-3,0 m			12390*	12390*	15670*	15670*	16640*	12160	10350	6330	8080	5220			6270	3900	8,24
-4,0 m			15630*	15630*	18720*	18720*	14990*	12360	10070*	6480					6830*	4570	7,5
-5,0 m					15380*	15380*	12520*	12280	8140*	6620*					6650*	5730	6,54

Brazo estándar 3,18 m, cucharón 1,3 m³

	0,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		6,0 m		7,0 m		9,0 m		En máx. alcance		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	
9,0 m															3370*	3370*	7,41
8,0 m											4160*	4160*			3170*	3170*	8,35
7,0 m											5310*	5310*	3220*	3220*	3070*	3070*	9,04
6,0 m											6260*	6040	4520*	3810	3030*	3030*	9,56
5,0 m									7390*	7390*	6930*	6000	5360*	3750	3040*	3040	9,93
4,0 m							9570*	9570*	8190*	7550	7570*	5800	5770	3670	3090*	2840	10,17
3,0 m					1810*	1810*	14100*	13770	9420*	7220	8220*	5580	5670	3570	3190*	2720	10,30
2,0 m					8590*	8590*	16000*	13090	10340*	6880	8490	5360	5560	3470	3320*	2660	10,31
1,0 m					6920*	6920*	16970*	12330	10680	6580	8280	5160	5460	3370	3510*	2660	10,22
0,0 m			4420*	4420*	8110*	8110*	15770*	11880	10430	6350	8100	4990	5370	3300	3770*	2730	10,03
-1,0 m			7510*	7510*	9760*	9760*	16140*	11690	10240	6190	7660	4870	5320	3250	4120*	2860	9,73
-2,0 m			9250*	9260*	11780*	11780*	17890*	11810	10180	6140	7910	4830	5330	3260	4620*	3070	9,32
-3,0 m			11240*	11240*	14360*	14360*	17220*	11-10	10200	6170	7940	4870			5350*	3410	8,78
-4,0 m			14210*	14210*	17880*	17880*	15900*	12080	10210	6280	8010	4990			6380	3930	8,09
-5,0 m			17220*	17220*	17500*	17500*	13890*	12250	9180*	6500	7200*	5110			6630*	4800	7,19
-6,0 m					13440*	13440*	10850*	6470*	6470*	6470					6190*	6190*	6,04