

E175C EVO EXCAVADORA HIDRÁULICA



1. MOTOR TIER 3

Tipo Ciclo diésel de 4 tiempos, enfriado por líquido refrigerante, 4 cilindros en línea, sistema de inyección electrónica *Common Rail*, turboalimentado e intercooler refrigerado por aire. Este motor posee certificación de emisiones Tier 3.

Modelo	ISUZU AI-4JJ1X	
Potencia nominal del volante		
Neta (SAE J1349, ISO 9249)	120 hp (89 kW) @ 2.000 rpm	
Total (ISO 14396)	123 hp (92 kW) @ 2.000 rpm	
Cilindrada	2.999 cc	
Torque		
Neto (SAE J1349, ISO 9249)	391 Nm (39,87 kgf.m) @ 1.800 rpm	
Total (ISO 14396)	399 Nm (40,68 kgf.m) @ 1.800 rpm	
Diámetro y carrera	brazo, 95,4 mm x 104,9 mm	
Voltaje	24 V	
Alternador	50	
Motor de arranque	24 V 4,0 kW	

2. SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales

2 bombas de pistones axiales y desplazamiento variable con gestión electrónica.

- Caudal máx. 2x142 L/min @ 2.000 rpm
- Presión del circuito de trabajo 343 bar (4.975 psi)
- Pluma/Brazo/Balde 363 bar (5.265 psi) com auto *Power Up*
- Circuito de giro 279 bar (4.047 psi)
- Circuito de desplazamiento 343 bar (4.975 psi)

Bomba piloto

1 bomba de engranaje

- Caudal máx. 22 L/min
- Presión circuito trabajo 39 bar (566 psi)

Válvulas de control

Con válvula de retención de la pluma y brazo.
Una válvula de 4 secciones para accionamiento de la oruga derecha, balde, pluma y aceleración del brazo.
Una válvula de 5 secciones para accionamiento de la oruga izquierda, giro, auxiliar, brazo y aceleración de la pluma.

Dispositivo de giro

- Motor Pistones axiales con desplazamiento fijo
- Freno A disco con accionamiento SAHR
- Reductor final Reducción de engranaje planetario
- Rodamiento mesa de giro Tipo esfera con engranaje interna
- Velocidad máx. de giro 11,4 rpm
- Torque de giro 45.100 Nm (4.599 kgf)

Cilindros

- Nº cilindros – Diám. Interno x Diám. Vástago x carrera
- Pluma 2 – ø 115 mm x ø 80 mm x 1.179 mm
 - Brazo 1 – ø 125 mm x ø 90 mm x 1.280 mm
 - Balde 1 – ø 105 mm x ø 75 mm x 985 mm

Filtros

- Filtro de aspiración 105 µm
- Filtro de retorno 6 µm
- Filtro línea piloto 8 µm

3. CONTROLES HIDRÁULICOS

Pluma/Brazo/Balde/Giro	Sistema de control por presión piloto (estándar ISO)
Desplazamiento	Sistema de control por presión piloto

Selección modo de trabajo

- Modo – SP
- Modo – H
- Modo – Auto

Selección modo de desplazamiento (2 velocidades)

Control de amortiguación de fin de carrera de los implementos.

Bloqueo hidráulico

Válvula de bloqueo con accionamiento en la consola lateral izquierda.

4. SISTEMA ELÉCTRICO

Control del motor

- Control de aceleración rotativo
- Sistema de ralentí con un toque/desaceleración automática/sistema de apagado automático
- Parada de emergencia

Sistema de monitoreo

- Pantalla de mensajes
- Pantalla modo de trabajo (SP, H, Auto)
- Status operacional (Power Boost, auto idle, etc.)
- Pantalla de alarma y alarma sonora
- Temperatura del agua
- Temperatura aceite hidráulico
- Nivel de combustible
- Sistema de diagnóstico
- Cámara de retroceso y cámara lateral opcionales

Cableado Conectores a prueba de agua

Seguridad

- Alarma de desplazamiento
- Bocina doble

Batería 2 X 12 V 100 Ah/5HR

Luces

- Luces de trabajo
- Caja de herramientas 24 V 70 W X 1
- Pluma 24 V 70 W X 2
- Cabina 24 V 70 W X 2
- Cabina del operador 24 V 10 W X 1

5. AMBIENTE DO OPERADOR

Cabina

- Cabina con design suave y redondeado
- Vidrios de seguridad en todas las ventanillas
- Suspensión de la cabina libre de impacto por la acción de 4 amortiguadores hidráulicos
- Ventanilla frontal deslizante y bloqueo automático
- Monitor LCD a color
- Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
- Limpiaparabrisas y lavador de parabrisas
- Radio AM/FM con sintonizador automático & *bluetooth*
- Alfombra
- Techo solar de policarbonato y parasol
- Aire acondicionado automático
- Protección superior FOPS nivel 1 (en la estructura de la cabina)
- Estructura de Protección en caso de Vuelco (ROPS)

Nivel de ruido

Interno	70 dBa (Conforme ISO 6393)
Externo	99 dBa (Conforme ISO 6395)

Asiento

Suspensión mecánica de baja frecuencia con resortes helicoidales y amortiguador hidráulico de doble acción. (Cumple con la ISO7096 en la categoría EM6))

Con las siguientes características:

- Ajuste manual de peso del operador
- Ángulo de respaldo ajustable
- Altura ajustable
- Soporte lumbar ajustable
- Apoyacabeza ajustable
- Ajuste de las consolas independientes del asiento
- Cinturón seguridad retráctil
- Apoyabrazos ajustable, vinculado a la consola independientemente del asiento

6. MATERIAL RODANTE

Traslación Motor de pistones axiales y desplazamiento variable

Freno Freno a disco (SAHR)

Freno de servicio hidráulico Con válvula de amortiguación

Reductor final Reducción de engranaje planetario

Velocidades de desplazamiento

- Alta 5,4 km/h (cambio automático de la velocidad de desplazamiento)
- Baja 2,7 km/h

Força da barra de tração 161 KN (16.518 kgf.m)

Número de rodillos superiores 2 (cada lado)

Número de rodillos inferiores 7 (cada lado)

Número de zapatas 44 (cada lado)

Tipo de zapata Garra triple

Paso del eslabón 190,0 mm

Ancho de la oruga 600 mm (STD)

Capacidad de subida 70% (35°)

7. PESO DE OPERACIÓN

Peso de operación

17.850kg Con brazo 2,62 m, balde 0,98 m³, zapata garra 600 mm, operador, lubricante, refrigerante y tanque de combustible lleno.

Peso de operación

17.340 kg Peso de operación – (peso del operador (75 kg) + 90% del peso del combustible)

Contrapeso 3.400 kg

Presión sobre el suelo 0,42 kg/cm² (6,09 psi) (con Brazo 2,62 m, Balde 0,98 m³, Zapata garra 600 mm)

8. FUERZA DE EXCAVACIÓN (CON BALDE 0,98 m³)

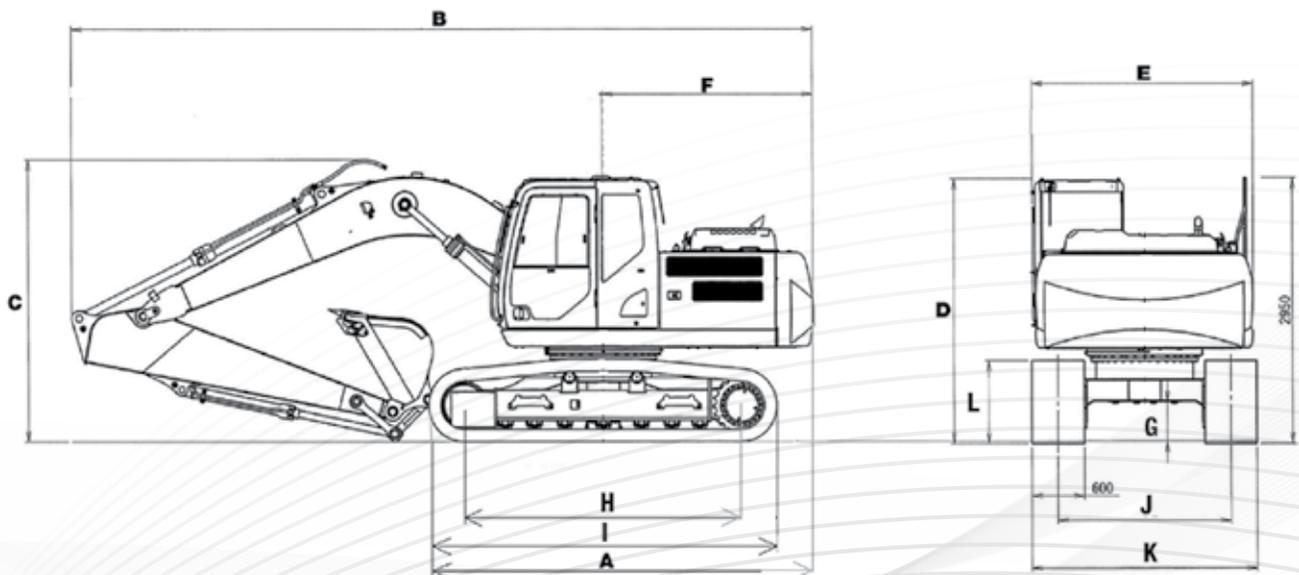
(ISO 6015)	Brazo 2,62 m	Brazo 3,05 m
Fuerza excavación en el brazo	79 kN (8.566 kgf)	72 kN (7.342 kgf)
Con <i>Power Boost</i>	84 kN (9.687 kgf)	77 kN (7.852 kgf)
Fuerza excavación en el brazo	112 kN (11.420 kgf)	112 kN (11.420 kgf)
Con <i>Auto Power Boost</i>	118 kN (12.032 kgf)	118 kN (12.032 kgf)

9. PESO DOS COMPONENTES

Caçambas	HD 0,55 m ³	527 kg
	GD 0,62 m ³	553 kg
	GD 0,70 m ³	576 kg
	HD 0,80 m ³	656 kg
	GD 0,98 m³	850 kg
Sapatas	600 mm	2.404 kg
	700 mm	2.770 kg
Braço	2,62 m	599 kg
	3,05 m	615 kg

10. DIMENSIONES DE TRANSPORTE

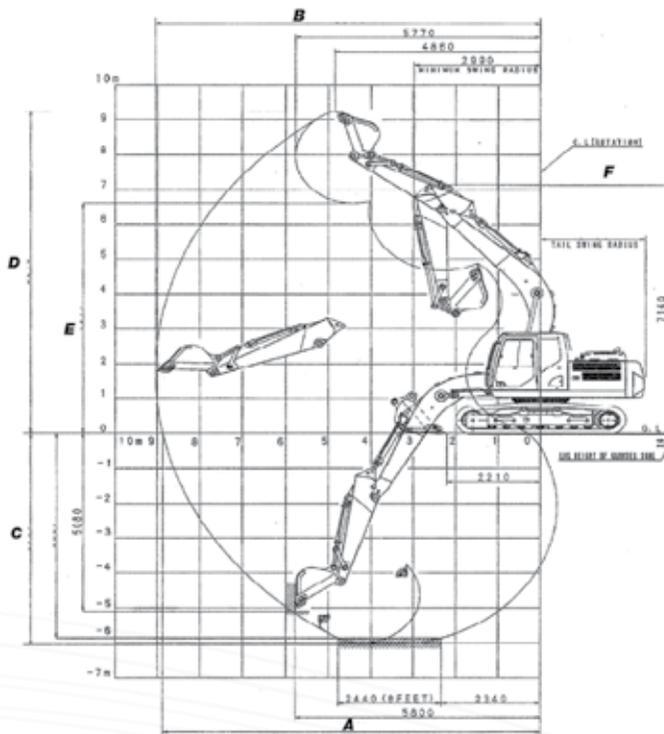
	Brazo HD 2,62 m	Brazo HD 3,05 m
A Largo total (sin accesorios)	4.410 mm	4.410 mm
B Largo total (con accesorios)	8.440 mm	8.500 mm
C Altura total (con accesorios)	2.960 mm	3.130 mm
D Altura de la cabina	2.940 mm	2.940 mm
E Ancho total estructura superior	2.540 mm	2.540 mm
F Radio de giro trasero	2.450 mm	2.450 mm
G Distancia mínima del suelo	420 mm	420 mm
H Distancia entre ejes (centro a centro de las ruedas)	3.190 mm	3.190 mm
I Largo total de la oruga	3.990 mm	3.990 mm
J Trocha	1.990 mm	1.990 mm
K Ancho total de la oruga (con zapatas de 600 mm)	2.590 mm	2.590 mm
L Altura de las orugas	920 mm	920 mm



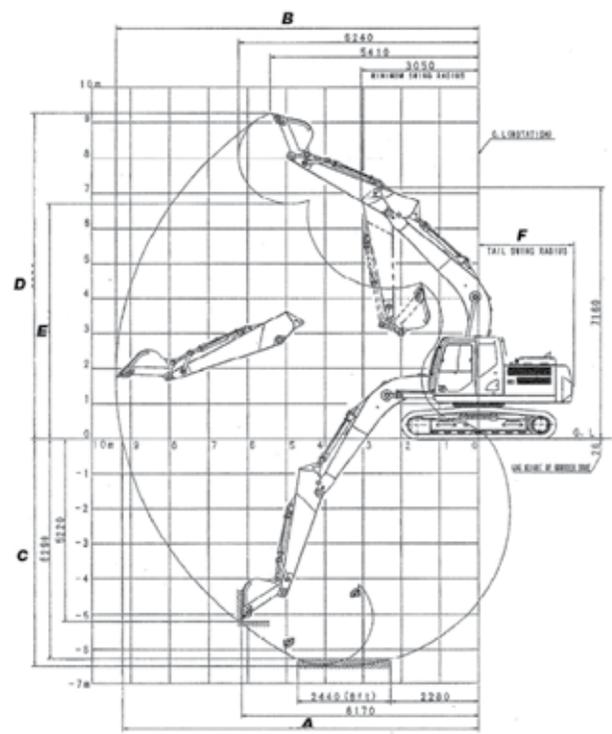
11. DATOS DE DESPEÑO

	Brazo HD 2,62 m	Brazo HD 3,05 m
Largo de la pluma	5.150 mm	5.150 mm
Radio del balde	1.350 mm	1.350 mm
Rotación del balde	178°	178°
A Alcance máximo al nivel del suelo	8.870 mm	9.220 mm
B Alcance máximo	9.040 mm	9.380 mm
C Profundidad máxima de excavación	6.060 mm	6.490 mm
D Altura máxima de excavación	9.240 mm	9.290 mm
E Altura máxima de descarga	6.610 mm	6.690 mm
F Radio de giro trasero	2.450 mm	2.450 mm

ALCANCE DE EXCAVACIÓN CON BRAZO DE 2,62 m



ALCANCE DE EXCAVACIÓN CON BRAZO DE 3,05 m



12. CAPACIDADES DE SERVICIO Y ESPECIFICACIONES

	Capacidades	Especificaciones
Sistema hidráulico	165 L	ISO VG 46
Depósito hidráulico	90 L	ISO VG 46
Tanque de combustible	300 L	(Diésel)
Sistema refrigerante	16,2 L	Refrigerante 50% Agua 50%
Reductor final (por lado)	5,8 L	API GL-4 90
Reductor de giro	5,0 L	API GL-5 90
Cárter del motor (con filtro de aceite remoto)	17,0 L	API CD SAE 15W-40

Nota:

- 1 - New Holland Construction está constantemente mejorando sus productos, por lo que se reserva el derecho de modificar los proyectos y las especificaciones en cualquier momento.
- 2 - Las ilustraciones pueden incluir equipamiento opcional y pueden no incluir todos los equipamientos estándar.
- 3 - Estas especificaciones se refieren a la ISO 7135 (máquinas de movimiento de suelo – excavadoras hidráulicas – terminología y especificaciones comerciales), segunda edición, con fecha 15/12/2009.

13. CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Brazo 2,62 m sin balde

18 ton.	0,0		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Capacidad Máxima		M
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral													
7,5																	
6,0									3,867*	3,358					2,596*	2,596*	6,38
4,5							5,163*	5,163*	4,758*	3,294					2,479*	2,423	7,17
3,0					10,074*	8,865	6,586*	4,823	5,091	3,137	3,044*	2,193			2,502*	2,149	7,59
1,5							7,635	4,443	4,898	2,965	3,496	2,127			2,647*	2,046	7,69
0,0					6,109*	6,109*	7,364	4,213	4,754	2,836					2,951*	2,083	7,49
-1,5			5,715*	5,715*	10,221*	7,666	7,277	4,14	4,698	2,786					3,540*	2,295	6,96
-3,0			10,187*	10,187*	11,820*	7,820	7,344	4,196	4,776	2,856					4,757*	2,846	6,02
-4,5					8,507*	8,177									5,614*	4,611	4,40
-5,5																	

Brazo 3,05 m sin balde

18 ton.	0,0		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Capacidad Máxima		M
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral													
7,5																	
6,0									3,835*	3,461					2,362*	2,362*	6,78
4,5									4,423*	3,377	2,424*	2,306			2,289*	2,287	7,53
3,0					8,783*	8,783*	6,098*	4,954	5,075*	3,210	3,630	2,251			2,330*	2,043	7,93
1,5					7,332*	7,332*	7,673*	4,547	4,961	3,022	3,538	2,166			2,478*	1,945	8,03
0,0					7,082*	7,082*	7,430	4,270	4,794	2,873	3,462	2,097			2,768*	1,969	7,84
-1,5			5,593*	5,593*	10,023*	7,646	7,294	4,155	4,709	2,797					3,310*	2,140	7,33
-3,0			9,181*	9,181*	12,536*	7,753	7,315	4,173	4,732	2,818					4,287	2,575	6,45
-4,5					9,850*	8,041	6,683*	4,348							5,777*	3,808	4,97
-5,5																	

Nota: Máquina en el modo de trabajo "Auto" – las capacidades de elevación son tomadas en conformidad con SAE J1097 / ISO 10567 / DIN 15019-2. Las capacidades de elevación mostradas en kg no pueden exceder el 75% de la carga de vuelco o el 87% de la capacidad hidráulica de elevación. Las capacidades que están marcadas con un asterisco (*) son limitadas por la capacidad hidráulica. Si la máquina estuviera equipada con un acople rápido, restar el peso del mismo de la carga mostrada en la tabla para calcular la capacidad de elevación real.

14. CAPACIDAD DE LOS BALDES

E175C - ISO

Balde	Capacidad m ³	Ancho mm	Peso kg	Número de dientes
GP	0,55	848	527	5
GD	0,62	943	553	5
GD	0,70	1.028	576	5
HD (WD)	0,80	1.153	656	5
GD (WD)	0,98	1.220	850	7

Nota:

HD - (*Heavy Duty*) - Servicio Pesado

GD - (*General Duty*) - Servicios Generales

SD - (*Severe Duty*) - Servicio Severo

WD - (*Wide Duty*) - Boca Ancha

NW - (*Narrow*) - Boca Estrecha

15. EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Compartimiento del operador

- Sistema de amortiguación de aceite con 4 tacos
- Cabina con protección ROPS (ISO 12117-2:2008) FOPS (ISO 10262:1998)
- Asiento de tejido con suspensión mecánica
- Cinturón de seguridad de 2"
- Aire acondicionado automático
- Radio AM/FM con *auto-tune* y *bluetooth*
- Panel de control de 7" con cámara de retroceso y cámara lateral opcional
- Palancas del tipo *joystick* para comando de las funciones hidráulicas
- Pedales para Traslación con palancas auxiliares para control manual
- Apoyos para pies
- Palanca de seguridad que neutraliza las funciones hidráulicas con temporizador de retardo de acción
- Parabrisas frontal abatible hacia arriba con sensor de fin de carrera
- Techo solar y basculante
- Limpiaparabrisas frontal intermitente, con dos velocidades y rociador de agua
- Ventanilla lateral izquierda deslizante
- Espejo retrovisor externo
- Luz interna
- Portavasos, portaobjetos y porta-teléfono
- Llave general manual

Chasis superior

- Pluma: 5.150 mm – monoblock
- Brazo de penetración: 2,62 m
- Freno de giro con gestión electrónica
- Corona de giro en baño de grasa

Chasis inferior

- Zapatas: 600 mm con garra triple
- Largo de la oruga: 3.990 mm
- Trocha: 1.990 mm
- Oruga sellada y lubricada
- Accionamiento de la oruga por sistema de Traslación hidrostático de dos velocidades
- Frenos de estacionamiento a disco (SAHR)

Motor Isuzu Turboalimentado Tier 3

- Control de aceleración del tipo *dial*
- Desaceleración automática del motor
- Control electrónico de rotación del motor
- Dispositivo *auto-idle*
- Dispositivo *auto stop*

Sistema eléctrico

- Baterías (2)
- Sistema de control/diagnóstico electrónico
- Luces de trabajo de la pluma
- Luces de trabajo de la parte frontal de la cabina
- Alternador de 50 A

Sistema hidráulico

- Controles de manejo estándar ISO
- Selector de modo de trabajo: A, H & SP
- Modo auxiliar para accesorio (Martillo, tijera, procesadores, etc.)
- Auto *Power Boost*
- 2 bombas de pistón de flujo variable 2x142 L/min
- Reducción automática del caudal de la bomba
- Cilindros con amortiguación de fin de carrera y sistema regenerativo

Otros

- Lubricación centralizada para brazo monoblock
- Balde HD: 0,98 m³

16. EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Brazo de excavación: 3,05 m
 - Baldes para aplicaciones generales, para roca y para aplicaciones severas (ver tabla, página 4)
 - Zapatas – 700 mm
 - Predisposición para martillo hidráulico
 - Predisposición para garra rotativa
 - Predisposición para tijera hidráulica
 - Predisposición para procesador forestal
 - Iluminación auxiliar
 - Protección frontal
 - Protección superior (FOPS NIVEL 2) (ISO 10262:1998)
 - Asiento con suspensión neumática
 - Cámara trasera
 - Cámara lateral
 - Sistema de control *FleetForce*
 - Bomba de reabastecimiento de combustible
-

E175C^{EVO}

Fábrica:
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Cidade Industrial – CEP 32210-110
Telefone: +55 31 2104-3111



www.newholland.com.br

A Brand of CNH Industrial

