

MOTOR

Modelo	Isuzu AU-4LE2X, con certificación Tier III
Tipo	4 tiempos, turboalimentado
Número de cilindros	4
Diámetro x carrera	85 x 96 mm (3,35" x 3,78")
Cilindrada	2.179 cm ³ (133 pulg ³)
Inyección de combustible	Directa
Bomba de inyección de combustible	Mecánica
Combustible	Diesel
Filtro de combustible	En línea
Refrigeración	Líquida
Potencia conforme SAE J1349	
Neta	54 hp (40 kW) a 2.000 rpm
Torque máximo a 1.500 rpm	
Neto (SAE J1349)	210 N.m (155 lbf.pie)

**PLUMA/BRAZO
 DE EXCAVACIÓN**
Pluma 3,87 m (12' 8")

Pluma con cilindro del brazo y tuberías	492 kg (1.085 lb)
Cilindro de elevación	103 kg (227 lb)
Peso total	595 kg (1.312 lb)

Brazo de 1,71 m (5' 7")

Brazo sin accesorios	140 kg (308 lb)
Tuberías y articulación del cilindro del balde	115 kg (254 lb)
Peso total	255 kg (562 lb)

Brazo de 2,12 m (6' 11")

Brazo sin accesorios	185 kg (408 lb)
Tuberías y articulación del cilindro del balde	115 kg (254 lb)
Peso total	300 kg (662 lb)

Pluma Offset 3,92 m (12' 10")

Pluma con cilindro del brazo y tuberías	902 kg (1.989 lb)
Cilindro de elevación	103 kg (227 lb)
Peso total	1.005 kg (2.216 lb)

Brazo para pluma offset de 1,75 m (5' 9")

Brazo sin accesorios	141 kg (311 lb)
Tuberías y articulación del cilindro del balde	120 kg (264 lb)
Peso total	261 kg (575 lb)

TREN DE RODAJE

Número de rodillos	
Arriba, cada oruga	1
Abajo, cada oruga	5
Número de zapatas	
Garra triple — cada oruga	39
Paso del eslabón	154 mm (6,06")
Rampa máxima	70%

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas (2)	Pistones axiales con desplazamiento variable
Capacidad máxima	2 x 68 l/min (2 x 18,0 gpm)
Presión de alivio del sistema	
Estándar	294 bar (4.264 psi)
Válvulas de control	
1 carretel para la hoja y auxiliar	
Sección de 4 carreteles para desplazamiento de la oruga derecha, pluma, balde y brazo	
Sección de 5 carreteles para desplazamiento de la oruga izquierda, pluma, auxiliar, giro y brazo	
Válvulas anti-desplazamiento de la pluma	
Sistema hidráulico comandado	
Bomba (1)	Engranajes
Caudal máximo	21,4 l/min (5,7 gpm)
Presión de alivio	42 bar (609 psi)
Sistema de giro	
Motor (1)	Pistón axial con desplazamiento fijo
Velocidad	0-9,5 rpm
Freno	Disco mecánico
Sistema de desplazamiento	
Motor (2)	Pistones axiales, 2 velocidades
Mando final	Reductor planetario
Fuerza en la barra de tracción	59 kN (13.331 lbf)
Velocidades de desplazamiento	
Reducción automática de marcha	Avance/Retroceso
Baja	3,4 km/h (2,1 mph)
Alta	5,1 km/h (3,2 mph)
Válvula de control de desplazamiento	
Proyecto de contrapeso y alivio de las etapas doble	

CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindro de la pluma (1)	
Diámetro interno	110 mm (4,3")
Diámetro del vástago	70 mm (2,8")
Carrera	911 mm (35,9")
Cilindro del brazo (1)	
Diámetro interno	95 mm (3,7")
Diámetro del vástago	60 mm (2,4")
Carrera	797 mm (31,4")
Cilindro del balde (1)	
Diámetro interno	85 mm (3,3")
Diámetro del vástago	55 mm (2,2")
Carrera	665 mm (26,2")

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	12 V
Alternador	50 A
Batería (1)	64 Ah (capacidad de 5 horas) con bajo mantenimiento

CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque hidráulico	
Capacidad de reabastecimiento	50 l (13 gal)
Sistema total	97 l (26 gal)
Mando final (cada lado)	1,1 l (1,2 qt)
Accionamiento del sistema de giro	2,2 l (2,3 qt)
Motor, con cambio de aceite	9,0 l (9,5 qt)
Combustible	100 l (26 gal)
Radiador	10,2 l (10,8 qt)

PESO OPERACIONAL

Con brazo de 1,71 m (5' 7"), zapatas de orugas de 450 mm (17,7"), balde de 210 kg (460 lb), operador de 75 kg (165 lb), tanque de combustible lleno y equipo estándar 7.919 kg (17.468 lb)

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Brazo de 1,71 m (5' 7") - Capacidad de elevación del brazo calculado usando balde de 210 kg (460 lb), contrapeso de 1.370 kg (3.020 lb) operando en modo Estándar, con la hoja hacia abajo.

Y \ X	3,05 m (10')		5,57 m (15')		ALCANCE MÁXIMO		
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	ALCANCE
6,10 m (+20')					1.475 kg* (3.252 lb)*	1.475 kg* (3.252 lb)*	3,94 m (12' 11")
4,57 m (+15')	1.588 kg* (3.502 lb)*	1.588 kg* (3.502 lb)*			1.316 kg* (2.902 lb)*	1.112 kg* (2.452 lb)	5,44 m (17' 10")
3,05 m (+10')	2.133 kg* (4.702 lb)*	2.133 kg* (4.702 lb)*	1.747 kg* (3.852 lb)*	1.452 kg (3.202 lb)	1.294 kg* (2.852 lb)*	863 kg (1.902 lb)	6,10 m (20' 0")
1,52 m (+5')	3.085 kg* (6.802 lb)*	2.563 kg (5.652 lb)	2.042 kg* (4.502 lb)*	1.361 kg (3.002 lb)	1.384 kg* (3.052 lb)*	772 kg (1.702 lb)	6,30 m (20' 8")
Nivel del suelo	3.607 kg* (7.952 lb)*	2.359 kg (5.202 lb)	2.269 kg* (5.002 lb)*	1.271 kg (2.802 lb)	1.588 kg* (3.502 lb)*	817 kg (1.802 lb)	6,05 m (19' 10")
-1,52 m (-5')	3.471 kg* (7.652 lb)*	2.314 kg (5.102 lb)	2.223 kg* (4.902 lb)*	1.225 kg (2.702 lb)	1.656 kg* (3.652 lb)*	999 kg (2.202 lb)	5,26 m (17' 3")
-3,05 m (-10')	2.700 kg* (5.952 lb)*	2.382 kg (5.252 lb)					

Pluma offset con brazo de 1,75 m (5' 9") Capacidad de elevación del brazo calculado usando balde de 210 kg (460 lb), contrapeso de 1.370 kg (3.020 lb) operando en modo Estándar, con la hoja hacia abajo.

Y \ X	3,05 m (10')		5,57 m (15')		ALCANCE MÁXIMO		
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	ALCANCE
6,10 m (+20')					1.385 kg* (3.053 lb)*	1.385 kg* (3.053 lb)*	3,89 m (12' 9")
4,57 m (+15')	1.543 kg* (3.403 lb)*	1.543 kg* (3.403 lb)*			1.362 kg* (3.003 lb)*	1.067 kg (2.352 lb)	5,41 m (17' 9")
3,05 m (+10')	2.042 kg* (4.503 lb)*	2.042 kg* (4.503 lb)*	1.611 kg* (3.553 lb)*	1.384 kg (3.052 lb)	1.385 kg* (3.053 lb)*	795 kg (1.752 lb)	6,10 m (20' 0")
1,52 m (+5')	2.836 kg* (6.253 lb)*	2.405 kg (5.302 lb)	1.884 kg* (4.153 lb)*	1.248 kg (2.752 lb)	1.430 kg* (3.153 lb)*	681 kg (1.502 lb)	6,27 m (20' 7")
Nivel del suelo	3.244 kg* (7.153 lb)*	2.088 kg (4.602 lb)	2.065 kg* (4.553 lb)*	1.112 kg (2.452 lb)	1.498 kg* (3.303 lb)*	704 kg (1.552 lb)	6,02 m (19' 9")
-1,52 m (-5')	3.154 kg* (6.953 lb)*	2.020 kg (4.452 lb)	2.020 kg* (4.453 lb)*	1.067 kg (2.352 lb)	1.521 kg* (3.353 lb)*	886 kg (1.952 lb)	5,23 m (17' 2")
-3,05 m (-10')	2.428 kg* (5.353 lb)*	2.133 kg (4.702 lb)					

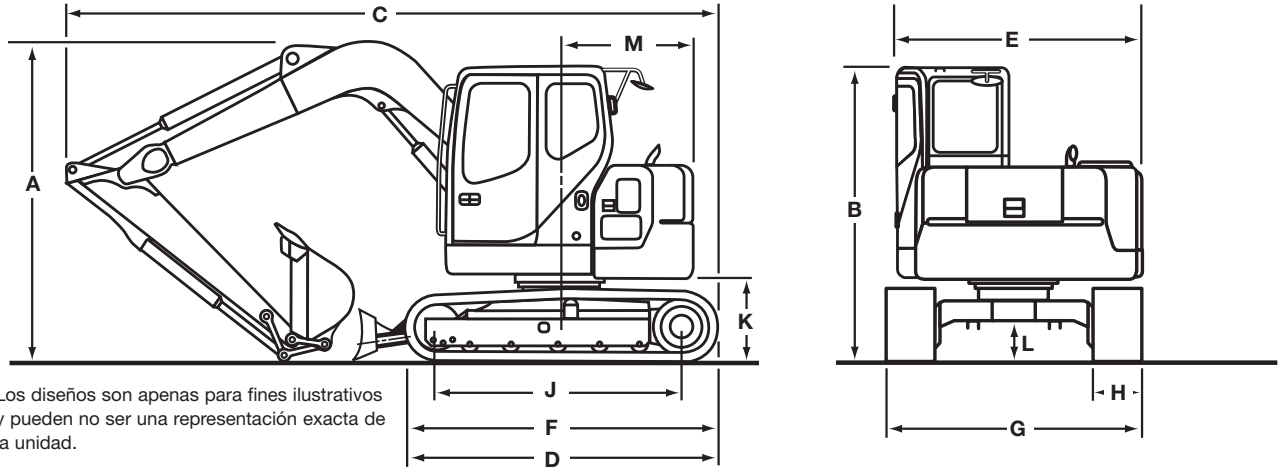
Brazo de 2,12 m (6' 11") Capacidad de elevación del brazo calculado usando balde de 191 kg (420 lb), contrapeso de 1.370 kg (3.020 lb) operando en modo Estándar, con la hoja hacia abajo.

Y \ X	3,05 m (10')		5,57 m (15')		6,10 m (20')		ALCANCE MÁXIMO		
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	ALCANCE
6,10 m (+20')							1.315 kg* (2.900 lb)*	1.315 kg* (2.900 lb)*	4,57 m (15' 0")
4,57 m (+15')			1.430 kg* (3.153 lb)*	1.430 kg* (3.153 lb)*			1.181 kg* (2.603 lb)*	976 kg (2.152 lb)	5,87 m (19' 3")
3,05 m (+10')	1.816 kg* (4.003 lb)*	1.816 kg* (4.003 lb)*	1.589 kg* (3.503 lb)*	1.475 kg (3.252 lb)			1.181 kg* (2.603 lb)*	772 kg (1.702 lb)	6,50 m (21' 4")
1,52 m (+5')	2.859 kg* (6.303 lb)*	2.632 kg (5.802 lb)	1.906 kg* (4.203 lb)*	1.362 kg (3.002 lb)	1.565 kg* (3.450 lb)*	839 kg (1.850 lb)	1.249 kg* (2.753 lb)*	704 kg (1.552 lb)	6,68 m (21' 11")
Nivel del suelo	3.562 kg* (7.853 lb)*	2.360 kg (5.202 lb)	2.201 kg* (4.853 lb)*	1.271 kg (2.802 lb)	1.633 kg* (3.600 lb)*	794 kg (1.750 lb)	1.407 kg* (3.103 lb)*	727 kg (1.602 lb)	6,43 m (21' 1")
-1,52 m (-5')	3.539 kg* (7.803 lb)*	2.292 kg (5.052 lb)	2.246 kg* (4.953 lb)*	1.203 kg (2.652 lb)			1.566 kg* (3.453 lb)*	863 kg (1.902 lb)	5,72 m (18' 9")
-3,05 m (-10')	2.995 kg* (6.603 lb)*	2.314 kg (5.102 lb)	1.770 kg* (3.903 lb)*	1.226 kg (2.702 lb)					

NOTA: Las capacidades de elevación no exceden el 75% de la carga mínima de vuelco ni el 87% de la capacidad de elevación hidráulica.

*Las capacidades marcadas con un asterisco son las limitadas por el sistema hidráulico.

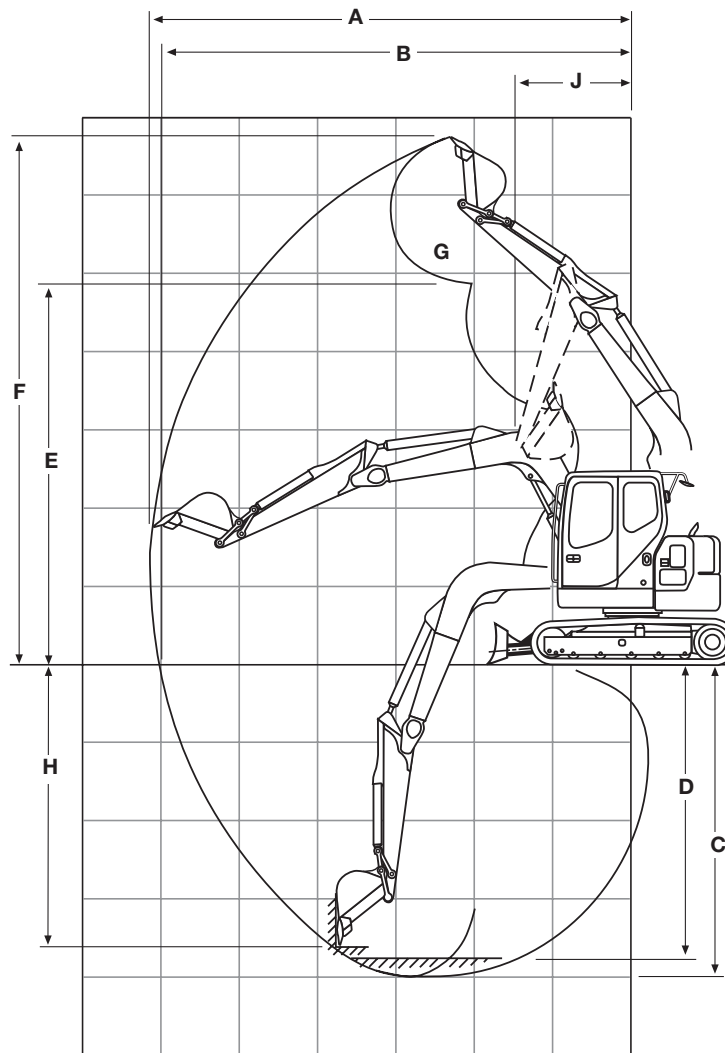
DIMENSIONES



	Brazo de 1,71 m (5' 7")	Brazo de 2,12 m (6' 11")	Brazo de 1,75 m (5' 9") para pluma offset
A. Altura total	2,70 m (8' 10")	2,95 m (9' 8")	2,97 m (9' 9")
B. Altura hasta el techo de la cabina	2,70 m (8' 10")	2,70 m (8' 10")	2,70 m (8' 10")
C. Longitud total	5,92 m (19' 5")	5,91 m (19' 5")	5,97 m (19' 7")
D. Longitud total (sin accesorio)	3,28 m (10' 9")	3,28 m (10' 9")	3,28 m (10' 9")
E. Anchura de la torre	2,23 m (7' 4")	2,23 m (7' 4")	2,23 m (7' 4")
F. Longitud total de la oruga	2,85 m (9' 4")	2,85 m (9' 4")	2,85 m (9' 4")
G. Anchura total de la oruga con zapatas de 450 mm (17,7")	2,32 m (7' 7")	2,32 m (7' 7")	2,32 m (7' 7")
H. Anchura de la zapata	450 mm (17,7")	450 mm (17,7")	450 mm (17,7")
J. Distancia de centro a centro (de la rueda guía a la rueda motriz)	2,21 m (7' 3")	2,21 m (7' 3")	2,21 m (7' 3")
K. Distancia del chasis-torre al suelo	0,75 m (2' 5")	0,75 m (2' 5")	0,75 m (2' 5")
L. Distancia mínima del suelo	0,36 m (1' 2")	0,36 m (1' 2")	0,36 m (1' 2")
M. Radio de giro de la torre	1,24 m (4' 1")	1,24 m (4' 1")	1,24 m (4' 1")
Anchura de la hoja	2,32 m (7' 7")	2,32 m (7' 7")	2,32 m (7' 7")
Altura de la hoja	0,45 m (1' 6")	0,45 m (1' 6")	0,45 m (1' 6")
Peso operativo*	7.919 kg (17.468 lb)	7.964 kg (17.558 lb)	8.259 kg (18.207 lb)
Presión al suelo	0,36 kgf/cm ² (5,1 psi)	0,36 kgf/cm ² (5,1 psi)	0,38 kgf/cm ² (5,3 psi)

*Con zapatas de orugas de 450 mm (17,7"), balde de 210 kg (460 lb), operador de 75 kg (165 lb), tanque de combustible lleno y equipo estándar

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO



Brazo de 1,71 m (5' 7")

Brazo de 2,12 m (6' 11")

**Brazo de 1,75 m (5' 9")
para pluma offset**

A. Radio máximo de excavación	6,52 m (21' 5")	6,90 m (22' 8")	6,49 m (21' 4")
B. Radio de excavación al nivel del suelo	6,39 m (21' 0")	6,77 m (22' 3")	6,36 m (20' 10")
C. Profundidad máxima de excavación	4,14 m (13' 7")	4,54 m (14' 11")	4,19 m (13' 9")
D. Profundidad de excavación - fondo plano de 2,44 m (8')	3,81 m (12' 6")	4,26 m (14' 0")	3,81 m (12' 6")
E. Altura de descarga	5,25 m (17' 3")	5,54 m (18' 2")	5,15 m (16' 11")
F. Altura de alcance total	7,33 m (24' 1")	7,62 m (25' 0")	7,20 m (23' 7")
G. Rotación del balde	177°	177°	177°
H. Profundidad de excavación en pared recta vertical	3,64 m (11' 11")	4,10 m (13' 5")	3,26 m (10' 8")
J. Radio de giro mínimo	1,79 m (5' 10")	2,09 m (6' 10")	2,23 m (7' 4")
Fuerza de excavación del brazo			
Estándar	38,3 kN (8.610 lbf)	34 kN (7.644 lbf)	39,4 kN (8.857 lbf)
Fuerza de excavación del balde			
Estándar	56,9 kN (12.792 lbf)	56,9 kN (12.792 lbf)	56,9 kN (12.792 lbf)
Borde cortante de la hoja			
Altura máx.	0,41 m (1' 4")	0,41 m (1' 4")	0,41 m (1' 4")
Borde cortante de la hoja			
Profundidad máx.	0,21 m (8")	0,21 m (8")	0,21 m (8")
Anchura de la hoja	2,32 m (7' 7")	2,32 m (7' 7")	2,32 m (7' 7")

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

CABINA DEL OPERADOR

Cabina con sistema Isomount®
Asiento *Deluxe* ajustable con cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")
Vidrio de seguridad
Aire acondicionado
Radio AM/FM con sintonización automático
Techo solar
Ventanas frontales deslizables
Limpiador/lavador de parabrisas

MOTOR

Isuzu AU-4LE2X diesel
Certificación Tier III
Bujía incandescente
Acelerador/desacelerador seleccionable de un toque

SISTEMA ELÉCTRICO

Batería (1) de 12 V
Bocina

SISTEMA HIDRÁULICO

Controles con patrón ISO
Selector de modo de posición: S
Bombas de pistones de flujo variable
Reducción del caudal de la bomba en neutro
Válvula hidráulica auxiliar
Válvulas anti-deslizamiento (*antidrift*) de la pluma
Sistema de filtración de ultra limpieza

TREN DE RODAJE

Zapatas: 450 mm (17,7") garras triple, 39 por lado
Longitud de la oruga: 2,85 m (9' 4")
Vitola: 1,87 m (6' 2")
Hoja

ACCIONAMIENTO DE LA ORUGA

Sistema de desplazamiento hidrostático de 2 velocidades
Frenos de estacionamiento a disco

TORRE

Pluma: 3,87 m (12' 8"), pieza entera
Adaptación para martillo
Freno de giro

OTROS

Contrapeso: 1.370 kg (3.020 lb)
Traba de llave única

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

TORRE

Brazo: 2,18 m (6' 11")
Pluma *offset*: 3,92 m (12' 10")
Brazo para pluma *offset*: 1,74 m (5' 9")

TREN DE RODAJE

Zapatas de la oruga: 600 mm (24")
Almohadilla de goma para orugas

SISTEMA HIDRÁULICO

Auxiliar hidráulico
Una bomba de acción simple (incluye articulación del balde *heavy duty*)
Una o dos bombas de doble acción (incluye articulación del balde *heavy duty*)
Sistema hidráulico general de doble acción para usar con el kit para mandíbula
Válvula selectora de patrón de control

OTROS

Dispositivos de control de mantenimiento de carga montado en el cilindro
Case/JRB Slide-Loc*
Acoplador hidráulico

BALDES

APLICACIÓN	ANCHURA	CAPACIDAD COLMADA - SAE
Aplicaciones generales	0,457 m a 0,762 m (18" a 30")	0,18 m³ a 0,34 m³ (0,24 yd³ a 0,45 yd³)
Zanjas	1,067 m a 1,219 m (42" a 48")	0,46 m³ a 0,54 m³ (0,60 yd³ a 0,70 yd³)

Las medidas, los pesos y las capacidades mostrados en este folleto, así como cualquier conversión usada, son siempre aproximados y están sujetos a variaciones consideradas normales conforme las tolerancias de fabricación. Es política de CASE la mejora continua de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificación y materiales, o de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier especie. La ilustraciones no muestran necesariamente el producto en las condiciones estándar.

CCE-C7S-E01 - 02/2012

www.casece.com

Oficinas Comerciales

Garín - Buenos Aires
Rep. Argentina
Calle 28 n° 920
Panamericana Km 38,5
Teléfono: 54 3327-446100

Weston, Florida – USA
3265 Meridian Pkwy, Suite 124
Zip code 33331-3505
Tel: +19546592414

Fábricas

Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - 32.210-900
Teléfono: 31 2104-3111

Sorocaba - São Paulo - Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden - CEP 18087-220
Teléfono: +55 15 3334-1700

