



## MOTOR

Fabricante	: ISUZU AI-4JJ1X
Tipo	: Motor Diésel de 4 cilindros y cuatro tiempos, refrigerado por agua, inyección directa, turboalimentado e intercooler
Potencia	: 123 HP (92 kW) @2000 rpm / SAE J1995 (Bruto) : 113 HP (84,7 kW) @2000 rpm / SAE J1349 (Neto)
Par máximo	: 420 Nm @1800 rpm (Bruto) : 393 Nm @1800 rpm (Neto)
Cilindrada	: 2999 cc
Diámetro y carrera pistón	: 95,4 mm x 104,9 mm

Este nuevo motor cumple con la regulación de emisiones U.S EPA Tier III y EC Etapa III-A

## ESTRUCTURA INFERIOR (CHASIS)

Chasis	: Hoja dozer frontal y estabilizadores traseros como configuración estándar
Ejes	: Eje delantero oscilante con dos
Posiciones	: Desbloqueo con 8° hacia cada lado para mejor adaptabilidad al terreno, o puede ser bloqueado en la posición deseada para una mayor estabilidad
Neumáticos	: 9,00 - 20TT (14 PR) - 18 R 19,5 XF (Opcional) - 10,00 - 20 TT 16 PR (Opcional)

## CABINA

- Visibilidad panorámica del operador mejorada
- Aumento de la capacidad interna
- 6 silent-blocks para absorber las vibraciones
- Aire acondicionado de gran capacidad
- Guantero refrigerada
- Porta objetos y porta libros
- Suelo de cabina en material impermeable
- Mayor confort para el operador gracias a un asiento versátil y totalmente ajustable

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

Un sistema de dirección tipo Orbitrol controla los cilindros de dirección colocados en el eje delantero. El mínimo radio de giro es 6.800 mm

## SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	: Motor hidráulico de pistones axiales de caudal variable con válvulas anti shock, integradas
Reductor	: Reductor de dos etapas de planetarios
Freno de giro	: Multidisco hidráulico. Accionamiento negativo
Velocidad de giro	: 13,9 rpm

## TRASLACIÓN Y FRENOS

Traslación	: Totalmente hidrostática
Motores de traslación	: Motor de pistones axiales
<b>Velocidad De Traslación</b>	
Velocidad larga	: 33 km/h
Velocidad corta	: 9 km/h
Fuerza de arrastre máxima	: 7.710 kgf
Inclinación máxima	: 29° (%55)
Frenos de servicio	: Frenos delanteros y traseros independientes (doble circuito) Frenado por presión hidráulica y liberación de frenos por muelle. Frenos ubicados en cubos reductores para una mejor estabilidad y seguridad.

## SISTEMA HIDRÁULICO

<b>Bomba principal</b>	
Tipo	: Bomba doble en tandem de pistones axiales de caudal variable
Caudal Max	: 2 x 160 L/min
Bomba pilotaje	: Piñones. 22 L/min
<b>Válvulas limitadoras</b>	
Accesorios (Pluma, balancín, cazo)	: 330 kgf/cm <sup>2</sup>
Forzudo	: 360 kgf/cm <sup>2</sup>
Traslación	: 360 kgf/cm <sup>2</sup>
Giro	: 260 kgf/cm <sup>2</sup>
Pilotaje	: 40 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Cilindros</b>	
Pluma	: 2 x ø 110 x ø 75 x 1.080 mm
Balancín	: 1 x ø 115 x ø 80 x 1.225 mm
Cazo	: 1 x ø 100 x ø 70 x 910 mm

## OPERA CONTROL SYSTEM

- Panel de control y menús fáciles de usar
- Prevención de sobrecalentamiento y sistema de protección sin interrupción del trabajo
- Conexión y desconexión automática del forzudo
- Información de mantenimientos y sistema de aviso
- Sistema de aviso y registro de errores
- Pre calentamiento automático
- Sistema antirrobo por código personal
- Cambio de potencia automático para mejorar las prestaciones
- Posibilidad de selección de diferentes idiomas en panel de control
- Consumo de gasóleo y productividad mejorados
- Máxima eficiencia gracias a los diferentes modos de trabajo y de potencia
- Desconector de batería automático
- Sistema de aceleración y deceleración automático
- Hidromek Smartlink (Opcional)
- Monitorización en tiempo real de parámetros de operación, presión, temperatura, carga del motor térmico
- Posibilidad de registrar 26 tipos de horas de trabajo
- Cámara de visión trasera y de brazo (Opcional)

## CAPACIDADES

Depósito de combustible	: 280 L	Aceite de motor	: 16 L
Depósito hidráulico	: 120 L	Radiador	: 21 L
Sistema hidráulico	: 235 L		

## SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje	: 24 V
Baterías	: 2 x 12 V / 100 Ah
Alternador	: 24 V / 50 A
Motor de arranque	: 24 V / 4,0 kW

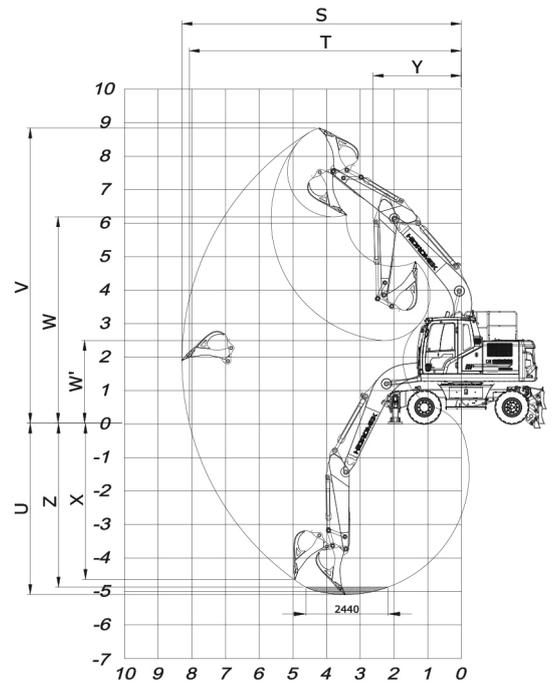
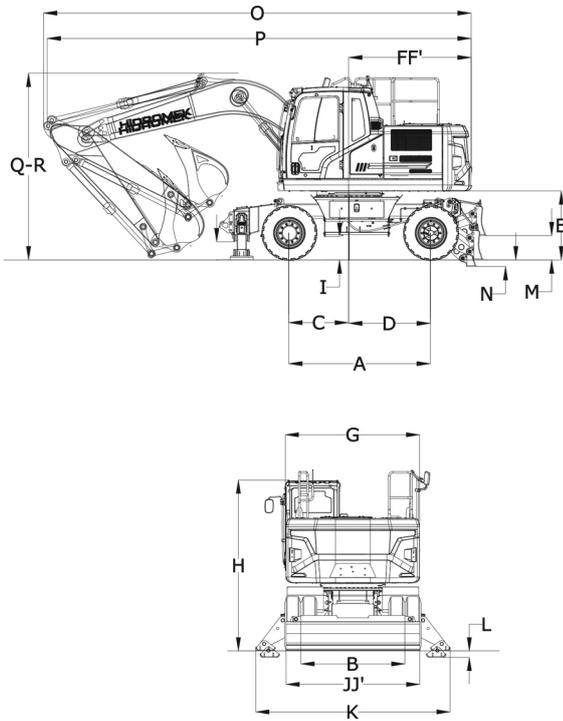
## LUBRICACIÓN

Sistema de lubricación centralizada para la lubricación de componentes con mayor dificultad de acceso tales como pluma y balancín.

## PESO OPERATIVO

Peso operativo para máquina estándar : 16.200 kg

El peso operativo, de acuerdo a los estándares de ISO 6016, incluye el depósito de combustible lleno, los líquidos del sistema hidráulico y otros líquidos, el peso del operador (75kg) y el peso de la máquina equipada como estándar. Los equipamientos opcionales no están incluidos.



## DIMENSIONES GENERALES

Dimensiones de pluma	4600 mm		
Dimensiones de balancín	*2300 mm	2000 mm	2600 mm
A - Distancia entre ejes	2600 mm		
B - Ancho de ejes	1944 mm		
C - Distancia de centro de eje delantero a centro de máquina	1500 mm		
D - Distancia de centro de eje trasero a centro de máquina	1100 mm		
E - Altura desde chasis superior al suelo	1280 mm		
F - Longitud extremo posterior	2250 mm		
F' - Radio de giro	2310 mm		
G - Anchura de chasis superior	2500 mm		
H - Altura de techo de cabina a suelo	3185 mm		
I - Altura mínima de chasis inferior a suelo	355 mm		
J - Ancho de rodadura (9,0-20/18R19,5/10,0-20)	2500 mm		
K - Anchura total con estabilizadoras	3634 mm		
L - Elevación de máquina con las patas	122 mm		
M - Altura de cuchilla recogida al suelo	447 mm		
N - Elevación de máquina con la cuchilla	124 mm		
O - Longitud total de máquina	7850 mm	7850 mm	7770 mm
P - Longitud de máquina en posición transporte	7780 mm	7890 mm	7660 mm
Q - Altura de pluma en posición traslación	3445 mm	43200 mm	3955 mm
R - Altura de pluma en posición transporte	3400 mm	3130 mm	3750 mm

\*Estándar

## DIMENSIONES DE TRABAJO

Dimensiones de pluma	4600 mm		
Dimensiones de balancín	*2300 mm	2000 mm	2600 mm
S - Máxima longitud de excavación	8220 mm	7940 mm	8520 mm
T - Máxima longitud de excavación a nivel del suelo	7990 mm	7700 mm	8310 mm
U - Máxima profundidad de excavación	5020 mm	4720 mm	5320 mm
V - Máxima altura de excavación	8780 mm	8600 mm	9020 mm
W - Máxima altura de carga	6260 mm	6080 mm	6490 mm
W' - Mínima altura de carga	2560 mm	2860 mm	2270 mm
X - Máxima profundidad para zapata vertical	4540 mm	4250 mm	4840 mm
Y - Mínimo radio de giro	2620 mm	2580 mm	2670 mm
Z - Máxima profundidad a fondo de zanja (2440 mm nivel)	4800 mm	4470 mm	5120 mm

\*Estándar

## ESPECIFICACIONES DE EXCAVACIÓN

Capacidad de cazo estándar (SAE)	0,60 m <sup>3</sup>
Fuerza de arranque de cazo (con Forzudo) ISO	10.800 kgf
Fuerza de arranque de balancín (con Forzudo) ISO	7.800 kgf

## HIDROMEK®

### OFICINAS CENTRALES

Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanlı Caddesi No:1 06935 Sincan /ANKARA /TURQUIA  
Tel: (+90) 312 267 12 60 Fax: (+90) 312 267 21 12

### OFICINA EN ESPAÑA

HIDROMEK Maquinaria de Construcción España S.L C/La maquina 14. Poligono Industrial El Rogo, 08850 GAVA (BARCELONA) /ESPAÑA  
Phone: +34 93 638 849 Fax: +34 93 838 0714  
email: info@hidromek.es

**AVISO**  
HIDROMEK se reserva el derecho de modificar las especificaciones y el diseño del modelo indicado en este folleto sin previo aviso.