

For Earth, For Life  
Kubota

# U48-4

MINIEXCAVADORA KUBOTA

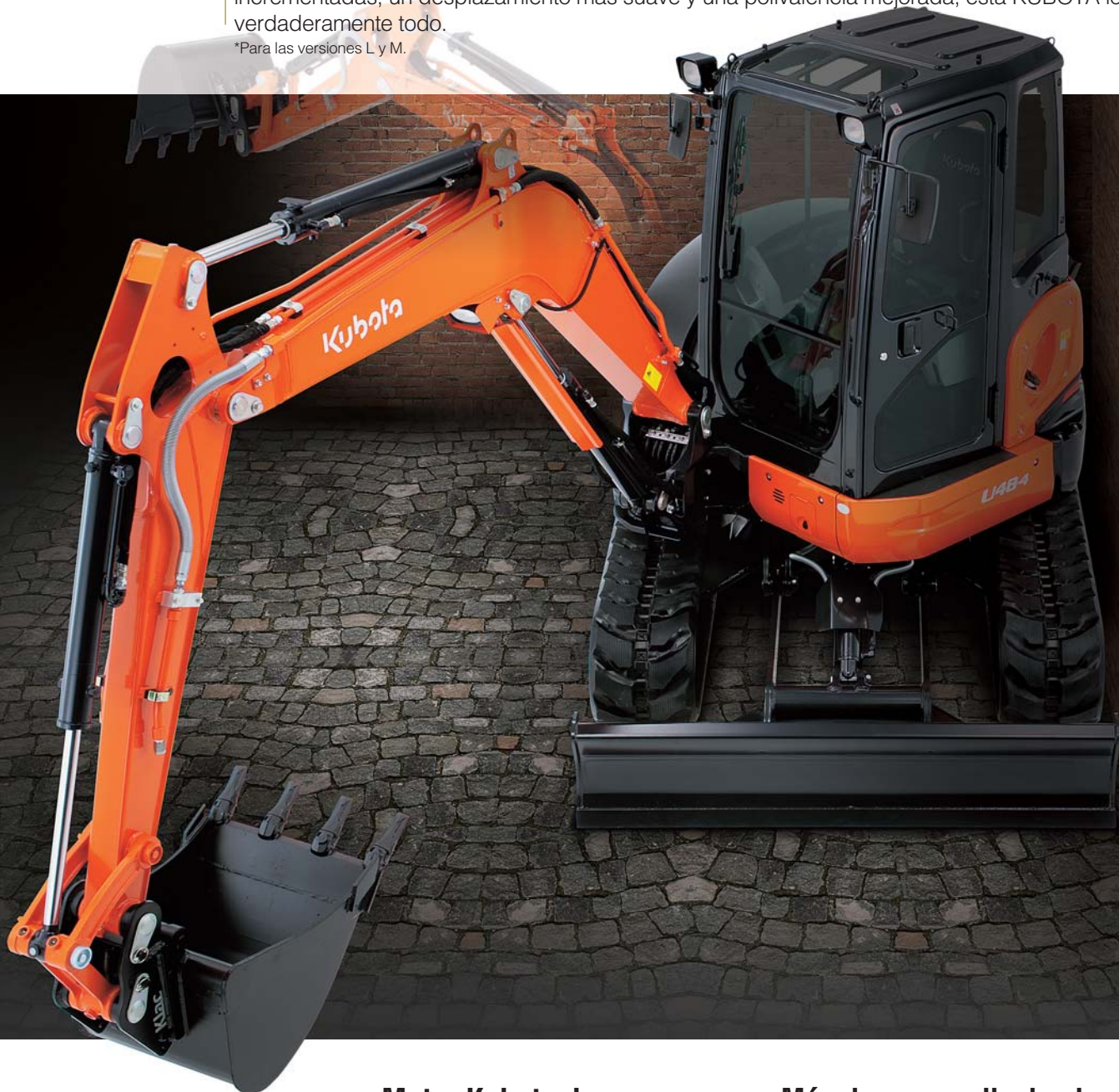


# MEJORES RENDIMIENTOS

## Potente y Polivalente

Al combinar la potencia necesaria en los trabajos arduos y la polivalencia para adaptarse en todas las condiciones, hace que la miniexcavadora U48-4 de Kubota esté lista para aceptar cualquier desafío. Se ha diseñado esta máquina de 4,7 T con una excelente estabilidad para trabajar eficientemente incluso en espacios reducidos. Su polivalencia resulta aumentada con la adopción de dos circuitos auxiliares de serie\* y un control preciso del caudal de aceite. Con fuerzas de izamiento y excavación incrementadas, un desplazamiento más suave y una polivalencia mejorada, esta KUBOTA lo tiene verdaderamente todo.

\*Para las versiones L y M.



## Motor Kubota de inyección directa

La U48-4 lleva el impresionante motor Kubota de inyección directa de 40.5 cv. Elegido por su potencia con el fin de optimizar los rendimientos de izamiento y excavación, también emite pocas vibraciones y emisiones sonoras.

## Máquina con radio de giro corto

El radio de giro ultra corto de KUBOTA es una mejora esencial en el campo de las miniexcavadoras. Gracias a una potencia inigualada, un uso sin preocupación a 360° y una estabilidad excelente, Vd no tendrá límites para realizar sus obras en particular en espacios reducidos.

## Sistema hidráulico “Load Sensing”

El sistema hidráulico Kubota que combina una bomba y un sensor de carga asegura movimientos progresivos, cualquier que sea el tamaño de la carga. Permite un control del caudal de aceite hidráulico según la posición de los mandos de pilotaje.

## Reducción automática de la velocidad

Gracias al sistema de reducción automática de velocidad, se pasa automáticamente de la velocidad alta a la baja cuando la carga en los motores de translación resulta excesiva en terrenos difíciles. Eso genera operaciones simultáneas más suaves al nivelar y girar.

## Fuerza de excavación incrementada

La U48-4 aporta una fuerza de excavación impresionante de 3360 kgf. Su balancín potente y bien equilibrado así como su cazo permiten al operador que excave mas rápida y eficazmente incluso en condiciones difíciles.

## Limpieza optima de las obras

La cuchilla de empuje se ha aumentado ahora a una altura de 410mm y se ha reducido la distancia entre la cuchilla y el cazo. Eso facilita la limpieza de la obra y los trabajos de nivelación.



\* La valvula de seguridad anti caída es opcional.



## Capacidad de izamiento del brazo principal aumentada

La U48-4 ofrece una fuerza de izamiento aumentada a nivel del brazo principal.

## Una máquina polivalente

La U48-4 lleva de serie dos circuitos auxiliares (SP1 y SP2\*). El caudal máximo de aceite de los dos circuitos puede ajustarse según las necesidades a partir del panel de control digital – no hace falta ninguna herramienta o seguir un procedimiento manual complejo para realizar los ajustes.

\*Para las versiones L y M.

# INTERIOR LUJOSO

## Espaciosa y Cómoda

En la U48-4, su comodidad es primordial. La cabina lujosa ofrece un asiento muy cómodo y una entrada amplia que facilita las entradas y salidas de la cabina. Su estructura ROPS (estructura de protección anti vuelco) y OPG – ISO10262 (estructura de protección del operador) asegura una seguridad máxima. La conducción resulta más sencilla gracias a unas funciones aún más intuitivas que en el pasado.



## Uso fácil

### A. Reposa-brazos

Un reposa-brazos ergonómico facilita el uso y reduce el cansancio del operador.

### B. Circuitos auxiliares con control de caudal proporcional (SP1 y SP2\*)

Los reguladores, controlados por el pulgar y ubicados en las palancas,

permiten al operador un control fácil y preciso del caudal de aceite de los circuitos auxiliares SP1 y SP2.

\*SP2 viene de serie en las versiones L y M.

### C. Interruptor para un caudal de aceite constante (SP1)

Un interruptor de tipo « on/off » activado por una simple presión del dedo permite tener un caudal constante para los usos que lo necesitan.

## Aire acondicionado\*

Se ha mejorado la circulación general del aire en la cabina gracias a una climatización más potente y a las seis bocas de ventilación ubicadas alrededor del operador para ofrecer una temperatura homogénea.

\*La versión L lleva de serie el sistema de aire acondicionado.



## Nuevo panel de control digital

Después del magnífico Sistema de Control Inteligente Kubota (KICS), el nuevo panel de control digital da la posibilidad al operador de controlar su máquina con la punta de los dedos. Dotado de botones de mera presión, el panel de control digital está juiciosamente ubicado en el rincón delantero derecho del puesto de conducción. La pantalla de mayor dimensión mejora la lectura de las informaciones. Con un acceso más fácil, ajustes más sencillos, indicadores y advertencias más legibles, Vd. tendrá en todo momento la información concreta respecto al funcionamiento de su minixcavadora.



### Registro de los datos de funcionamiento

El modelo U48-4 registra automáticamente los datos de su funcionamiento. Así Vd. puede conocer el funcionamiento de su máquina durante los últimos 90 días al consultar sencillamente el calendario interno.



**Modo estándar**



**Modo mantenimiento**



**Modo advertencia**

- a. Contador horario
- b. Temperatura del líquido de enfriamiento
- c. Reloj
- d. Nivel de combustible
- e. Cuentarrevoluciones



**Ajuste del caudal de aceite máximo (circuitos aux. 1 y 2)**



**Advertencia de la retirada de la llave de contacto**



**Advertencia de activación del sistema antirrobo**



**Registro de la reseña de los datos de funcionamiento**

### Iconos implementos



**AUX**



**Cazo inclinable**



**Martillo**



**Pinza porta objetos**



**Taladro**



**Pinza**



**Pinza rotativa**



**Desbrozadora**

### Iconos implementos

Vd. podrá registrar hasta cinco caudales de aceite que corresponden a implementos específicos en la memoria del panel de control. Estos ajustes registrados pueden fácilmente encontrarse para los próximos usos. El sistema le permitirá una elección entre 8 iconos de implementos ya instalados.

### Sistema antirrobo Kubota

Su U48-4 está protegida por el sistema antirrobo Kubota que ya ha demostrado su eficacia. Sólo las llaves programadas permitirán el arranque del motor. Cualquier intento para arrancar el motor con una llave no programada activará la alarma. Entre estas nuevas funciones hay una advertencia para que el operador no olvide extraer la llave después de su uso y hay también un diodo intermitente cuyo objetivo es disuadir el robo.



# MANTENIMIENTO FACIL

## Accesibilidad y Comodidad

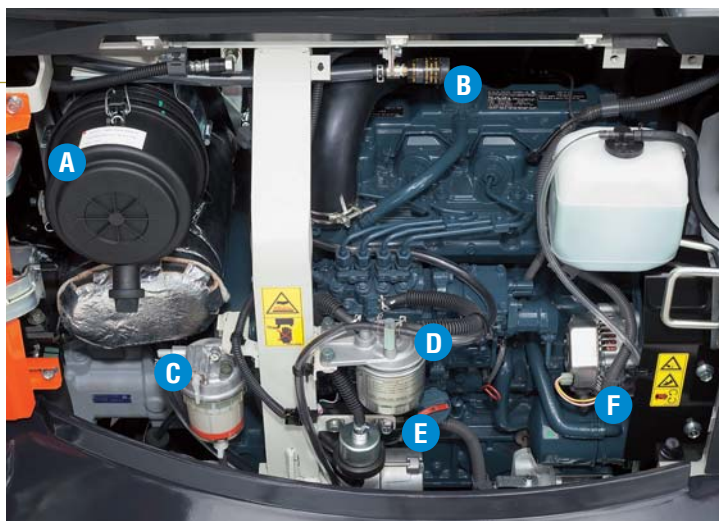
Aunque su maquina Kubota sea lo mejor que haya en el mercado de miniexcavadoras, su mantenimiento es muy sencillo. Gracias a los capos trasero y lateral con apertura total, es fácil tener acceso al motor, distribuidor y varios componentes para un mantenimiento y reparación rápidos.



# Mantenimiento del motor por un lateral

El mantenimiento diario resulta muy fácil ya que KUBOTA ha adoptado una ubicación de todos los componentes esenciales en un lado para un acceso directo. Así se pueden comprobar rápida y sencillamente el motor y otros componentes vitales.

- A. Filtro de aire**
- B. Indicador**
- C. Separador de agua**
- D. Filtro de combustible**
- E. Motor de arranque**
- F. Alternador**



## Componentes debajo del capo lateral



## Equipo de serie

### Sistema de seguridad

- Sistema de seguridad al arrancar el motor en la consola izquierda
- Motor de translación con freno de disco
- Motor de rotación con freno de disco
- Sistema antirobo Kubota de origen

### Equipo de trabajo

- Circuitos auxiliares hidráulicos (SP1 y SP2\*) con conductos hasta la extremidad del balancín
  - Dos focos de trabajo en la cabina y uno en el brazo principal
  - Balancín 1450mm
- \*Para las versiones L y M.

### Cabina

- ROPS (Sistema de protección antivuelco, ISO3471)
- OPG (estructura de protección del operador) Nivel 1
- Asiento con suspensión ajustable según peso
- Cinturón de seguridad
- Mandos de pilotaje hidráulico con reposa brazos
- Mandos de pilotaje de translación con pedales
- Aire acondicionado\* \*Para versión L.
- Calefacción de cabina con descongelación y sistema anti-vaho
- Martillo para salida de emergencia
- Parabrisas con apertura fácil con la ayuda de un cilindro de gas
- Enchufe 12V para la radio
- Dos altavoces y una antena de radio
- Ubicación para radio

- Retrovisores (izquierdo, derecho y trasero)
- Soporte para vaso

### Motor / Sistema de combustible

- Filtro de aire con doble elemento
- Bomba eléctrica de combustible
- Sistema de ralentí automático (AI)
- Separador de agua con grifo de purga

### Tren de rodaje

- Orugas de goma de 400mm
- 1 rodillo superior
- 4 rodillos inferiores doble guía en cada oruga
- Botón 2ª velocidad sobre el mando accionamiento de la cuchilla de empuje
- Dos velocidades de desplazamiento con cambio automático a velocidad baja en caso de necesidad

### Sistema hidráulico

- Acumulador de presión
- Tomas de presión hidráulica
- Prioridad al desplazamiento en línea recta
- Circuito de regreso directo al depósito hidráulico
- Sistema hidráulico "load sensing"
- Ajuste del caudal de aceite máximo para los circuitos auxiliares (SP1 y SP2\*) \*Para las versiones L y M.
- Circuito auxiliar doble para implementos
- Botón del circuito auxiliar SP1 en el mando de pilotaje derecho

## Equipo opcional

### Tren de rodaje

- Orugas de hierro 400mm (+ 100 kg)

### Sistema de seguridad

- Válvulas de seguridad (brazo principal, balancín y cuchilla de empuje)
- Soporte y haz de rotativo

### Otros

- Pintura especial bajo petición

## Equipo de serie para cada versión

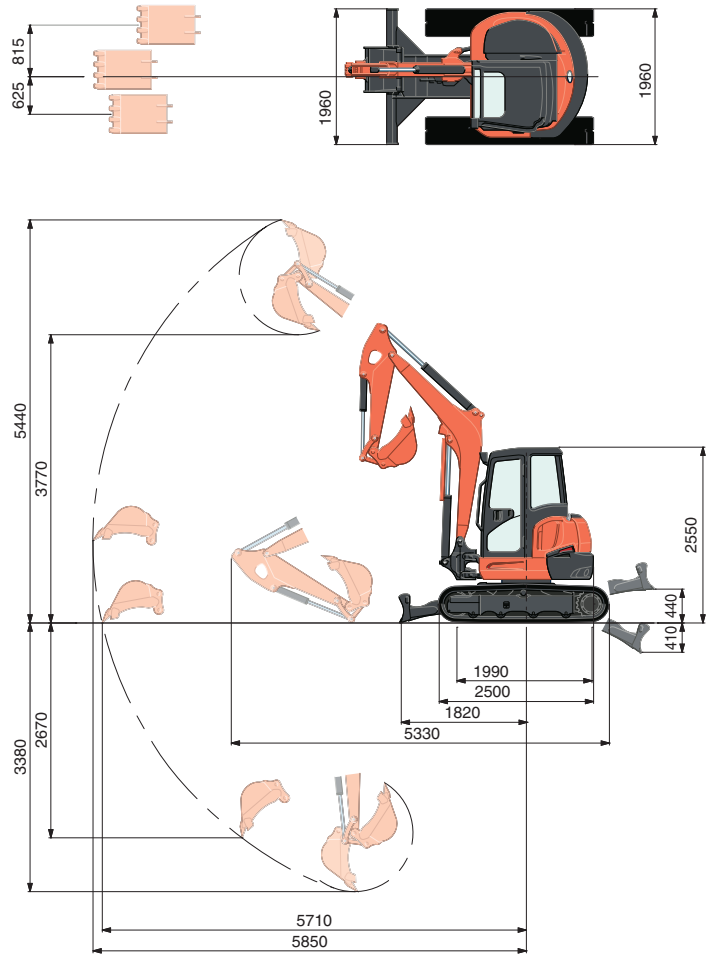
Version	Aire acondicionado	Circuito aux. SP1/SP2
L	•	•/•
M	-	•/•
S	-	•/-

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

\*Tipo rodaje de goma / cazo japonés

Peso máquina (cabina/con cazo de 135kg)		kg	4775
Capacidad del cazo, estándar SAE/CECE		m <sup>3</sup>	0,14/0,12
Anchura del cazo	Con dientes laterales	mm	600
	Sin diente lateral	mm	550
Modelo		V2607-DI	
Tipo		Motor diesel refrigerado por agua	
Motor	Potencia ISO 9249	kW / rpm	29,8/2200
		CV / rpm	40,5/2200
	Número de cilindros	4	
	Diám. interior x recorrido	mm	87 x 110
	Cilindrada	cm <sup>3</sup>	2615
Longitud máxima		mm	5330
Altura máxima		mm	2550
Velocidad de rotación		rpm	9,3
Anchura rodaje de goma		mm	400
Distancia entre ejes de cadenas		mm	1990
Tamaño cuchilla empuje (altura x anchura)		mm	1960 x 410
Bomba hidráulica	P1	Bomba de caudal variable	
	Caudal	ℓ/min	118,8
	Presión hidráulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	24,5 (250)
Fuerza máxima de excavación	Balancín	daN (kgf)	2200 (2245)
	Cazo	daN (kgf)	3300 (3360)
Angulo giro brazo principal (derecho / izquierdo)		Grados	70/55
Circuito auxiliar (SP1)	Caudal maximo	ℓ/min	70
	Presión hidraulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	20,6 (210)
Circuito auxiliar (SP2)	Caudal maximo	ℓ/min	37
	Presión hidraulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	20,6 (210)
Depósito hidraulico	Depósito / sistema completo	ℓ	45/79
Capacidad depósito carburante		ℓ	68
Velocidad máxima de traslacion	Lenta	km/h	2,8
	Rápida	km/h	4,9
Presión sobre el suelo		kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	27,0 (0,275)
Distancia libre al suelo		mm	310

# DIMENSIONES



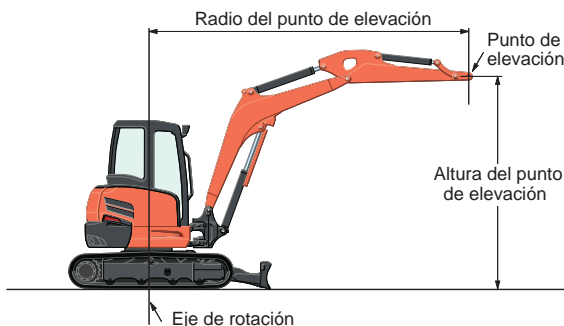
1450 mm balancín  
Unidad: mm

# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE CARGA

Con cabina, orugas de goma

daN (ton)

Altura del punto de elevación	Radio del punto de elevación (Min)			Radio del punto de elevación (1m)			Radio del punto de elevación (2m)			Radio del punto de elevación (3m)			Radio del punto de elevación (4m)			Radio del punto de elevación (Max)		
	En posición frontal		En posición lateral	En posición frontal		En posición lateral	En posición frontal		En posición lateral	En posición frontal		En posición lateral	En posición frontal		En posición lateral	En posición frontal		En posición lateral
	Cuchilla bajada	Cuchilla levantada		Cuchilla bajada	Cuchilla levantada		Cuchilla bajada	Cuchilla levantada		Cuchilla bajada	Cuchilla levantada		Cuchilla bajada	Cuchilla levantada		Cuchilla bajada	Cuchilla levantada	
3m																		
2m																		
1m																		
0m																		
-1m	2040 (2,08)	2040 (2,08)	2040 (2,08)	2150 (2,19)	2290 (2,34)	1750 (1,78)	2650 (2,70)	2290 (2,34)	1750 (1,78)	1670 (1,70)	1080 (1,10)	890 (0,91)	1110 (1,13)	700 (0,71)	590 (0,60)	940 (0,96)	620 (0,63)	530 (0,54)
-2m	3680 (3,75)	3680 (3,75)	3680 (3,75)	2930 (2,99)	1990 (2,03)	1800 (1,83)	1990 (2,03)	1990 (2,03)	1800 (1,83)	1210 (1,24)	1110 (1,13)	910 (0,93)						
-3m																		



Importante:

- \* Las capacidades de elevación de carga tienen como referencia la ISO 10567 y no deben superar el 75% de la carga estática de vuelo de la máquina o el 87% de la capacidad hidráulica de elevación de carga de la máquina.
- \* Los cazo, gancho, eslinga y otros accesorios de izamiento no están incluidos en este cuadro.
- \* Las normas EN474-1 y EN474-5 exigen que las máquinas lleven válvulas de seguridad anti-caída en el cilindro del brazo principal e indicadores de sobrecarga para las operaciones de izamiento.

Gases fluorados de efecto invernadero				
El gas del aire acondicionado contiene gases fluorados de efecto invernadero.				
Modelo CAB	Destino industrial	Cantidad (kg)	Equivalente CO <sub>2</sub> (ton)	GWP
U48-4	HFC-134a	0.70	1.00	1430

(Potencial calentamiento global: GWP)

\* Todas las imágenes utilizadas son solo para el catálogo.

Al utilizar la miniexcavadora, es necesario lleve ropa y equipo conformes a la legislación local y normas de seguridad.

## KUBOTA EUROPE S.A.S.

19 à 25, Rue Jules Verceyusse  
Zone Industrielle - B.P. 50088  
95101 Argenteuil Cedex France  
Téléphone : (33) 01 34 26 34 34  
Télécopieur : (33) 01 34 26 34 99  
<http://www.kubota-eu.com>