

Kubota

Miniexcavadora KUBOTA

**U30-5**



Kubota

# Sin giro de cola · Con giro de pluma -

**■ La miniexcavadora Kubota ha conquistado el mercado internacional al combinar características como giro de pluma y rotación sin giro de cola.**

En el desarrollo del mercado de miniexcavadoras, el cual tiene una historia de más de 39 años, los conceptos básicos de giro de pluma y rotación sin giro de cola, revelaron su importancia por primera vez entre los años 1980 y 1990, teniendo como fin el satisfacer las necesidades de los diversos entornos de construcción a nivel global.

Integrando ambas características, hacia el final de la década de 1990, Kubota tomó la delantera con el lanzamiento de su miniexcavadora de estándares internacionales para el mercado mundial.

## ● Giro de Pluma

Esta característica permite realizar operaciones de excavación directa cerca al borde de la carrocería, sin necesidad de poner la máquina en movimiento. Lo anterior, combinado con una estructura de rotación sin giro de cola, hacen que ésta sea una máquina muy apropiada para operaciones en lugares estrechos.

## ● Sin giro de cola

La miniexcavadora Kubota implementa una estructura sin giro de cola. Cuando la máquina rota, la parte trasera siempre permanece dentro del área de las orugas. Esto permite la operación sin problemas en lugares estrechos.



## Visión para el futuro

**Más de 39 años de experiencia imponiendo siempre el estándar global para miniexcavadoras.**

A finales del año 2011, Kubota había fabricado 390.000 miniexcavadoras alrededor del mundo.

La miniexcavadora Kubota sigue siendo la número uno en el mundo desde el año 2002.

Siendo pioneros en la industria de miniexcavadoras, Kubota le garantiza una experiencia con la última tecnología en su miniexcavadora.

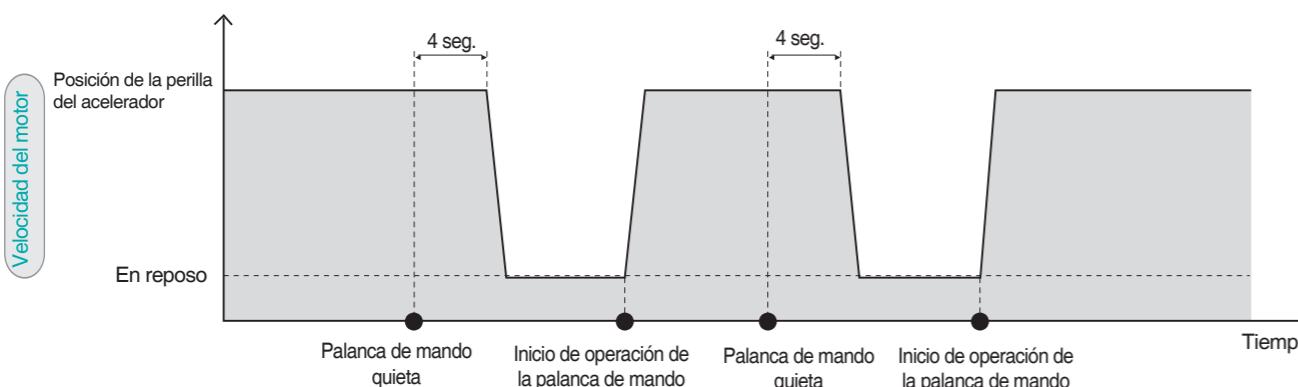
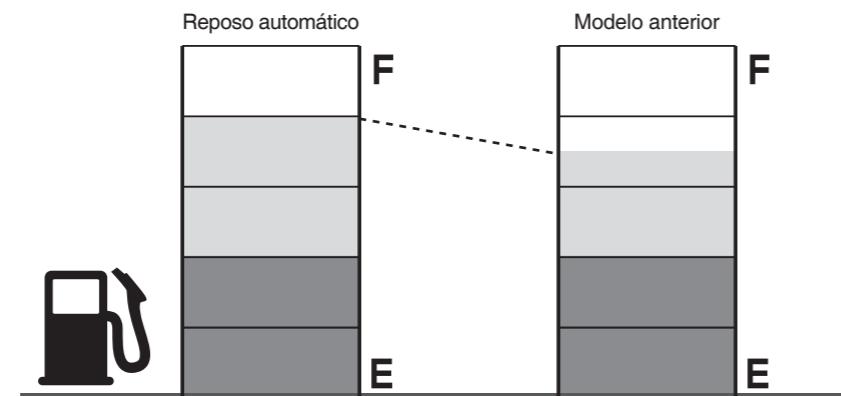
## Exclusivas funciones avanzadas reuniendo la esencia de las tecnologías Kubota

En el campo de maquinaria compacta de construcción, Kubota fue la primera que utilizó atributos avanzados, como "Reposo Autimático (Auto Idle) y Pantalla LCD con funciones de autodiagnóstico". Su originalidad vanguardista proyecta el futuro de las miniexcavadoras.



### Sistema de reposo automático

Ahorre hasta un 10% de combustible con el sistema de reposo automático de Kubota. Cuando las palancas de mando permanecen en posición neutra por más de 4 segundos, las revoluciones por minuto del motor pasan a reposo de forma automática. Mueva cualquier palanca de mando y las RPM del motor volverán de inmediato a su estado inicial. Esta innovadora función reduce emisiones de ruido y de gases, a la vez que favorecen los costos de operación. Puede realizar trabajos con facilidad incluso, en zonas urbanas y durante la noche.



### Panel digital

Un panel digital y el Sistema de Control Inteligente de Kubota (KICS, por sus siglas en inglés) ayudan a reducir los tiempos de inactividad y gastos de reparación de la excavadora, al proporcionar lecturas precisas y oportunas de diagnóstico y alertas de mantenimiento de rutina. El panel no sólo le permite saber cuándo se está agotando el combustible, sino que también indica cuándo está lleno el tanque durante el reabastecimiento.



Cuando se presenta un error, de inmediato se despliega la información de diagnóstico.

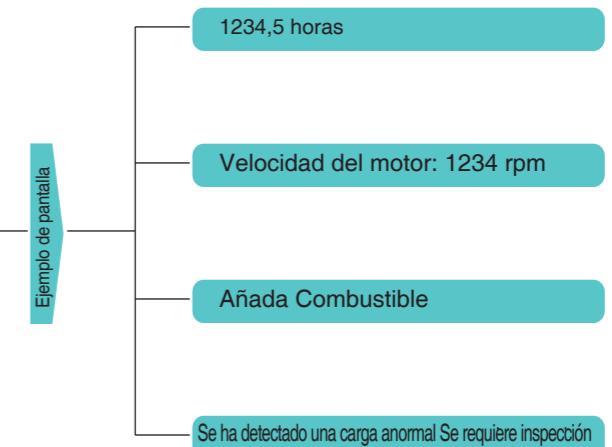


Describa la información en la pantalla vía telefónica.



Al llegar, para efectuar la reparación, el personal de servicio puede desplegar el historial de errores en la pantalla.

Es fácil informar sobre la situación al personal de servicio desde el lugar mismo de operaciones, usando la indicación automática de la información del error detectado. La función de almacenamiento automático registra el historial de errores y reduce los tiempos de inspección.



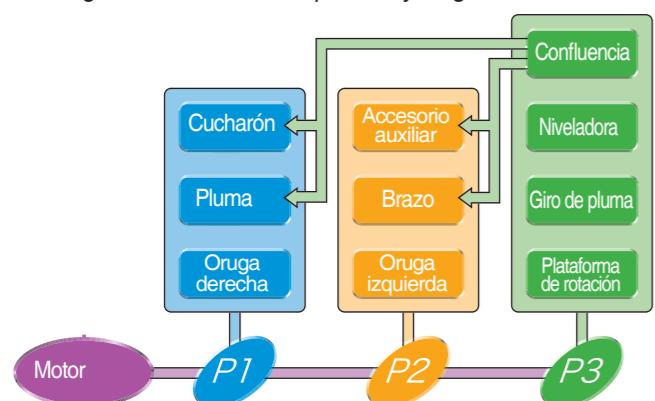
## Funcionamiento suave, rápido y potente



Basándose en sus características de alta productividad, maniobrabilidad, rentabilidad y respeto por el medio ambiente, el nuevo sistema hidráulico está listo para un funcionamiento eficiente y potente.

### NUEVO sistema hidráulico H M S

Kubota adopta el "sistema de 3 bombas" independientes para la pluma, el brazo y la plataforma de rotación, logrando así que la cooperación entre el cucharón, la pluma y la plataforma de rotación sea rápida y eficiente. Tiene una válvula de control de alta capacidad y bombas hidráulicas variables para lograr un magnífico rendimiento de paleado y carga.



- Operación Suave  
Realice trabajos eficientes y sin problemas gracias al excelente desempeño de acople con cada accesorio frontal.



- Desplazamiento en línea recta  
La miniexcavadora puede desplazarse en línea recta incluso cuando el accesorio delantero esté en funcionamiento.

**Motor E-TVCS de alto rendimiento, bajo consumo de combustible y emisiones limpias con rendimiento de clase mundial.**

Kubota ha conservado una posición dominante en el campo de motores compactos industriales diesel (por debajo de 100 HP).

### Motor de emisiones limpias

Potente y fiable, el motor diesel de la miniexcavadora U30-5 genera potencia y rendimiento de calidad superior. Ofrece bajos niveles de ruido y vibraciones, eficiencia de combustible excepcional, y cumple con las regulaciones de emisiones provisionales de nivel 4 interino de EPA 2008.

Potencia nominal: 21kW (28,6PS)

**No.1**  
Del mundo



## Seguridad de clase mundial



Desde 1978, Kubota ha estado en los mercados de Europa y Norteamérica, los cuales tienen leyes y regulaciones estrictas en materia de seguridad. Ahora, con notables alcances y una experiencia acumulada a lo largo de los años, todos los conocimientos técnicos se aplican a los últimos modelos para proporcionar un entorno de trabajo fiable para los operadores.

### Cabina ROPS/FOPS

La cabina con protección ROPS/FOPS de clase mundial (suministrada con cinturón de seguridad) se utiliza para mayor seguridad del operador.

#### Prueba de Campo

ROPS (Estructura de protección anti-vuelco, ROPS por sus siglas en inglés); FOPS (Estructura de protección contra caída objetos, FOPS por sus siglas en inglés) Sobre las estructuras ROPS y FOPS se han realizado pruebas de esfuerzo. Los siguientes requisitos de rendimiento se pueden cumplir durante la prueba de campo:

- Capacidad de absorción de energía exigida
- Capacidad de carga exigida
- Zona de seguridad garantizada para el operador
- Elementos de cinturón de seguridad libres de cualquier anomalía (ruptura o fisura)



#### Cabina amplia y cómoda

La cabina ofrece una buena visibilidad y amplio espacio, lo cual reduce al mínimo la fatiga del operador, incluso para trabajos de largo plazo.



#### Lujosa silla de espaldar alto

#### Motor de rotación con freno de disco

La rotación se bloqueará automáticamente al apagar el motor. Por lo tanto, durante el transporte no se requiere de un pasador de bloqueo de rotación.

#### Encendido neutro del motor

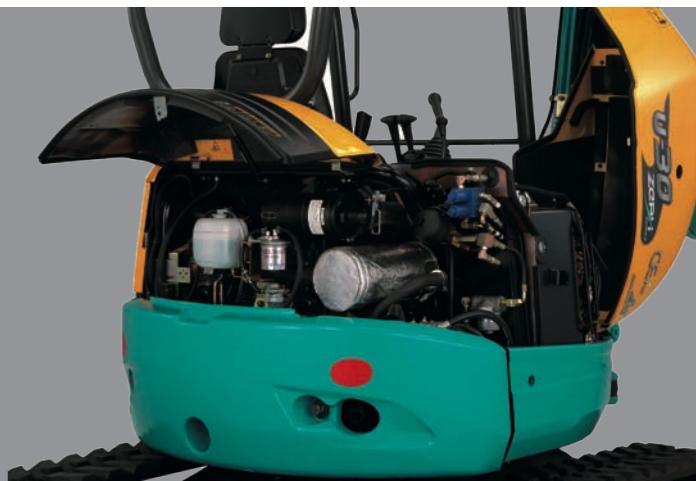
El motor sólo puede ponerse en marcha cuando la palanca de seguridad está en posición de bloqueo.



#### Sistema de seguridad para el encendido del motor

Si la palanca de seguridad está en posición de bloqueo, la máquina no se moverá, lo cual evitará accidentes causados por la mala operación.

## Fácil mantenimiento



Hemos simplificado los trabajos de mantenimiento rutinario y de servicio e inspección formal. Usted puede fácilmente realizar todas las operaciones para conservar la máquina en buen estado.

#### Mantenimiento y servicio sencillo y fácil

Debido a que las cubiertas trasera y lateral se abren por completo, es fácil acceder al motor, las válvulas de control y otros componentes para inspeccionarlos y repararlos.

#### Cubierta del lado derecho

Para facilitar el acceso, los puntos de inspección del sistema hidráulico se consolidan en el lado derecho del cuerpo de la estructura de la máquina.

#### Cubierta posterior

Los componentes del motor se consolidan en parte trasera para acceso fácil y rápido.



#### Cubierta de estructura anticolisión y placa de protección

Tanto la cubierta como la placa de protección se encuentran 30 mm dentro de la parte giratoria para evitar daños por colisión accidental.



#### Protector del cilindro de la pluma y placa protectora

El nuevo protector de acero chapado para el cilindro de la pluma es más grueso, en forma de V y protege contra daños de accesorios rocas o de carga.



#### Mangueras hidráulicas independientes para la niveladora

El mantenimiento y el cambio de estas mangueras se puede realizar cómodamente y con más facilidad.



#### Somos los primeros de la industria en utilizar sistema eléctrico a prueba de agua

Entregadas con un recubrimiento, las uniones eléctricas altamente resistentes al agua son una medida preventiva contra fallos en el sistema eléctrico.

#### Estructura de doble filtro de aire

Ésta estructura mantiene limpio el sistema de admisión.

#### Mangueras incorporadas de fábrica para los accesorios

Con este diseño, las mangueras están a protegidas contra daños durante la operación.

#### Marco en forma de "X" + Bastidor de la oruga en diagonal

Ambos componentes están diseñados para reducir la acumulación de residuos en el bastidor de la oruga.

#### Sistema piloto con filtro en la tubería

Se incluye un filtro piloto para evitar fallos provocados por taponamiento en el circuito de operación.

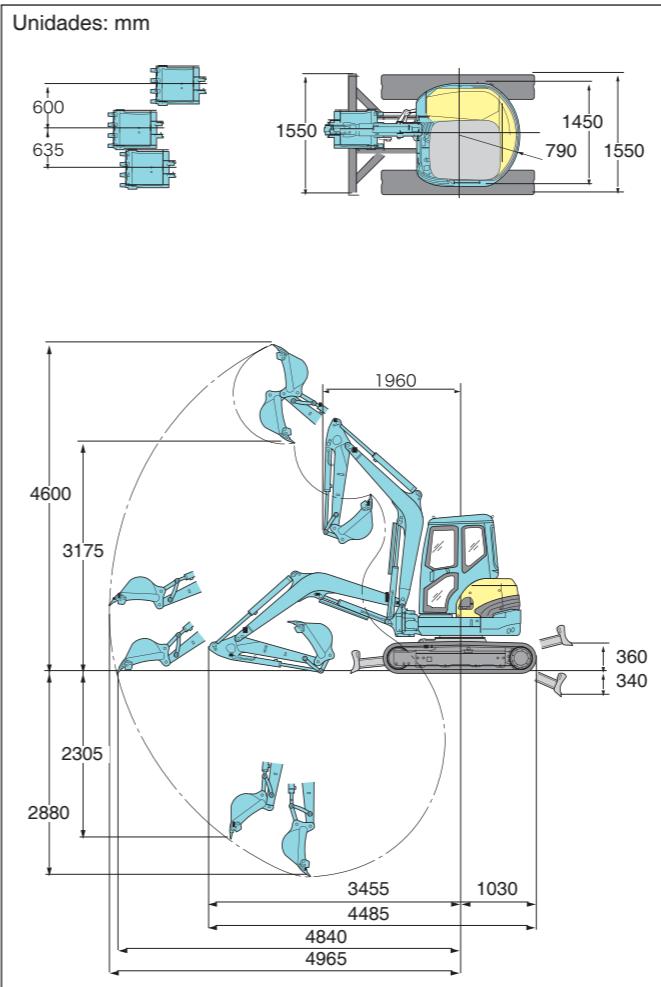
# Miniexcavadora Kubota en acción

La miniexcavadora Kubota es ampliamente utilizada en diversos campos de la construcción como carreteras, obras municipales, redes de tuberías, jardinería y conservación del agua, combinando el uso de diferentes accesorios. Puede realizar trabajos con facilidad bajo condiciones y entornos de construcción especiales. La verdadera miniexcavadora Kubota de clase mundial está lista a asumir cualquier reto.



U50-5

## Rango de trabajo de la U30-5



## Especificaciones

Modelo	U30-5
Capacidad del cucharón	m <sup>3</sup> 0,09
Ancho del cucharón estándar: (con/sin cuchilla)	mm 480/430
Peso de operación	Kg 3.125
Dimensiones (En posición de transporte)	
Longitud total	mm 4.485
Altura total	mm 2.440
Anchura total	mm 1.550
Distancia mínima al suelo	mm 290
Motor	Kubota D1703-M-E3-BH-SG1
Cilindranje total	L (ml) kW 1.647 (1.647)
Potencia nominal	(HP) 20,0 (27,2)/2.150 rpm
Capacidad de Excavación	
Altura máxima de excavación	mm 4.600
Altura máxima de volcado	mm 3.175
Profundidad máxima de excavación	mm 2.880
Profundidad máx. de excavación vertical	mm 2.305
Radio máximo de excavación	mm 4.965
Giro de la pluma: der./izq.	grados 50/70
Radio min. de giro de la parte frontal (giro de la pluma)	mm 1.960 (1.560)
Radio mínimo de giro de la parte trasera	mm 850
Fuerza máxima de excavación (cucharón)	kN (kgf) 26,5 (2.700)
Tipo de oruga	Acer
Ancho de la oruga	mm 300
Sección de desplazamiento	
Longitud total de la oruga	mm 2.100
Base de la rueda	mm 1.665
Ancho de la oruga	mm 1.250
Velocidad de desplazamiento (1½")	km/h 3,0/4,6
Pendiente máxima	grados 30
Velocidad del giro de la pluma	rpm 9,0
Niveladora	
Niveladora (anchura)	mm 1.550
Niveladora (altura)	mm 335
Altura de elevación (GL arriba/abajo)	mm 360/340
Tipo de bomba hidráulica	Bomba variable × 2 + bomba de engranaje x 1
Tipo de motor de la pieza de giro de la pluma	Motor de pistón hidráulico
Tipo de motor de desplazamiento	Motor de pistón hidráulico
Capacidad del tanque de combustible	L 40

● Las especificaciones en este catálogo están sujetas a cambios en cualquier momento y sin previo aviso.



10