

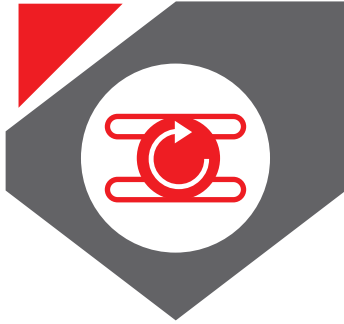
**ViO50U**  
4.700/4.770 kg



Call for Yanmar solutions







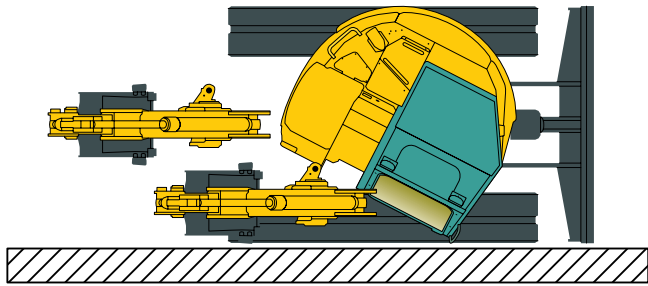
## > COMPACIDAD

### ViO50U

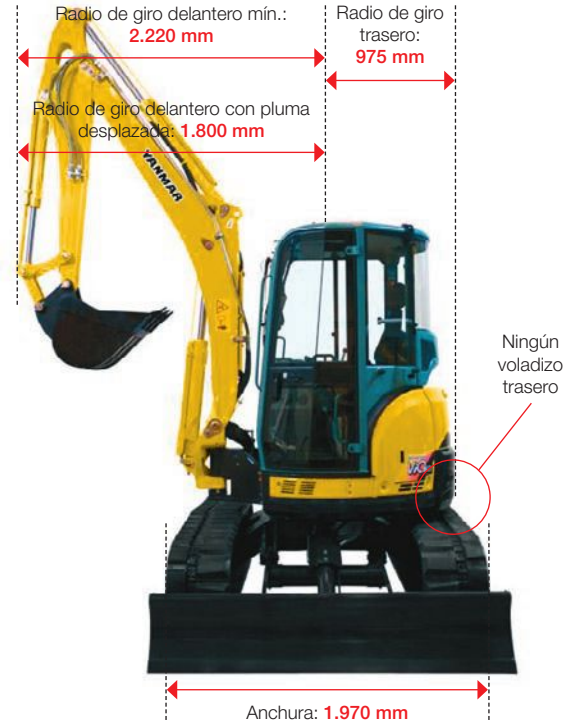
La ViO50 Universal es una máquina sin voladizo trasero («Zéro Tail Swing»): ni el contrapeso, ni las partes delanteras de la torreta sobresalen de la anchura de las orugas.

#### Fundamentos de diseño:

- > El contrapeso no sobresale nada por la parte trasera.
- > Radio de giro delantero con pluma desplazada: 1.800 mm.
- > Radio de giro trasero: 975 mm.
- > Anchura total de la máquina reducida a 1.970 mm.
- > Pluma menos curvada que en los modelos anteriores para pasar mejor por encima de los camiones, incrementándose la productividad de las operaciones de descarga.

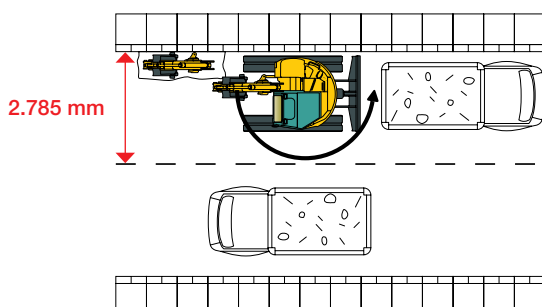


- > La parte delantera de la torreta no sobrepasa las orugas: es posible excavar muy cerca de los muros.



#### Ventajas para el usuario:

- > Posibilidad de trabajar en espacios muy estrechos, donde una máquina convencional no podría trabajar.
- > Es posible trabajar entre dos muros.
- > Sin ángulo muerto en la parte superior: visibilidad óptima alrededor de la máquina.
- > Seguridad y productividad para el operario.
- > Trabajo especialmente adaptado para zonas urbanas: sin necesidad de cortar los 2 carriles de circulación.



- > Para incrementar la productividad, se ha adelantado 20 cm la cuchilla para poder controlar mejor el trabajo, y conseguir mejor nivelación del terreno. El mando de la palanca de la cuchilla, que anteriormente era por cable, es ahora hidráulico.



# RENDIMIENTO EN EL TRABAJO

## ViO50U



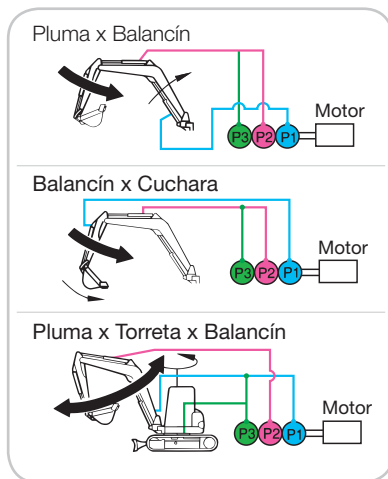
Basándose en una experiencia y conocimientos excepcionales, la tecnología Yanmar asegura un rendimiento excelente al tiempo que respeta el medio ambiente.

### Circuito hidráulico «VIPPS®» (ViO Progressive 3 Pumps System)



Circuito hidráulico con regulación de la potencia, suma de las potencias de una bomba doble de pistones de caudal variable, de una bomba de engranajes, y de un distribuidor de combinaciones múltiples:

- > Velocidad de trabajo incrementada gracias a la acumulación del caudal de las bombas.
- > Funcionamiento sin tirones y simultáneo de todas las operaciones, incluso durante los desplazamientos.



La ViO50U está equipada de serie con una línea hidráulica auxiliar (toma de fuerza) para trabajar con gran variedad de accesorios.

- > Alargador del 3<sup>er</sup> circuito con 2 válvulas adicionales para utilizar tolvas recogedoras y otros accesorios.



- > El 3<sup>er</sup> circuito es proporcional de serie: utilización sencilla de los accesorios.



- > Alargador del 3<sup>er</sup> circuito.

### Un motor muy potente y ecológico que cumple con la normativa sobre emisiones Fase IIIA



El motor de inyección directa YANMAR TNV ha sido diseñado para unir una gran potencia y emisiones limpias. Gracias a su sistema de inyección perfeccionado, cumple con las normas sobre emisiones Fase IIIA e Interim Tier 4 de la Comisión Europea (CE) y de la Agencia de protección medioambiental americana (EPA). Su funcionamiento silencioso hace que sea un motor respetuoso con las personas y con el medio ambiente.

- > Combinación perfecta del motor con el sistema hidráulico: consumo muy reducido de combustible.

### Estabilidad y fuerza de elevación excepcionales



La utilización de un contrapeso grande, de orugas asimétricas (sistema patentado Yanmar VICTAS®) y un excelente reparto de masas, permiten una estabilidad idéntica o incluso superior a las de las máquinas convencionales de esta misma categoría de peso, con una capacidad de elevación notable.

El sistema VICTAS® se basa en aumentar la superficie portadora gracias al incremento de la vía y a la utilización de orugas asimétricas:

- > Mejores estabilidad lateral y capacidad de elevación.
- > Deterioro de orugas reducido.
- > Desplazamientos silenciosos y sin vibraciones.





## > CONFORT

### ViO50U

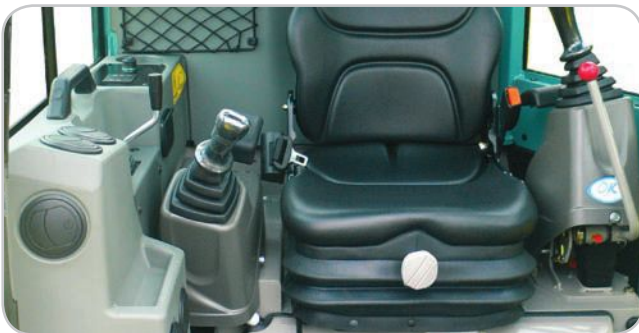
Utilización sencilla para trabajar de manera cómoda y con buen rendimiento. Confort y comodidad absolutos.

#### Espacio muy amplio para utilización sin restricciones

> Aunque no sobresale nada por detrás, la ViO50U cuenta con una cabina muy amplia dentro de su categoría de peso.

#### Asiento con suspensión de serie

> El asiento de la ViO50U puede regularse en función del peso del operario. Esto mejora la posición de trabajo del conductor y su confort, reduciendo el efecto de choques y vibraciones.



#### Puesto de conducción ergonómico y seguro

> Instrumentos de mando bien colocados: joysticks, reposabrazos, palancas de traslación,...

#### Joysticks + reposamuñecas confortables

> Las palancas de control son fáciles de utilizar. Los reposamuñecas confortables hacen más sencillos los trabajos delicados y las largas horas de trabajo.

**Otros equipamientos:** reposa pies plegables para dejar más espacio, grandes pedales de traslación, toma a 12V, porta botellas, porta documentos, bomba eléctrica para carga de combustible estándar,...





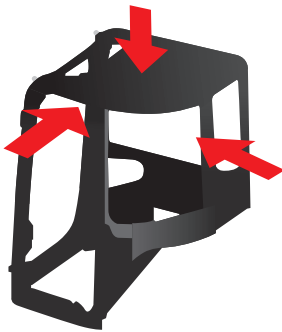
# > SEGURIDAD Y FIABILIDAD

## ViO50U



### Cabina de acuerdo con las normas ISO: su rigidez ha sido muy mejorada para aumentar la seguridad y tranquilidad del operario

La utilización de una estructura ROPS anti vuelco muy rígida y resistente en la cabina, mejora la protección del operario en caso de vuelco. La cabina cumple además con la norma FOPS1 referente a las estructuras de protección contra la caída de objetos. Esta cabina, muy sólida, sirve para trabajar confortablemente y con tranquilidad.



#### ROPS

Protección anti vuelco  
ISO 3471

#### FOPS 1

Protección contra caída de objetos  
ISO 10262-2 / Nivel 1

> Gran palanca de seguridad en el acceso al puesto del conductor: en posición levantada, bloquea todos los movimientos de trabajo y la traslación.



> El retrovisor trasero de serie permite al operario controlar la seguridad de la parte trasera de la máquina evitando riesgos para las personas.



> La máquina está equipada de serie con un foco de trabajo colocado en la parte inferior de la pluma y protegido contra posible rotura. Gracias a su amplia zona de iluminación, es posible trabajar por la noche tranquilamente.



**Equipamiento adicional:** puntos de fijación en la cuchilla y chasis inferior, martillo de evacuación, empuñaduras de acceso grandes,...

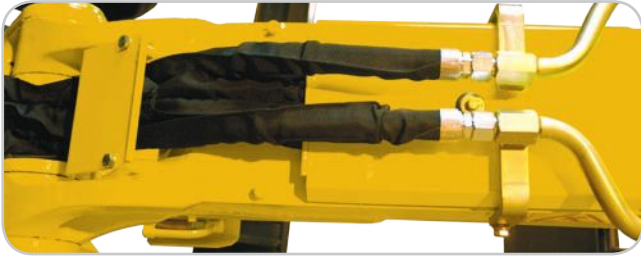




## > MANTENIMIENTO

### ViO50U

Mantenimiento de la máquina simplificado, con acceso rápido y sencillo a todos los componentes.

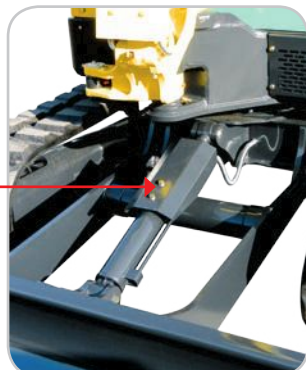


> Paso cuidadoso y con protecciones de los flexibles por la parte superior de la pluma y por el costado derecho de la máquina debajo del escalón. Desmontando el escalón, se pueden sustituir los flexibles del equipamiento al tener acceso a las tomas de conexión.

> Acceso fácil a los diversos puntos de mantenimiento: órganos del motor, filtros, tomas de presión, bombas hidráulicas,...



> Cilindros totalmente protegidos (varilla y cilindro) con placas de acero de gran elasticidad para resistir posibles golpes.



> Forma del contrapeso diseñada para proteger las planchas laterales contra posibles golpes. Colocación de piezas moldeadas en el chasis superior en los ángulos exteriores derecho e izquierdo que mejoran la resistencia a los golpes.





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ViO50U

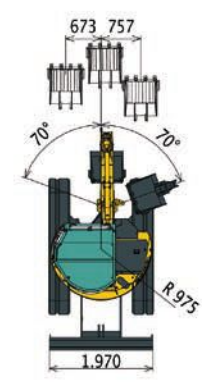
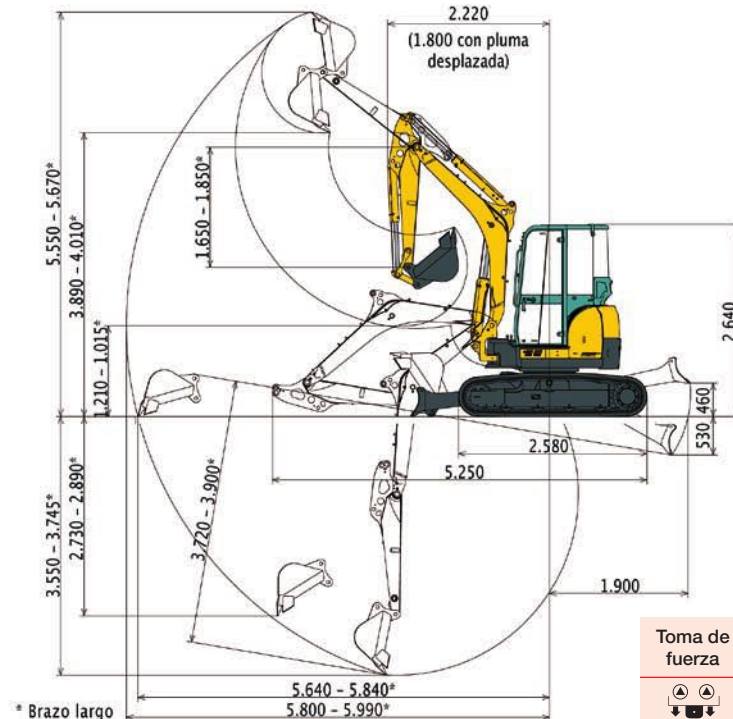
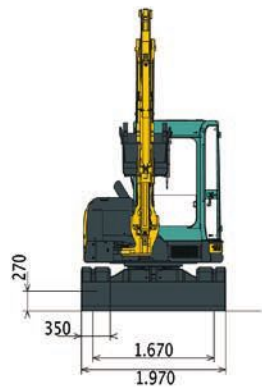


### Peso operativo +-2% (Normas CE):

> 4.700/4.770 kg (orugas de goma / orugas de acero)

### Peso de transporte +-2% (Normas CE):

> 4.625/4.695 kg (orugas de goma / orugas de acero)



Toma de fuerza	Datos teóricos a 2.400 rpm	
	Presión	Caudal de aceite
	0 ~ 220 bars	81 ~ 54 l/min
	0 ~ 220 bars	81 ~ 54 l/min

Bajo reserva de posibles modificaciones técnicas. Dimensiones en mm con cangilón estándar Yanmar.

		ViO50U
<b>Motor Yanmar 4 cilindros</b>	Tipo	4TNV88-BXBVA
	Potencia	29,5 kw / 40,1 CV / 2.400 rpm
	Cilindrada	2.189 cm <sup>3</sup>
	Par máximo	141 N.m. / 1.200 rpm
<b>Circuito hidráulico</b>	Capacidad del circuito	64 l
	Presión máxima	220 bars
	Bomba doble de pistones de caudal variable	2 x 40,3 l/min
	Bomba de engranajes	1 x 40,3 l/min
<b>Rendimiento</b>	Velocidad de traslación	2,3 / 4,6 km/h
	Velocidad de giro	10 rpm
	Fuerza de excavación	2.250 kgf
	Fuerza de penetración	3.800 kgf
	Pendiente máxima	30°
<b>Chasis inferior</b>	Presión sobre el suelo	0,295 / 0,268 kg/cm <sup>2</sup>
	Anchura de las orugas	350 mm
	Altura libre sobre el suelo	270 mm
	Cuchilla (anchura x altura)	1.970 x 400 mm
<b>Varios</b>	Depósito de combustible	67 l
	Circuito de refrigeración	6,7 l
	Dimensiones totales (L x a x h)	5.250 x 1.970 x 2.640 mm
<b>Equipamiento opcional</b>	Presión acústica LwA (2000/14/CE y 2005/88/CE)	82 dBA (LpA) 96 dBA (LwA)

> El caudal baja al subir la presión.

### Máquina con cabina, orugas de goma, sin cangilón.

A: Voladizo desde el eje de rotación (m).  
B: Altura en el punto de enganche (m).  
C: Carga máxima admisible (kg).



Carga de balanceo, pluma longitudinal



Carga de balanceo, pluma transversal

### Cuchilla bajada

A	Máx.	4,0	3,0	2,5				
B								
4,0	700	*855	-	-	-	-	-	
3,0	535	*900	685	*850	-	-	-	
2,0	455	*935	650	*995	*1170	*1215	-	
1,0	430	*970	625	*1180	1000	*1655	1295	*2135
0	440	*1050	590	*1310	920	*1910	1190	*2450
-1,0	520	*1085	590	*1275	910	*1875	1205	*2310
-2,0	805	*1075	-	-	950	*1385	1225	*1650

### Cuchilla levantada

A	Máx.	4,0	3,0	2,5				
B								
4,0	700	*815	-	-	-	-	-	
3,0	530	575	685	*795	-	-	-	
2,0	445	490	650	695	*1160	*1135	-	
1,0	425	455	620	685	995	1075	1285	1445
0	445	475	590	635	925	1030	1175	1300
-1,0	520	550	590	640	920	990	1190	1325
-2,0	790	805	-	-	920	1000	1175	1325

Los datos de esta tabla representan la capacidad de elevación de acuerdo con la norma ISO 10567. No incluyen el peso de la cuchara y corresponden al 75% de la carga máxima estática antes de balancearse, un 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Los datos marcados con \* indican los límites hidráulicos de la fuerza de elevación.



Impreso en Francia – El fabricante se reserva el derecho de modificar las informaciones contenidas en este catálogo sin necesidad de preaviso. Para cualquier información adicional, consulte, por favor, con su distribuidor autorizado de Yanmar Construction Equipment Europe.

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.

25, rue de la Tambourine  
52100 SAINT DIZIER – FRANCE  
contact@yanmar.fr

[www.yanmar.eu](http://www.yanmar.eu)