YANMAR
Solutioneering Together

MINI-EXCAVADORA

ViO33U

3.365/3.580 kg

Call for Yanmar solutions

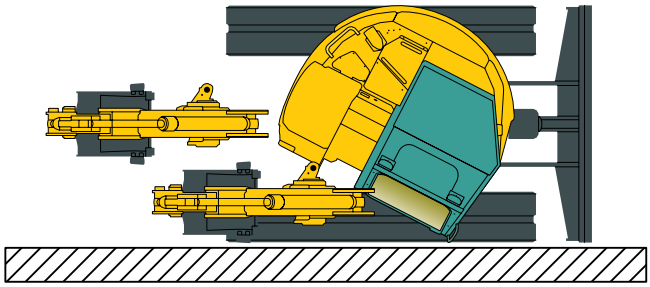
> COMPACIDAD

ViO33U

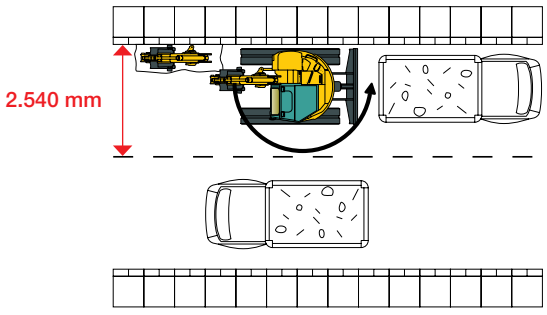
La ViO33U es una verdadera máquina sin voladizo trasero: las partes delanteras de la torreta no sobresalen de la anchura de las orugas.

Fundamentos de diseño:

> Radio de giro delantero con pluma desplazada: 1.750 mm.
> Radio de giro trasero: 792 mm.
> Anchura total de la máquina reducida a 1.550 mm.
> Máquina equipada de serie con un brazo largo de 1.470 mm.
> Se ha rediseñado la curva del brazo para hacer más fácil la carga y descarga de camiones.



> 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.

> RENDIMIENTO EN EL TRABAJO

ViO33U

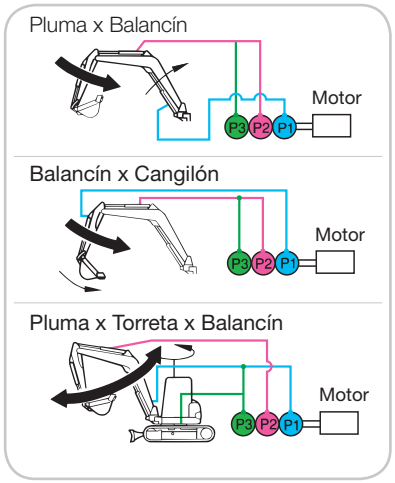
Basándose en una experiencia y conocimientos excepcionales, la tecnología YANMAR asegura un rendimiento excelente al tiempo que respeta el medio ambiente.

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 ViO33U está equipada de serie con una línea hidráulica auxiliar (toma de fuerza) para trabajar con gran variedad de accesorios.

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

> 2 válvulas adicionales.

> Alargador del 3er 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 la salud pública y con el medio ambiente.

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.

> El 3er circuito es proporcional de serie: utilización sencilla de los accesorios.

> CONFORT

ViO33U

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

Espacio muy amplio para utilización sin restricciones

> Aunque es redonda, la ViO33U cuenta con la cabina más amplia dentro de su categoría de peso.

> Las bocas de aireación están colocadas de manera que aseguren no solamente la calefacción de la cabina, sino también el desempañado perfecto de los cristales.

> Asiento confortable con suspensión y regulación múltiple, para reducir la fatiga y el estrés del operario.

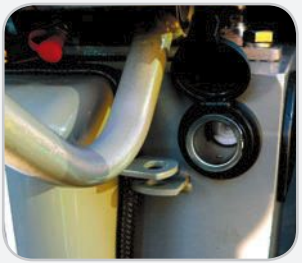
Puesto de conducción ergonómico y seguro

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

Palancas de control manual + reposabrazos confortables

> Las palancas de control son fáciles de utilizar. Los reposabrazos son confortables y 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 externa, porta botellas, porta documentos,...

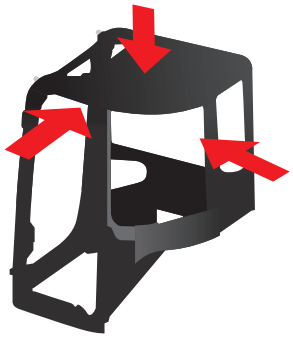


> SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Vio33U

Cabina de acuerdo con la normativa 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 para la cabina, mejora la protección del operario en caso de vuelco. La cabina cumple además con la norma FOPS1 referente a las estructuras e protección contra la caída de objetos. Esta cabina, muy sólida, sirve para trabajar confortablemente y con tranquilidad.



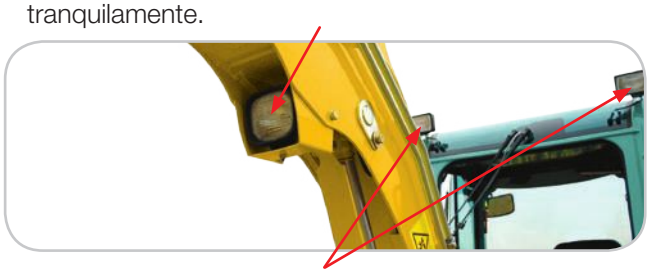
ROPS
Protección anti vuelco
ISO 3471

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.



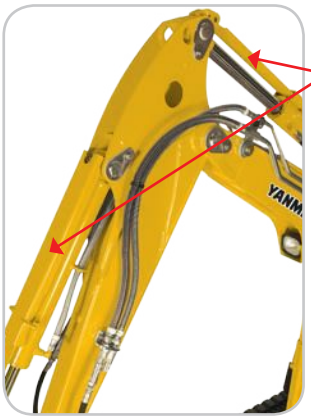
Opcionalmente, están disponibles 2 focos delanteros adicionales.

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

> MANTENIMIENTO

ViO33U

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



Protección de los cilindros para evitar cualquier posible daño

> Los cilindros de la pluma, del brazo, de la cuchara y de la cuchilla están protegidos completamente (varilla y cilindro) con placas de acero de gran elasticidad para resistir posibles golpes.

> Paso cuidadoso y con protecciones de los flexibles por la parte superior de la pluma y por el costado derecho de la máquina.

> Acceso rápido y sencillo a las conexiones y para sustituir los flexibles.

Controles diarios

> Sin más que abrir el capó trasero, se pueden llevar a cabo el control de la batería y del nivel de aceite, la limpieza del filtro de aire y el llenado del sistema de refrigeración.

Control y limpieza del radiador

> La cubierta derecha se abre desatornillando dos bulones: limpieza rápida del radiador.

Cubierta superior derecha

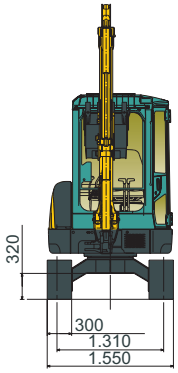
> Abrir la cubierta superior derecha para realizar un sencillo mantenimiento y cargar diésel.

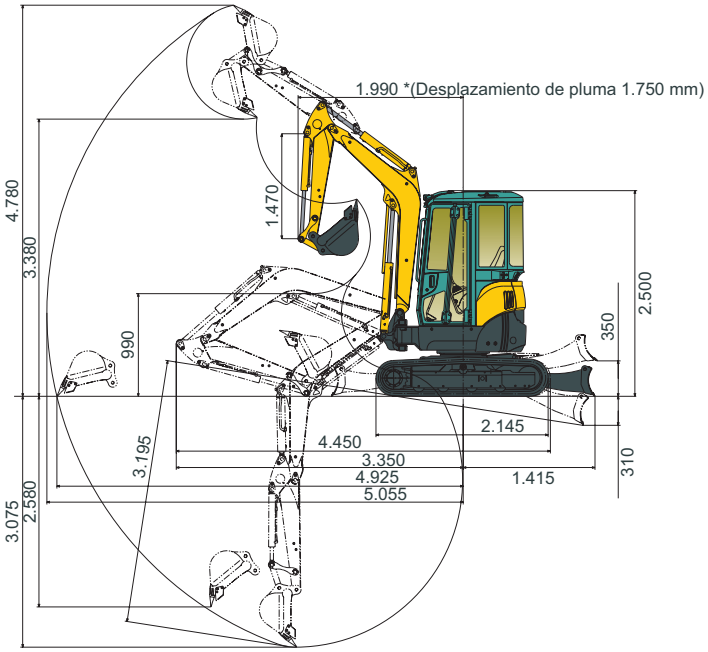
> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

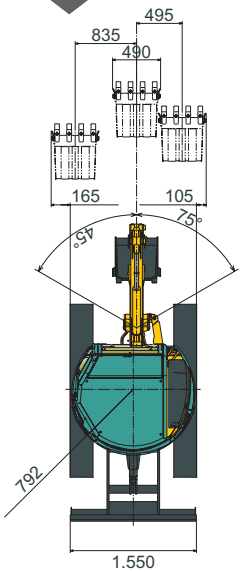
ViO33U

Peso operativo +-2% (Normas CE):
> 3.365/3.445 kg (orugas de goma / orugas de acero con cubierta)
> 3.500/3.580 kg (orugas de goma / orugas de acero con cabina)

Peso de transporte +-2% (Normas CE):
> 3.290/3.370 kg (orugas de goma / orugas de acero con cubierta)
> 3.425/3.505 kg (orugas de goma / orugas de acero con cabina)







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

		ViO33U
Motor Yanmar de 3 cilindros	Tipo	3TNV82-ANBV2A
	Potencia	18,3 kw / 24,9 CV / 2.500 rpm
	Cilindrada	1.330 cm^3
	Par máximo	86,1 N.m. / 1.500 rpm
Circuito hidráulico	Capacidad del circuito	60 l
	Presión máxima	210 bars
	1 bomba doble de pistones de caudal variable	2 x 37,5 l/min
	1 bomba doble de pistones de caudal fijo	21,5 l/min
	1 bomba de engranajes	12,4 l/min
Rendimiento	Velocidad de traslación	2,7 / 4,5 km/h
	Velocidad de giro	10 rpm
	Fuerza de excavación (brazo)	1.670 kgf
	Fuerza de excavación (cuchara)	3.100 kgf
	Pendiente máxima	30°
Chasis inferior	Presión sobre el suelo	0,300 / 0,310 kg/cm^2
	Anchura de las orugas	300 mm
	Altura libre sobre el suelo mínima	320 mm
	Cuchilla (anchura x altura)	1.550 x 320 mm
Varios	Depósito de combustible	39 l
	Circuito de refrigeración	3,9 l
	Dimensiones totales (L x a x h)	4.450 x 1.550 x 2.500 mm
	Presión acústica (2000/14/CE y 2005/88/CE)	81 dBA (LpA) 93 dBA (LwA)

Equipamiento opcional

> Pintura especial
> Cucharas para retro, de limpieza, pivotantes
> Válvulas de seguridad para elevación + avisador de sobrecarga
> 4° circuito hidráulico proporcional
> Localizador GPS
> Martillo hidráulico
> Sistema antirrobo (con llave / con clave)
> Engrase centralizado
> Contrapeso adicional (+ 210 kg)
> Racores rápidos
> Enganche rápido hidráulico
> Radio con llave USB
> 2 faros LED en la parte delantera de la máquina
> Faro giratorio amarillo para base magnética
> 1 faro LED + girofaro en la parte trasera de la máquina
> Aceite biológico
> Potenciómetros en el 3r circuito
> Asiento de skay

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.

> El caudal baja al subir la presión.

Toma de fuerza	Datos teóricos a 2.500 rpm	
	Presión	Caudal
	0 ~ 200 bars	59 ~ 34,5 l/min
	0 ~ 200 bars	59 ~ 34,5 l/min

Máquina con cabina, orugas de goma, sin cuchara.

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.		3,5		3,0		2,5		2,0		
B											
3,0	-	-	420	*600	*530	*530	-	-	-	-	C
2,5	350	*620	430	*590	*550	*550	-	-	-	-	
2,0	320	*630	435	*620	*620	*620	-	-	-	-	
1,0	290	*670	380	*730	510	*820	640	*1000	945	*1400	
0	290	*720	350	*800	450	*1000	585	*1250	790	*1830	
-1,0	-	-	340	*780	460	*1020	530	*1200	870	*1700	
-1,5	-	-	-	-	450	*830	525	*1100	820	*1550	
-2,0	-	-	-	-	-	-	550	*810	790	*1250	

Cuchilla levantada

A	Máx.		3,5		3,0		2,5		2,0		
B											
3,0	-	-	410	465	*530	440	-	-	-	-	C
2,5	345	410	420	430	*560	465	-	-	-	-	
2,0	320	320	430	420	*610	510	-	-	-	-	
1,0	280	330	375	410	500	510	640	710	930	1010	
0	290	315	350	350	450	500	585	580	790	870	
-1,0	-	-	330	330	560	470	530	540	840	900	
-1,5	-	-	-	-	430	430	510	545	650	680	
-2,0	-	-	-	-	-	-	540	520	770	870	

YANMAR
Solutioneering Together

Fotografías no contractuales – 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

ES_ViO33U_1012