



**YANMAR**

EXCAVADORA MEDIANA SIN VOLADIZO POSTERIOR (ZERO TAIL SWING)

# **Vi080-1**

[En bruto] 40,7 kW



INUEVA POTENCIA.

# ViO80-1

El mejor compañero para su trabajo.



Motor diésel limpio



Sin voladizo posterior



Cabina espaciosa



Control de operación



Acoplamiento rápido (opcional)



Seguridad



Mantenimiento sencillo

ViO, la última generación de excavadoras pequeñas, va un paso por delante en todos los sentidos: facilidad de uso y mantenimiento con la resistencia y el rendimiento que necesita y sin voladizo posterior (Zero Tail Swing) original de Yanmar. El amplio interior de su cabina y su bajo nivel de ruido son algunas de sus muchas comodidades. ViO constituye la solución perfecta para un trabajo eficiente.

EXCAVADORA MEDIANA  
SIN VOLADIZO POSTERIOR  
(ZERO TAIL SWING)

**ViO80-1**

# Avanzado sistema de propulsión respetuoso con el medioambiente y de bajo consumo.

Un motor que cumple las normas sobre emisiones más estrictas.

ViO cuenta con el motor diésel de inyección directa TNV de Yanmar, diseñado para garantizar unas emisiones limpias y una potencia elevada. Con un sistema de inyección de combustible mejorado y otros avances, el motor cumple la normativa de

emisiones provisional Tier 4 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) estadounidense. Con un nivel de ruido excepcionalmente bajo, este motor es respetuoso con las personas y el medioambiente.



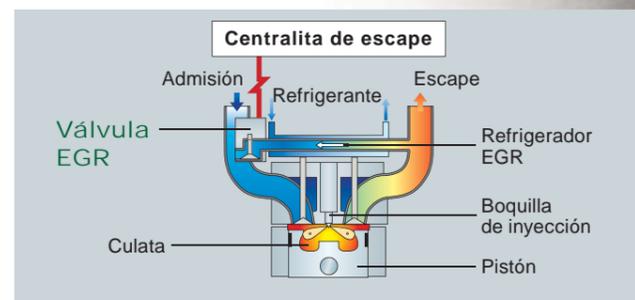
## MOTOR DIÉSEL LIMPIO

**4TNV98** **40,7 kW** / 2000rpm  
Norma provisional Tier 4 de la EPA

El sistema de control electrónico EGR\* reduce los óxidos de nitrógeno (NOx) que contaminan el aire.

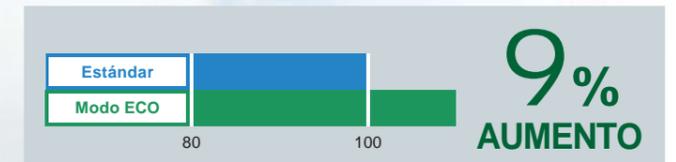
Este sistema mezcla una parte de los gases de escape con el aire de admisión para reducir así la concentración de oxígeno en la admisión de aire. De este modo, la temperatura de combustión se reduce, las emisiones de NOx se limitan y la eficiencia del combustible se refuerza.

\*EGR : Exhaust Gas Recirculation, recirculación de los gases de escape



Consumo eficiente.

La eficiencia del combustible ha experimentado una mejora gracias a la excelente combinación de un sistema hidráulico con las nuevas funciones del modo ECO y la desaceleración automática, lo que la convierte en la excavadora más eficiente de su categoría desde el punto de vista del consumo.



Modo ECO.

Al cambiar a este modo se controla la velocidad del motor para obtener una mayor eficiencia y reducir de forma significativa el consumo de combustible.

Desaceleración automática.

Al cambiar las palancas de funcionamiento a la posición de punto muerto, disminuyen automáticamente las revoluciones del motor y se reducen tanto el consumo de combustible como el ruido.

Interruptor del modo ECO  
Interruptor de desaceleración automática



Sus avanzadas funciones le proporcionan la eficiencia que necesita.

# ORIGINAL DE YANMAR

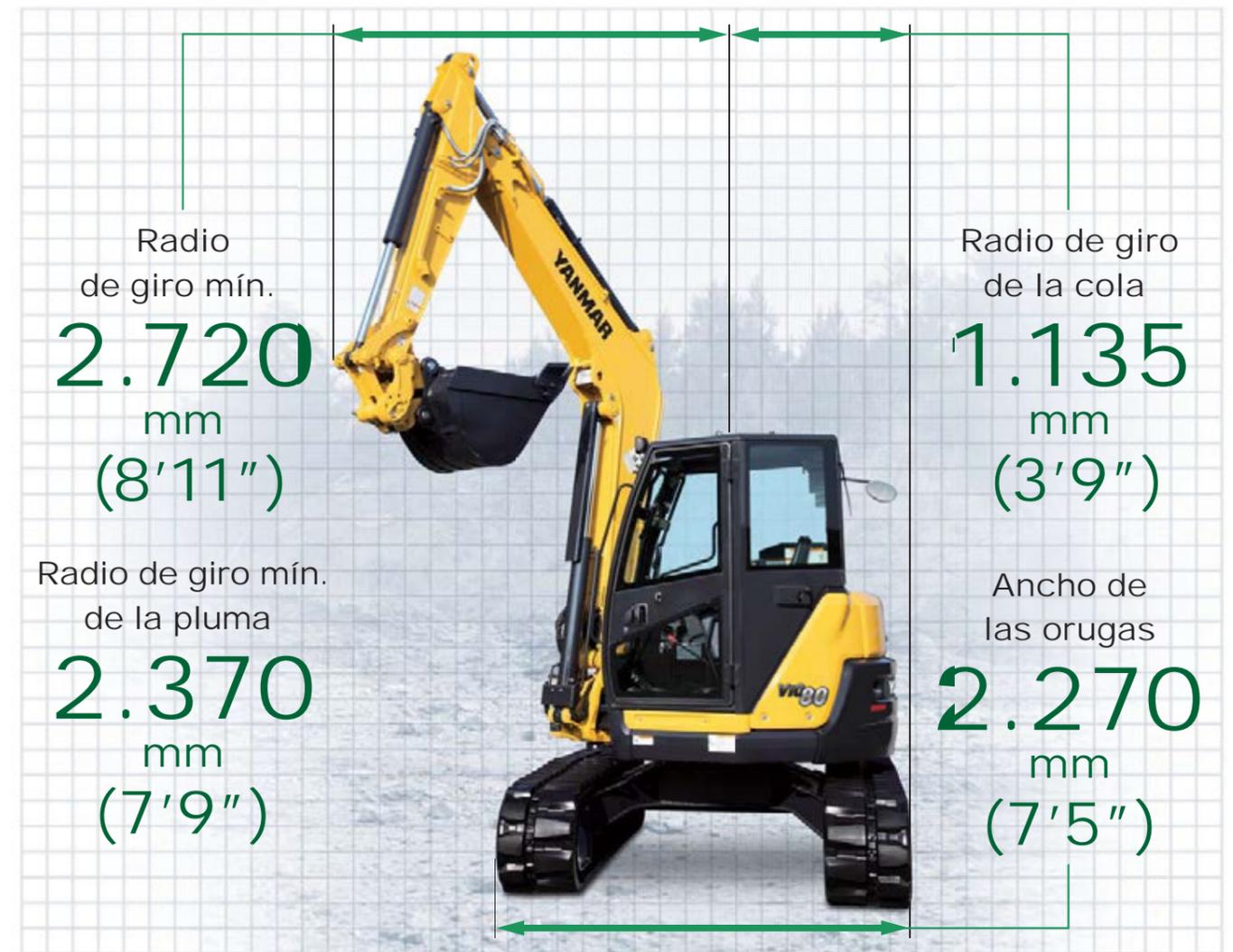
## SIN VOLADIZO POSTERIOR

(ZERO TAIL SWING)

Trabaje con eficiencia, sin preocuparse por el giro de cola: la carrocería se mantendrá dentro de los límites del ancho de la máquina. Esto contribuye a reducir la fatiga del operador y el tiempo de trabajo.



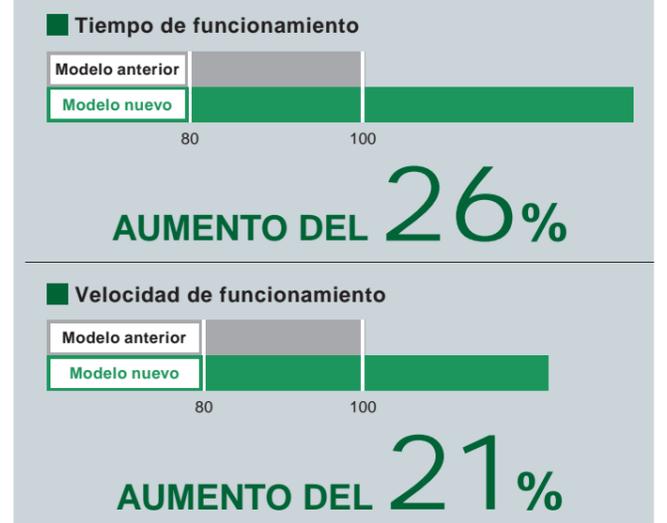
Ancho de la cuchilla  
 2.260 mm (7'5")



Incluso el soporte de giro de la pluma se mantiene dentro del ancho de la máquina.

El motor con control electrónico y el nuevo sistema hidráulico permiten trabajar más tiempo con menos combustible.

El control electrónico de la velocidad del motor y el par de la ViO80-1, combinado con el sistema hidráulico de alta eficiencia, da lugar a una activación rápida. Esto permite trabajar más tiempo y reduce el consumo de combustible en gran medida.



Amplia cabina para mayor comodidad del operador.

# CABINA ESPACIOSA



La cómoda cabina de gran tamaño ofrece un amplio espacio al operador.

La ViO80-1 presenta una espaciosa cabina que ofrece al operador un mayor confort.

Los operadores disfrutan de una visibilidad perfecta gracias a un amplio cristal frontal que puede subirse y bajarse para facilitar la comunicación con las personas que se encuentran en el exterior. El espacio para las piernas es muy amplio y, gracias a una puerta ancha, resulta fácil entrar.

■ Ancho de la cabina

**800mm**  
(2'7")



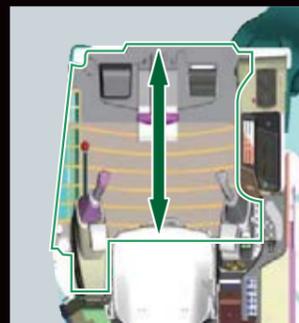
■ Entrada

**730mm**  
(2'5")



■ Espacio para las piernas

**700mm**  
(2'4")



## AIRE ACONDICIONADO

Aire acondicionado multifunción.

La ViO80-1 está equipada con un potente aire acondicionado con modos de desempañador, recirculación de aire y aire exterior para ofrecer un ambiente de trabajo agradable durante todo el año.

Modos de re-circulación de aire y aire exterior

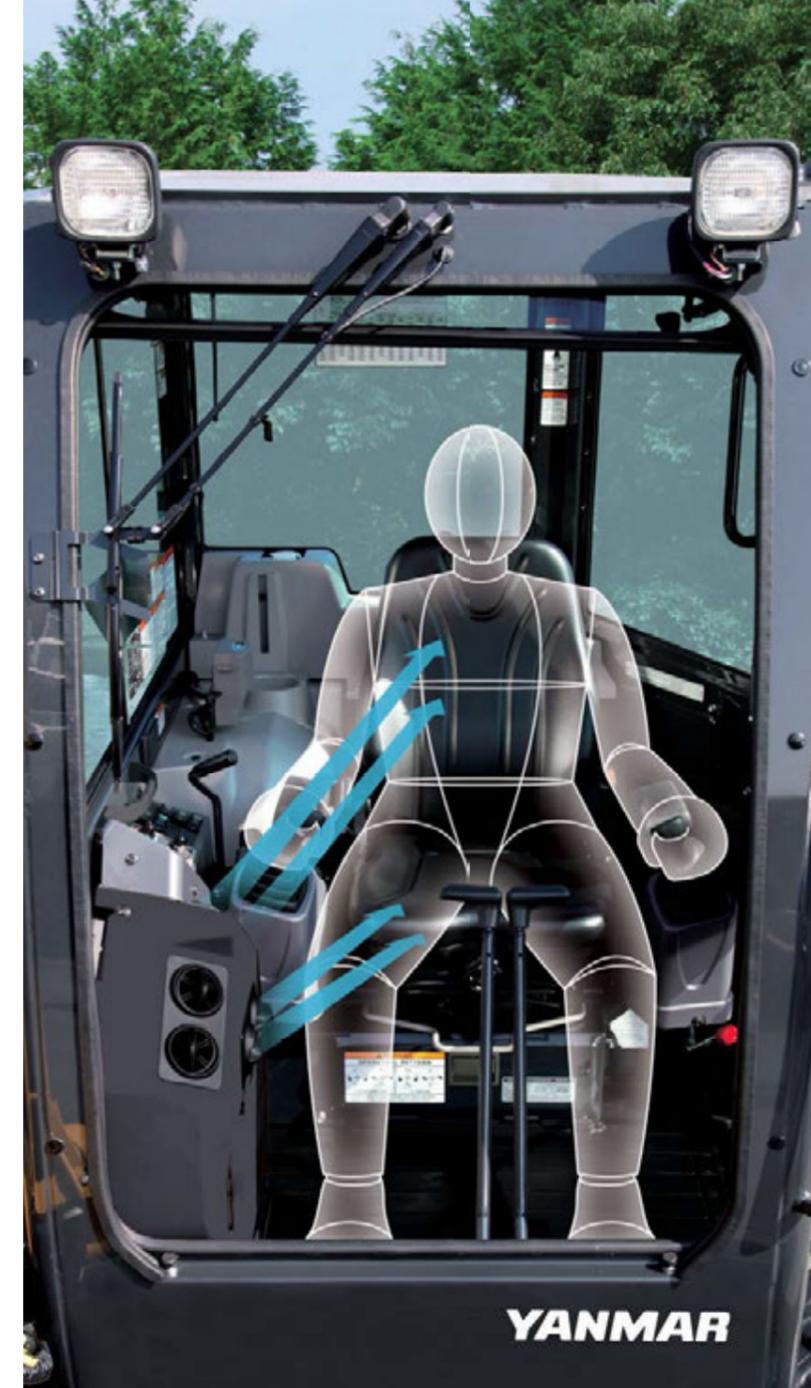


El uso de la función de aire + desempañador por parte del aire acondicionado garantiza la comodidad durante el trabajo.



Cuadro de control del aire acondicionado

Desempañador



## CABINA CON UN NIVEL DE RUIDO BAJO

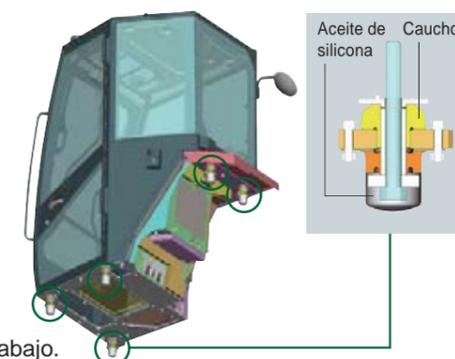
Entorno de la cabina silencioso para reducir el estrés del operador.

Diseñada utilizando una tecnología antivibración avanzada y robusta para la reducción del sonido, la ViO80-1 ofrece el entorno de trabajo más silencioso hasta la fecha. El nivel de ruido en el interior de la cabina es de solo 72 dB(A), de modo que se reduce en gran medida la fatiga acumulada durante largas jornadas de trabajo.

**72**  
dB(A)

Soportes antivibración de la cabina rellenos de líquido para obtener un bloqueo del sonido excelente y garantizar que el desplazamiento resulte cómodo.

El soporte de 5 puntos ofrece una absorción eficiente de las vibraciones más importantes. De este modo, se reducen tanto el nivel de ruido de la cabina como el estrés del operador durante las horas de trabajo.



Aceite de silicona

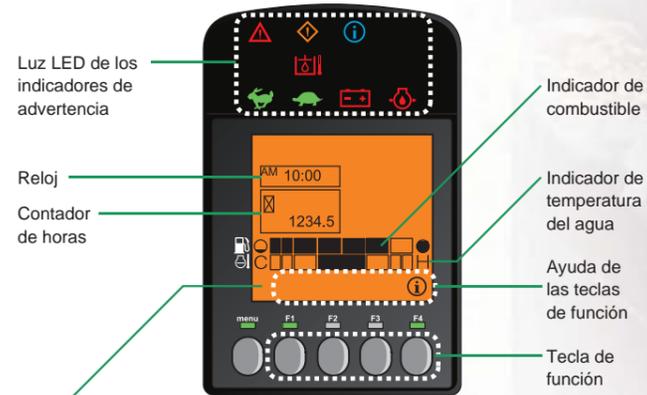
Caucho

Trabaje con comodidad en la posición que prefiera.

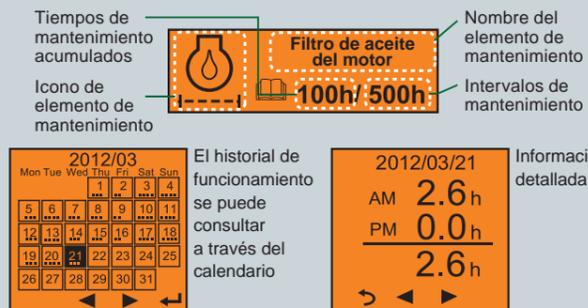
# MANEJO CÓMODO

**1** Avanzado soporte al producto con nuevo sistema de control de funcionamiento.

El nuevo monitor de acción LCD proporciona diferente información, incluidos los períodos de servicio de la máquina y alertas de servicio para llevar a cabo un mantenimiento inteligente de la máquina.



## Ejemplos de pantallas del monitor LCD



Disponible con la opción Smart Assist de Yanmar.

El sistema lleva a cabo un control centralizado de la información sobre el funcionamiento de la máquina, la información de apoyo para el mantenimiento y la información sobre la posición de la máquina con el objetivo de prestar un servicio rápido y altamente eficiente y aumentar la seguridad.

**2** Palancas de control con la muñeca + reposabrazos ajustables

Las palancas de control con la muñeca resultan fáciles de agarrar y los reposabrazos se pueden recolocar conforme a las preferencias del operador y la postura de trabajo, de modo que la fatiga se reduce incluso después de una larga jornada de trabajo.

**3** El sistema de desplazamiento automático de dos velocidades cambia de velocidad alta a baja cuando se manipulan cargas pesadas y vuelve a velocidad alta al aligerarse la carga.

**4** La palanca de la cuchilla, la palanca de desplazamiento y el pedal del desplazamiento están controlados hidráulicamente para garantizar un funcionamiento ligero y suave.

**5** Los pedales de desplazamiento de gran tamaño resultan fáciles de pisar.

**6** Mecanismo del asiento con corredera doble para trabajar con comodidad.

No solo el asiento, sino también las palancas de funcionamiento se pueden deslizar hacia atrás y hacia delante de forma simultánea, de modo que la posición de la palanca y la postura de uso según la constitución del operador resultarán óptimas.

**7** El cinturón de seguridad retráctil no interfiere cuando no se utiliza.

(La estructura de protección ROPS asume que el operador está usando un cinturón de seguridad)



■ Patrón de control múltiple.

Numerosas mejoras que incrementan la eficiencia del trabajo en todo tipo de condiciones.

# ACOPLAMIENTO (Opcional) FÁCIL Y RÁPIDO



El acoplamiento rápido hidráulico permite retirar la cuchara de forma rápida y sin ensuciarse.

Gracias al acoplamiento rápido, la tediosa tarea de cambiar las cucharas resulta fácil y rápida sin necesidad de ensuciarse las manos. El cambio se realiza accionando un interruptor mientras permanece sentado, excepto la instalación y retirada del pasador de bloqueo de seguridad. Puede utilizar también accesorios de otras marcas, con el consiguiente ahorro de costes de almacenamiento y espacio.



## Retirada de la cuchara

- Ponga la cuchara en el suelo
- Extraiga el pasador de bloqueo de seguridad.
- Ponga el interruptor en la posición de desmontaje.
- Levante el brazo para soltarlo.

## Enganche de la cuchara

- Aplique el gancho fijo.
- Nivele la cuchara.
- Ponga el interruptor en la posición de montaje.
- Introduzca el pasador de bloqueo de seguridad y fíjelo.

La robusta estructura de protección le permite trabajar con mayor seguridad.

Cabina conforme a la norma ISO más robusta para disfrutar de una mayor seguridad y fiabilidad.

El uso de una ROPS ultrarresistente y ultrarrobusta en la cabina protege al operador en caso de vuelco. La cabina es conforme también a la norma OPG Nivel 1 aplicable a estructuras que protegen al operador frente a la caída de objetos. Gracias a esta robusta cabina podrá trabajar con total comodidad y confianza.

**ROPS**  
Estructura de protección antivuelco  
(ISO12117-2)



**OPG**  
Cubiertas protectoras del operador  
(ISO10262 / Nivel 1)

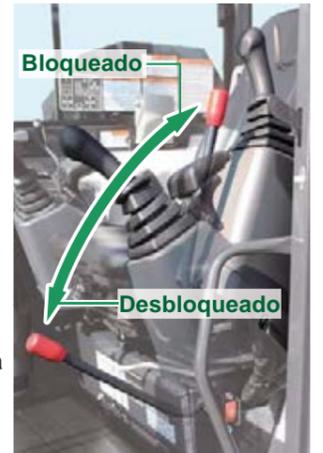
Los soportes de la protección delantera / protección superior forman parte del equipamiento estándar.



Los usuarios pueden instalar de manera sencilla una protección delantera y una protección superior fijándolas con pernos de modo que la protección del operador quedará reforzada.

La palanca de bloqueo incluye un mecanismo de arranque del motor en punto muerto para evitar el peligro de un funcionamiento accidental.

El motor no arrancará a menos que la palanca de bloqueo esté totalmente bloqueada, lo que evita que el equipo se mueva bruscamente si esta se acciona de forma accidental con el motor arrancado.



La alarma de desplazamiento avisa a los demás de que la máquina está en movimiento.

Los espejos retrovisores y laterales estándar permiten al operador verificar la seguridad alrededor y detrás de la máquina y mantener seguros a los demás.



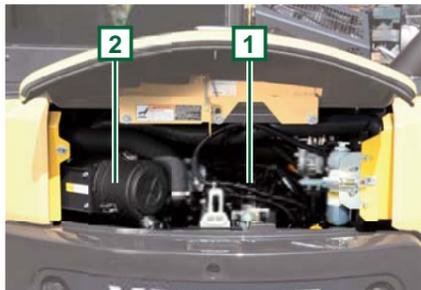
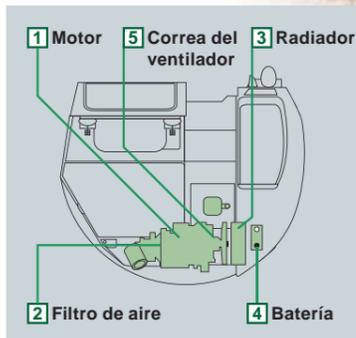
El bastidor de las orugas presenta unos útiles orificios de anclaje para asegurar la máquina en el transporte.



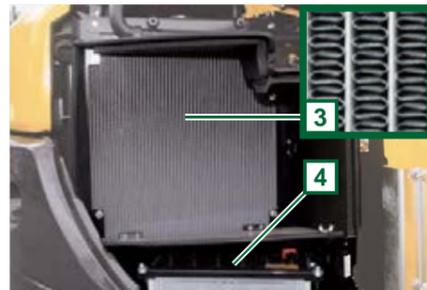
# La estructura facilita el mantenimiento ofreciendo un acceso rápido y fácil.

La estructura facilita el mantenimiento ofreciendo un acceso rápido y fácil.

Las cubiertas se abren fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas, de modo que es posible realizar comprobaciones rápidas y fáciles y reducir el tiempo de mantenimiento y limpieza.



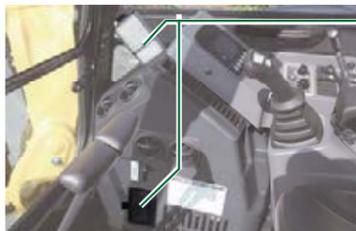
El capó trasero, de amplia apertura, se abre sin necesidad de utilizar herramientas especiales para realizar fácilmente comprobaciones y tareas de mantenimiento en el motor y el filtro de aire.



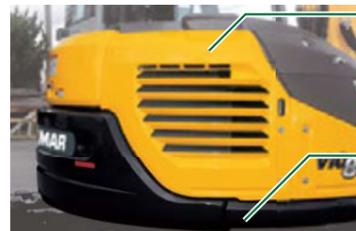
De forma similar, el capó derecho se abre completamente y sin necesidad de utilizar herramientas para facilitar las comprobaciones de la batería. El radiador resulta asimismo fácil de limpiar gracias al diseño ondulado de las aletas que reduce el riesgo de obstrucción.



Correa del ventilador y correa del aire acondicionado fáciles de ajustar.



Los filtros del aire acondicionado del interior de la cabina se retiran fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas, de modo que es posible limpiarlos y sustituirlos fácilmente.



El capó con placa de hierro resulta muy duradero y facilita la reparación de los daños.

El protector de la parte baja es más grueso para ofrecer mayor resistencia.

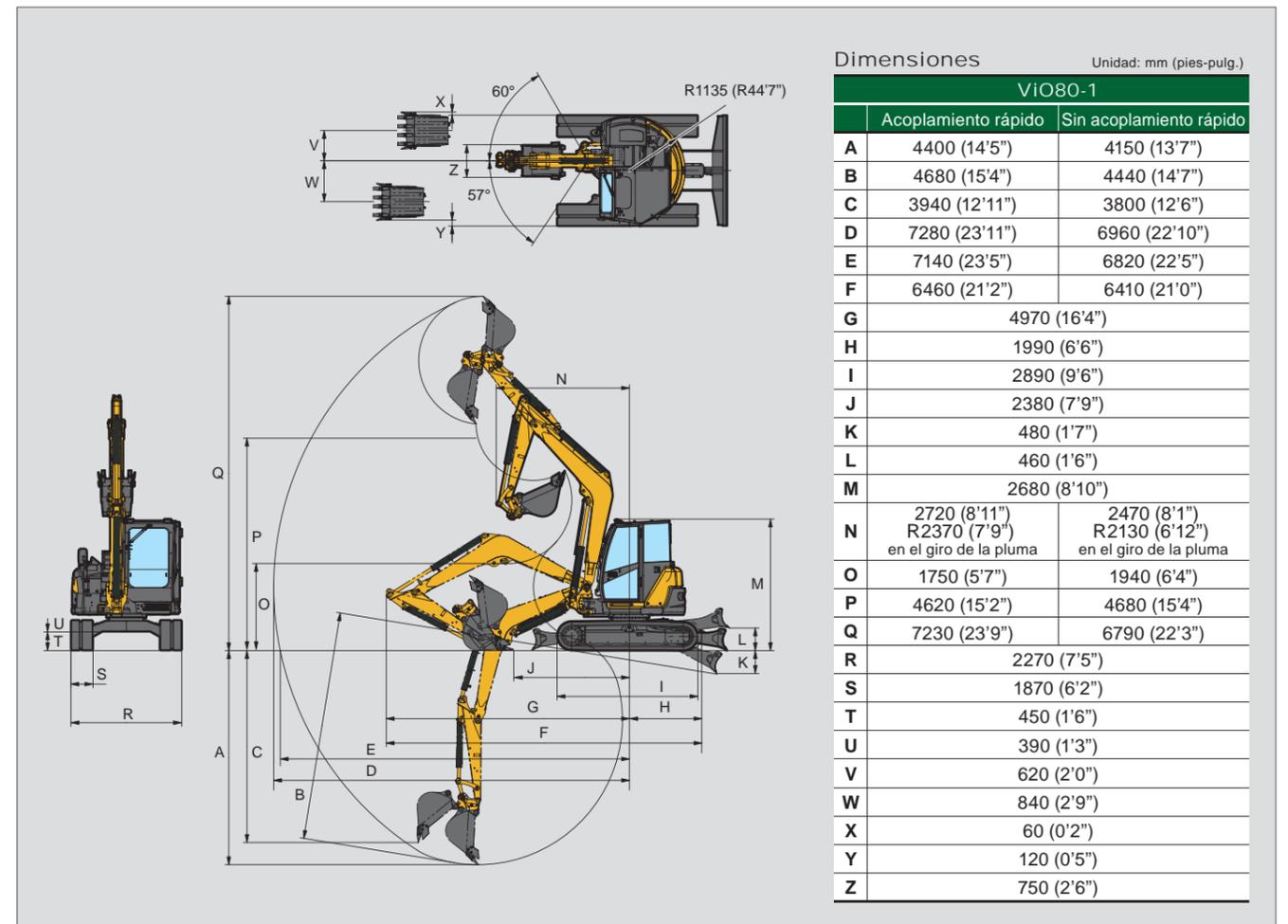


Las alfombrillas de la cabina, con extremos elevados, evitan que el polvo se meta debajo y se limpian fácilmente con agua.



La parte inferior del depósito de combustible presenta una brida para facilitar su limpieza.

Engranajes de reducción lubricados con aceite hidráulico que no requieren mantenimiento en el motor de desplazamiento.



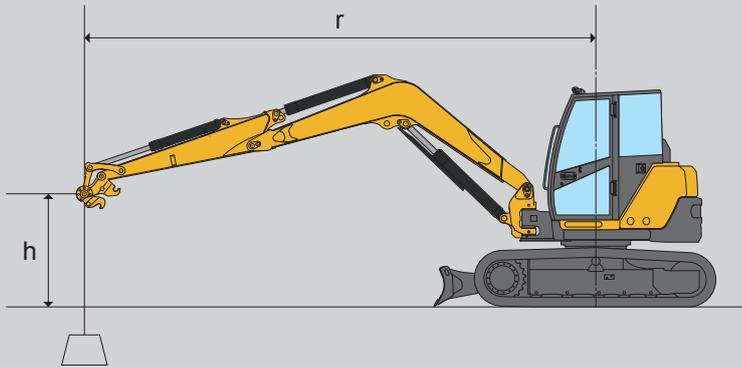
## Especificaciones

Modelo		ViO80-1				
Especif.		Cab. orugas de caucho		Cab. orugas de acero		
Tipo		Acoplamiento rápido	Sin acoplamiento rápido	Acoplamiento rápido	Sin acoplamiento rápido	
<b>Peso de funcionamiento</b>		kg (lbs)	8225 (18136)	8065 (17780)	8285 (18268)	8125 (17913)
<b>Motor</b>	Tipo	Motor diésel de inyección directa refrigerado por agua con cuatro cilindros verticales				
	Modelo	YANMAR 4TNV98-ZWBV2				
	Potencia nominal	kW (hp) / rpm				
	Potencia máxima a una velocidad en vacío elevada	kW (hp) / rpm				
<b>Características</b>	Capacidad de la cuchara (ISO apilada)	m³ (ft³)	0,28 (9,89)			
	Fuerza de excavación máx., cuchara/brazo	kN (lbf)	50,4(11330) / 37,2(8683)	63,5(14275) / 40,8(9172)	50,4(11330) / 37,2(8683) / 63,5(14275) / 40,8(9172)	
	Velocidad de desplazamiento, alta/baja	km / h (MPH)	4,5 (2,8) / 2,5 (1,6)		4,1 (2,6) / 2,3 (1,4)	
	Velocidad de giro	RPM	9,0			
	Ángulo de giro de la pluma, (izda./dcha.)	grados	57 / 60			
	Trepabilidad	grados	30			
<b>Presión de contacto con el suelo</b>	kPa (PSI)	35,8 (5,19)		36,2 (5,25)		
<b>Sistema hidráulico</b>	Capacidad de la bomba	L / min (GPM)	70,3 (18,6) x 2 + 53,2 (14,0) / Bomba de cilindrada variable 18 (5,0) / Bomba de engranajes			
	Presión establecida de alivio principal	MPa (PSI)	25,5 (3699) x 2 + 24,0 (3481) + 2,9 (421)			
<b>Dimensiones de la cuchilla</b>	Ancho	mm (ft-in)	2260 (7'5")			
	Carrera, subida/bajada desde el nivel del suelo	mm (ft-in)	460 (1'6") / 480 (1'7")		440 (1'5") / 500 (1'8")	
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>	L (Gals)	115 (30,4)				

## TDF (Toma De Fuerza) hidráulica

Modelo		ViO80-1		
Especificaciones		Potencia	L / min (GPM)	
		kPa (PSI)	1900RPM	1200RPM
<b>Caudal combinado, acciones dobles</b>		25,5 (3698)	120 (31,7)	75 (19,8)

## Capacidad de elevación



### Nunca permita que el peso total de la cuchara exceda la capacidad de elevación de la excavadora.

Tenga en cuenta las normas ISO ahí donde sea aplicable. Las cargas indicadas en la tabla incluyen el peso de la cuchara estándar (430 lb [195 kg]). Para determinar la carga que se puede elevar se debe restar el peso de todos los dispositivos de elevación. El punto de elevación es el punto de la bisagra de la cuchara con esta última totalmente enterrada. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

\*Capacidad de elevación hidráulica nominal.

## Especificaciones del acoplamiento rápido de la excavadora modelo ViO80-1

ALTURA DEL PUNTO DE ELEVACIÓN	r : RADIO DE ELEVACIÓN mm (in)											
	CAPACIDAD DE ELEVACIÓN NOMINAL SOBRE EL EXTREMO, CUCHILLA BAJADA: kg (lbs)				CAPACIDAD DE ELEVACIÓN NOMINAL SOBRE EL EXTREMO, CUCHILLA SUBIDA: kg (lbs)				CAPACIDAD DE ELEVACIÓN NOMINAL SOBRE EL LATERAL, CUCHILLA SUBIDA: kg (lbs)			
	MAX	5000 (196,9)	4000 (157,1)	3000 (118,1)	MAX	5000 (196,9)	4000 (157,1)	3000 (118,1)	MAX	5000 (196,9)	4000 (157,1)	3000 (118,1)
5000 (196,9)	*1780 (3880)		*1730 (3814)		*1720 (3792)		*1680 (3704)		1340 (2854)		*1720 (3792)	
4000 (157,5)	*1680 (3680)	*1660 (3550)	*1730 (3814)		1190 (2623)	1340 (2954)	*1660 (3680)		1130 (2481)	1230 (2712)	*1710 (3770)	
3000 (118,1)	*1700 (3748)	*1750 (3858)	*2040 (4486)	*2580 (5710)	1020 (2240)	1310 (2888)	*1980 (4365)	*2530 (5578)	950 (2094)	1210 (2668)	*1990 (4387)	*2620 (5777)
2000 (78,7)	*1640 (3316)	*1910 (4211)	*2380 (5260)	*3240 (7144)	920 (2028)	1240 (2734)	1730 (3814)	*2920 (6438)	850 (1896)	1150 (2535)	1640 (3616)	2270 (5005)
1000 (39,4)	*1650 (3338)	*2050 (4520)	*2700 (5953)	*3580 (7915)	900 (1984)	1180 (2601)	1650 (3638)	2170 (4784)	850 (1896)	1120 (2480)	1540 (3395)	2030 (4476)
0 (Suelo)	*1650 (3338)	*2070 (4554)	*2770 (6107)	*3770 (8312)	930 (2050)	1160 (2557)	1000 (3528)	2310 (5093)	880 (1940)	1070 (2350)	1520 (3351)	2150 (4740)
-1000 (-39,4)	*1620 (3572)	*1950 (4299)	*2580 (5710)	*3550 (7827)	1020 (2240)	1150 (2535)	1580 (3483)	2420 (5336)	970 (2138)	1080 (2381)	1490 (3285)	2220 (4895)
-2000 (-78,7)	*1460 (3219)		*2150 (4740)	*2930 (6460)	1220 (2690)		1630 (3594)	2500 (5512)	1190 (2523)		1550 (3417)	2350 (5181)

## Equipamiento de serie

- Cuchilla
- Función de giro de la pluma
- Orugas de caucho o de acero
- Antena de radio y mazo de cables de conexión
- Retrovisor/espejo lateral
- Cabina ROPS/OPG
- Lavaparabrisas
- Aire acondicionado
- Desempañador
- Pantalla LCD
- Controles de palanca
- Reposabrazos (ajustable)
- Asiento reclinable con suspensión
- Cinturón de seguridad
- Modo de la TDF (Toma De Fuerza) proporcional
- Dos velocidades de desplazamiento automáticas
- Desaceleración automática
- Modo ECO
- Interruptor de parada del motor
- Toma de alimentación externa (12 V)
- Portavasos
- Alfombrillas
- Martillo de evacuación
- Cenicero

Tenga en cuenta que el equipamiento estándar puede variar respecto al indicado en esta lista. Consulte a su concesionario Yanmar.

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

## HIMOINSA, distribuidor de YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT CO. LTD. para Centroamérica y México

**Panamá**  
HIMOINSA PTY PANAMÁ  
Zona Procesadora para exportación Albrook  
Panamá  
Tel.: +507 232 57 41  
Fax: +507 232 64 59  
www.himoinsa.com  
administracion.pty@himoinsa.com.pa

**República Dominicana**  
HIMOINSA GERDOM  
Hnas. Roque Martínez N° 9,  
esq. Luis F. Thomen Sector El Millón,  
Santo Domingo D.N.  
República Dominicana  
Tel.: +1 829 565 4545 | +1 809 518 2760  
info@gerdom.com.do

**México**  
HIMOINSA MÉXICO - Maquinaria y Generadores  
Calle Frijol # 331 |  
Col. La Nogalera C.P. 44470 | Guadalajara  
Jalisco - México  
Tel. +52 33-3675-8646 | +52 33-3606-1161  
Email:ventas@himoinsa.mx