



**YANMAR**

EXCAVADORA DE GIRO ULTRACERRADO

# **SV100-2B**

[En bruto] 54,7 kW



# EVOLUCIÓN

**YANMAR. Trabajando alrededor del mundo.**

Gracias a nuestra reconocida capacidad técnica, creamos el valor que necesita.



Motor diésel limpio



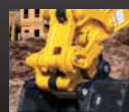
Giro ultracerrado



Confort



Control del operador



Acoplamiento rápido (Opcional)



Seguridad



Mantenimiento sencillo

Menos emisiones y un nivel de ruido reducido confirman el compromiso de YANMAR con el máximo respeto al medioambiente. Al trabajar en la comodidad sin estrés que ofrece una espaciosa cabina, la productividad experimentará un aumento seguro. En el diseño se percibe la evolución de la excavadora en la mejora del entorno del operador de la SV100-2B, así como en la fiabilidad y durabilidad de sus componentes. Trabaje de forma rápida, inteligente y sin incidencias en cualquier lugar gracias a un confort máximo y a una gran facilidad de uso. Trabajando en armonía con YANMAR, el futuro presenta las mejores perspectivas.

EXCAVADORA DE GIRO ULTRACERRADO

## SV100-2B



# MOTOR DIÉSEL LIMPIO

Combinando una amplia experiencia con unos conocimientos técnicos sin rival, la tecnología diésel de YANMAR garantiza el máximo respeto al medioambiente y una elevada eficiencia.

Motor de gran potencia respetuoso con el medio ambiente conforme a la normativa de emisiones Tier 3.

El motor diésel de inyección directa TNV de YANMAR ha sido diseñado para garantizar menos emisiones y una potencia elevada. Con un sistema de inyección de combustible mejorado, cumple la normativa de emisiones Tier 3 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) estadounidense. Gracias a su funcionamiento silencioso, resulta respetuosa con las personas y con el planeta.



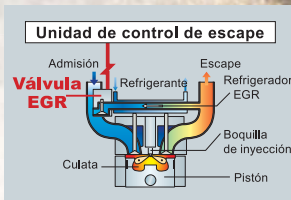
4TNV98T

**54,7kW / 2200 rpm**

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

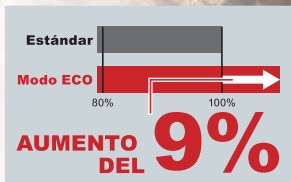
El sistema refrigera una parte de los gases de escape y los mezcla con el aire de admisión para reducir así la concentración de oxígeno en la admisión de aire. De este modo, la temperatura de combustión se reduce, las emisiones de NOx se limitan y la eficiencia del combustible se refuerza.

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



Consumo eficiente

La eficiencia del motor 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.

Interruptor del modo ECO



Desaceleración automática

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

Interruptor de desaceleración automática





# GIRO ULTRACERRADO

La combinación de un diseño creativo de la carrocería y una potencia fiable ofrece un giro ultracerrado gracias al cual es posible aumentar la versatilidad y la eficiencia de trabajo.



Radio de giro mínimo	Radio de giro mínimo de la pluma	Radio de giro de la cola
<b>2.790</b> mm (9'2")	<b>2.390</b> mm (7'10")	<b>1.330</b> mm (4'4")



Un voladizo trasero mínimo permite a los operadores girar de lado a lado sin tener que preocuparse por las paredes.

La SV100-2B está equipada con un giro de la pluma diseñado para no sobresalir de las orugas. El giro ultracerrado permite trabajar en espacios estrechos en una gran variedad de lugares de trabajo.





# CONFORT

Las funciones de control climático y reducción del ruido dan lugar a unas condiciones de trabajo más cómodas durante todo el año.



## CABINA ESPACIOSA

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

La SV100-2B 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.



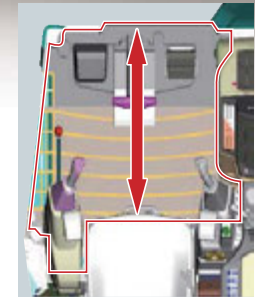
Ancho de la cabina

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



Entrada

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



Espacio para las piernas

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

## AIRE ACONDICIONADO

Aire acondicionado multifunción

La SV100-2B 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 recirculación 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

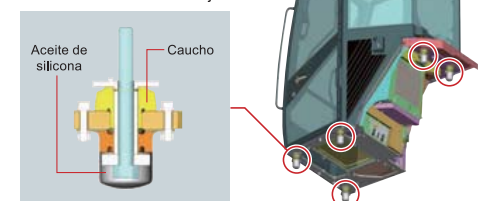
## CABINA CON UN NIVEL DE RUIDO BAJO

Entorno silencioso de la cabina para reducir el estrés del operador

Diseñada utilizando una tecnología antivibración avanzada y robusta para la reducción del sonido, la SV100-2B ofrece el entorno de trabajo más silencioso hasta la fecha. El nivel de ruido en el interior de la cabina es de solo 73 dB(A), de modo que se reduce en gran medida la fatiga acumulada durante largas jornadas de trabajo.

**73  
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.



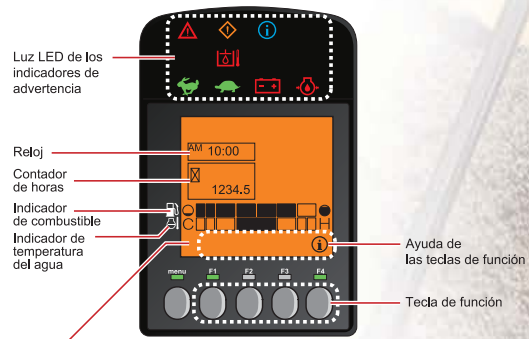


# CONTROL DEL OPERADOR

Caracterizada por su confort y facilidad de uso, la SV100-2B es la máquina perfecta desde el punto de vista del operador.

## 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



## 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 Control proporcional de la TDF (Toma De Fuerza) con pulsador de mantenimiento y ajuste de la TDF

El sistema de ajuste del caudal de la TDF se ajusta a diferentes accesorios. Gracias al interruptor de mantenimiento, se reduce el cansancio del operador debido al trabajo de la TDF durante largos periodos.



## 4 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.

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

## 6 Los pedales de desplazamiento de gran tamaño resultan fáciles de pisar.

## 7 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.

## 8 El cinturón de seguridad retráctil no interfiere cuando no se utiliza.

(La estructura de protección ROPS da por supuesto que el operador lleva abrochado el cinturón de seguridad)



## ■ Pauta multicontrol



# ACOPLAMIENTO RÁPIDO (Opcional)

**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.



Caja de control del acoplamiento rápido



# SEGURIDAD

**Fiable y robusta, la SV100-2B ofrece la seguridad y protección esenciales para trabajar sin incidencias.**



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

El uso de una ROPS ultra-resistente y ultra-robusta en la cabina protege al operador en caso de vuelco. La cabina es conforme 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.



**2** 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.



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

**4** El protector de la parte baja presenta una gruesa cubierta que se traduce en una mayor resistencia.

**5** El retrovisor y el espejo lateral (incluidos de fábrica) permiten al operador realizar comprobaciones de seguridad alrededor y detrás de la máquina, garantizando la seguridad de los demás.

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



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.



Escalones grandes para subirse y bajarse



Manijas grandes

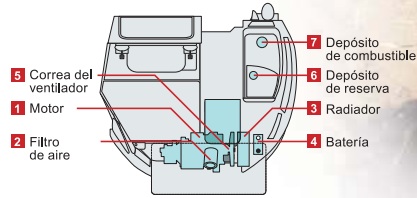


# MANTENIMIENTO SENCILLO

**Comprobaciones más rápidas y una mayor durabilidad convierten las dificultades del mantenimiento en cosa del pasado.**

**Estructura de mantenimiento simple para un acceso rápido y fácil donde sea necesario.**

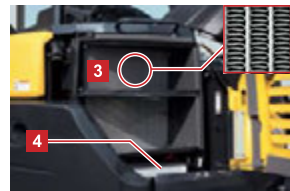
Las cubiertas se abren fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas, de modo que es posible realizar comprobaciones rápidas y fáciles y reducir el tiempo de mantenimiento y limpieza.



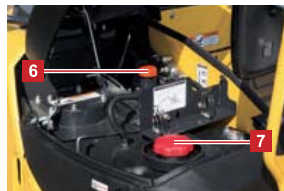
El capó trasero, de amplia apertura, se abre sin necesidad de utilizar herramientas especiales para realizar fácilmente comprobaciones y tareas de mantenimiento en el motor y el filtro de aire.



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



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.



Abra la tapa del lado derecho superior para llenar el depósito de combustible, acceda al depósito de reserva y limpie fácilmente la parte trasera del radiador.



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



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



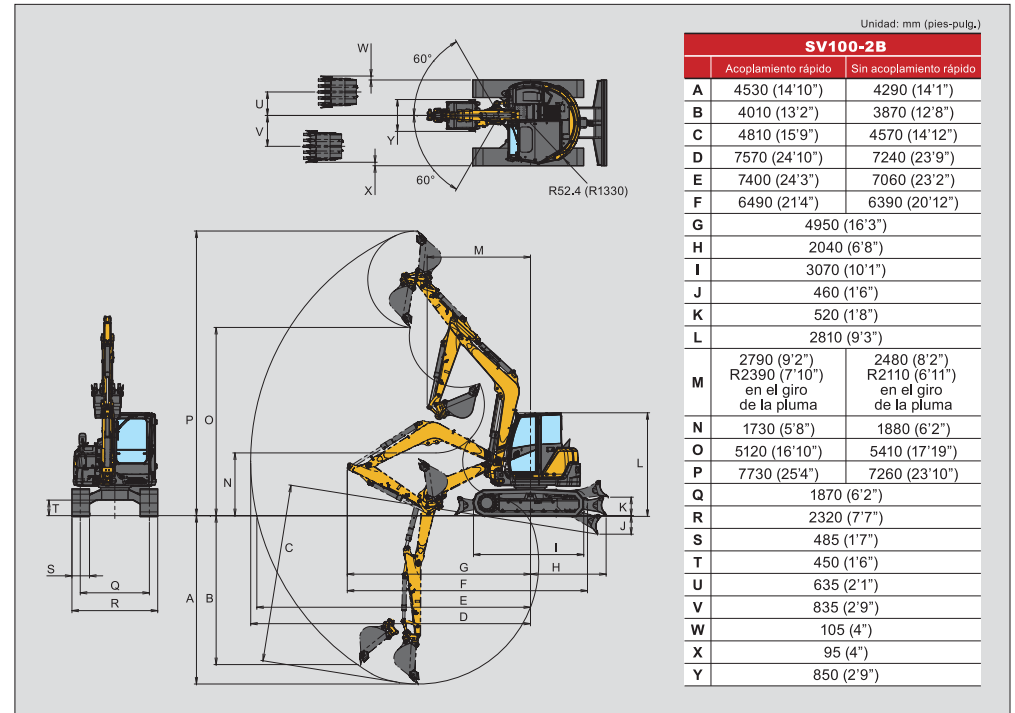
La parte inferior del depósito de combustible presenta una brida para facilitar su limpieza.

Engranaje de reducción lubricado con aceite hidráulico que no requiere mantenimiento.



El bastidor estriado de la oruga permite que la tierra se desprenda fácilmente, con la consiguiente reducción del tiempo y el esfuerzo necesarios para su limpieza.

## Dimensiones



## Especificaciones

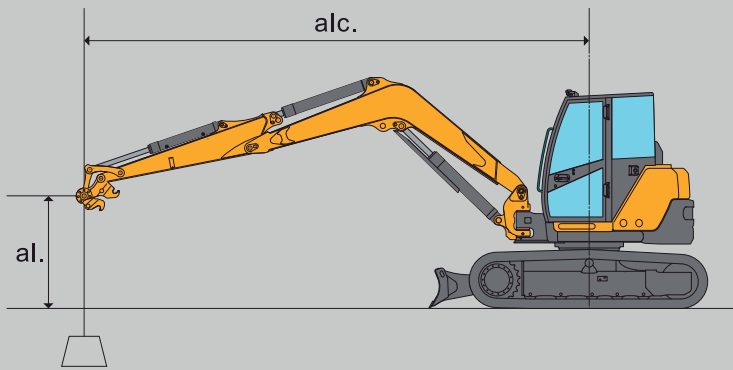
Modelo		SV100-2B			
		Cab. orugas de caucho		Cab. orugas de acero	
Especificaciones		Acoplamiento rápido	Sin acoplamiento rápido	Acoplamiento rápido	Sin acoplamiento rápido
<b>Tipo</b>					
<b>Peso de funcionamiento</b>		kg (lb)	9775 (21550)	9625 (21219)	9825 (21660) / 9675 (21330)
<b>Motor</b>			Motor diésel de inyección directa refrigerado por agua con cuatro cilindros verticales		
Tipo		-			
Modelo		-	4TNV98T-ZSBV2		
Potencia nominal		kW (CV)/rpm	54,7 (73,3) / 2200		
<b>Rendimiento</b>			0,30 (10,59)		
Capacidad de la cuchara (ISO apilada)		m <sup>3</sup> (pies <sup>3</sup> )			
Fuerza de excavación máxima, cuchara/brazo		kN (lb)	54,3 (12216) / 42,3 (9509)	68,5 (15399) / 45,8 (10296)	54,3 (12216) / 42,3 (9509) / 68,5 (15399) / 45,8 (10296)
Velocidad de desplazamiento: arriba/baja		km/h (mph)	4,4 (2,7) / 2,5 (1,6)		0 (2,5) / 2,2 (1,4)
Velocidad de giro		rpm	9,1		
Ángulo de giro de la pluma: izquierda/derecha		grados	60 / 60		
Trepabilidad		grados	30		
<b>Presión de contacto con el suelo</b>		kPa (psi)	37,9 (5,5)		38,8 (5,6)
<b>Sistema hidráulico</b>			77,7 (20,5) X2 <Bomba de cilindrada variable> 57,5 (15,2) X1, 20 (5,3) X1 <Bomba de engranajes>		
Cilindrada de la bomba hidráulica		L/min. (GPM)			
Presión establecida de alivio del sistema		MPa (psi)	27,5X2, 24,0X1, 2,9X1 (3988X2, 3481X1, 421X1)		
<b>Dimensiones de la cuchilla</b>			2320 (7'7")		
Ancho		mm (pies-pulg.)			
Carrera, subida/bajada desde el nivel del suelo		mm (pies-pulg.)	520 (1'8") / 460 (1'6")		495 (1'7") / 485 (1'7")
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>		L	115		

## TDF (Toma De Fuerza) hidráulica

Modelo		SV100-2B		
		Potencia	PSI (kPa)	GPM (l/ min.)
<b>Especificaciones</b>				
Caudal combinado, acciones dobles				
			2100 rpm	1200 rpm
		3988 (27,5)	34,3 (130)	19,8 (75)



## Capacidad de elevación



**No permita que el peso total de la cuchara supere 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. La altura del punto de elevación (al) corresponde al punto de la bisagra cuando la cuchara se encuentra totalmente cerrada.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

### Excavadora modelo SV100-2B sin acoplamiento rápido

\* Capacidad de elevación hidráulica nominal.

ALTURA DEL PUNTO DE ELEVACIÓN	alc: RADIO DE ELEVACIÓN mm (pulg.)												
	CAPACIDAD DE ELEVACIÓN NOMINAL SOBRE EL EXTREMO CUCHILLA BAJADA: kg (lb)				CAPACIDAD DE ELEVACIÓN NOMINAL SOBRE EL EXTREMO CUCHILLA SUBIDA: kg (lb)				CAPACIDAD DE ELEVACIÓN NOMINAL SOBRE EL LATERAL CUCHILLA SUBIDA: kg (lb)				
	al: mm (pulg.)	MÁX.	5000 (196,9)	4000 (157,1)	3000 (118,1)	MÁX.	5000 (196,9)	4000 (157,1)	3000 (118,1)	MÁX.	5000 (196,9)	4000 (157,1)	3000 (118,1)
5000 (196,9)	*1880 (4145)				*1880 (4145)					1520 (3351)			
4000 (157,5)	*1900 (4189)	*1820 (4013)	*1850 (4079)		1490 (3285)	*1820 (4013)	*1850 (4079)			1250 (2756)	*1820 (4013)	*1880 (4145)	
3000 (118,1)	*1890 (4167)	*1880 (4145)	*2150 (4740)		1290 (2844)	*1880 (4145)	*2150 (4740)			1080 (2381)	1520 (3351)	*2150 (4740)	
2000 (78,7)	*1900 (4189)	*2190 (4828)	*2590 (5710)		1220 (2690)	1730 (3814)	*2590 (5710)			1010 (2227)	1410 (3109)	2020 (4454)	
1000 (39,4)	*1990 (4387)	*2380 (5247)	*3200 (7056)	*4640 (10231)	1270 (2800)	1660 (3660)	2360 (5203)	3440 (7585)		990 (2182)	1370 (3020)	1950 (4299)	2730 (6019)
0 (Suelo)	*1960 (4321)	*5733 (2600)	*3320 (7320)	*4660 (10275)	1310 (2888)	1640 (3616)	2240 (4939)	3380 (7452)		1080 (2381)	1340 (2954)	1850 (4079)	2730 (6019)
-1000 (-39,4)	*1990 (4387)	*5446 (2470)	*3220 (7100)	*4380 (9657)	1400 (3087)	1620 (3572)	2200 (4851)	3420 (7541)		1130 (2491)	1330 (2932)	1780 (3924)	2690 (5931)
-2000 (-78,7)	*1940 (4277)		*2770 (6107)	*3830 (8445)	1650 (3638)		2230 (4917)	3300 (7276)		1410 (3109)		1810 (3991)	2760 (6085)

## Equipamiento de serie

- Cuchilla
- Función de giro de la pluma
- Protección del cilindro (pluma, cuchilla)
- 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 la palanca
- Reposabrazos (ajustable)
- Asiento reclinable con suspensión
- Cinturón de seguridad
- Modo de la TDF (Toma De Fuerza) proporcional
- Interruptor automático de doble velocidad de desplazamiento
- Desaceleración automática
- Modo ECO
- Interruptor de parada del motor
- Toma de alimentación externa (12 V)
- Portavasos
- Cenicero (cabina)
- Alfombrillas
- Martillo de evacuación

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