## **MOTONIVELADORA VOLVO**

# G730 / G730 VHP

**CON MANDO EN TANDEM** 



#### **CARACTERISTICAS PRINCIPALES:**

- Servotransmisión 8400 con cambios secuenciales de mando directo y embrague de 343 mm (13,5")
- Selección de cabina ROPS silenciosa y confortable, totalmente cerrada, de altura normal o de bajo perfil, o toldo ROPS
- Sistema de control movible de la hoja
- · Sistema hidráulico de centro cerrado, sensible a la carga
- · Controles de poco esfuerzo, totalmente ajustables
- Secciones de bastidor enterizas, frontal y trasera, para instalar todos los accesorios
- · Palanca única para controlar la transmisión con "Smart Shifter"
- Sistema de frenado doble asistido hidráulicamente, con aumento de potencia en reserva
- Diferencial con sistema de traba/destraba para servicio pesado
- Sistema electrónico de tres niveles para alertar al operador
- Vertedera de 3.658 mm (12')
- Surtido completo de accesorios para montaje frontal y trasero

MODELO	G730	G730 VHP
Configuración	Bastidor articulado	Bastidor articulado
Motor	Cummins 6C8.3	Cummins 6C8.3
Potencia (SAE J1349)	145 kW (195 hp)	134-149 kW (180-200 hp)
Peso básico	15.763 kg (34.750 lb)	15.763 kg (34.750 lb)
Presión hacia abajo de la cuchilla	8.358 kg (18.426 lb)	8.358 kg (18.426 lb)
Fuerza de arrastre de la hoja	9.860 kg (21.736 lb)	9.860 kg (21.736 lb)





## PESO BASICO DE OPERACION (Equipo estándar)

Los pesos que se indican incluyen la cabina completa con ROPS, todos los fluidos de funcionamiento y el operador.

#### G730 / G730 VHP



## PRODUCTIVIDAD (Equipo estándar)

Presión hacia abajo de la hoja



#### MOTOR

G730 Marca/ModeloCummins 6C8.3
Tipo
Cilindros 6 en línea Diám. interior y carrera 114 mm x 135 mm
(4.40" v E 20")
Cilindrada
153 kW (205 hp) Potencia neta nominal al freno a 2.200 rpm
Potencia neta nominal al treno a 2.200 rpm
G730 VHP
Marca/Modelo
Cilindros 6 en línea Diám. interior y carrera 114 mm x 135 mm
(4.40" v 5.32")
Cilindrada
- Velocidades de avance
1, 2 y marcha atrás 1 144 kW (193 hp) - Velocidades de avance
3-8 y marcha atrás 2-4 160 kW (215 hp)
Potencia neta nominal al freno a 2.200 rpm - Velocidades de avance
1, 2 y marcha atrás1 134 kW (180 hp)
Par motor a 1.500 rpm735 N·m(542 lb·pie) Aumento de par (neto)
- Velocidades de avance

Motor provisto de purificador de aire de dos etapas y doble elemento del tipo seco con evacuador e indicador de servicio en el tablero de instrumentos. Arranque de 24 voltios y sistema eléctrico con alternador de 75 amperios (1.800 vatios) sin escobillas, con regulador de voltaje interno. Dos baterías de 12 voltios de servicio pesado, sin mantenimiento, con 625 amperios de arranque en frío (CCA) y capacidad de reserva de 180 minutos por otatería. Se ofrecen baterías de 900 CCA, como opción. El sistema incluye la desconexión de la batería.

Par motor a 1.500 rpm ...... 964 N·m(711 lb·pie)

3-8 y marcha atrás 2-4 ..... 149 kW

Aumento de par (neto).

Rendimiento: Potencia neta nominal al freno en condiciones normales SAE J1349/ISO 3046-2 con bomba de agua, bomba de aceite lubricante, sistema de combustible, filtro de aire, silenciador, alternador y ventilador de enfriamiento.



#### **TRANSMISION**

Marca/Modelo Volvo 8400 Servotransmisión de mando directo, totalmente secuencial. El motor no se puede arrancar si la transmisión está engranada.

Una sola palanca para la transmisión suministra autodiagnóstico electrónico. El embrague maestro de discos múltiples, montado en el volante, es enfriado por aceite, para larga duración.

Velocidades de viaje a 2.200 rpm con neumáticos

estandares:	
Avance	Marcha atrás
Veloc. kmh mph	Veloc. kmh mph
1 4,4 2,8	1 4,4 2,8
2 6,2 3,9	
3 8,5 5,3	2 8,5 5,3
4 11,9 7,5	
5 16,9 10,5	3 16,9 10,5
6 23,6 14,7	
7 32,7 20,2	4 32,7 20,4
8 45,7 28,5	
La protección de la	transmisión, abisagrada para

La protección de la transmisión, abisagrada para facilitar el acceso, es equipo estándar.



#### DIFERENCIAL/ MANDO FINAL

Marca/Modelo Volvo SR40 Mando final de reducción sencilla con sistema de traba/destraba del diferencial controlado por el operador. Los ejes traseros, de endurecimiento superficial, están apoyados en dos filas de cojinetes de rodillos esféricos.



#### **TANDEMS**

La caja oscilante del tándem tiene refuerzos internos para aumentar al máximo la resistencia a la torsión. El montaje del tándem con camisa de aro partido, manguito embridado y pared interior de 25 mm (1"), de comprobada eficacia, resiste las flexiones laterales causadas por cargas laterales durante usos severos

Profundidad	622 mm	(24,50")
Anchura	210 mm	(8,25")
Espesor - pared interna	25 mm	(1,00")
- pared externa	19 mm	(0,75")
Distancia central	1.562 mm	(61,50")
Paso de cadena de mando	51 mm	(2,00")
Oscilación		+/- 150



(200 hp)

#### **FRENOS**

Sistema de freno acorde con la práctica recomendada SAE J1473 de octubre de 90 y J1152 de abril de 80; ISO 3450 de enero 28 de 93. Volvo utiliza componentes de freno sin asbesto.



#### RUEDAS Y NEUMATICOS (Equipo Estándar)

Tamaño del neumáticoIndice de telas (PR)	
Tamaño del aro	254 mm (10,0")
Los aros empernables son inte	ercambiales adelante
y atrás.	



#### **EJE DELANTERO**



#### DIRECCION

Dirección hidráulica asistida en las ruedas delanteras con dos cilindros de dirección. Cumple con la norma SAE J1511 de Oct. de 90 con dirección complementaria como opción.

La traba de la articulación es estándar.



#### **BASTIDOR**

Secciones enterizas, adelante y atrás

Adelante: Sección en caja enteramente soldada. El bastidor delantero de doble declive confiere excelente visibilidad hacia delante.

32 mm (1,25\*)
- lados. 25 mm (1,0\*)
Módulo de la sección vertical
en el arco 2.676 cm³ (163 pulg³)
mínimo 2.256 cm³ (137,7 pulg³)
máximo 4.652 cm³ (283,9 pulg³)
Peso lineal: mínimo - máximo



#### ARTICULACION

Dos cilindros hidráulicos de 114 mm (4,5") articulan el bastidor 22 grados a la derecha e izquierda. Válvula de traba contra desviación.



#### **CIRCULO**

Dientes endurecidos, cortados en el exterior del círculo para máximo esfuerzo de palanca y mínimo desgaste. El círculo se fabrica de acero de alta resistencia y todas las superficies funcionales se terminan a precisión.

El círculo se sujeta en seis puntos mediante tres placas de fijación ajustables y tres zapatas-guía ajustables, para máximo apoyo del círculo y mejor distribución de la carga. El juego primario de placas y zapatas está ubicado al frente del círculo, donde ocurren las mayores cargas. Las placas y zapatas revestidas de DURAMIDE™ evitan el contacto entre metales y aseguran máxima vida útil.

DURAMIDE™ es un material de apoyo sintético que maximiza la vida de servicio y disminuye el mantenimiento del círculo.

Diámetro	1.683 mm	(66,25")
Espesor	32 mm	
Zapatas-quía ajustables		3
Placas de fijación ajustables		3



#### MANDO DEL CIRCULO

El sistema de mando del círculo de doble cilindro de Volvo utiliza potencia hidráulica directa para un giro excepcional y capacidad de fijación a carga plena. El sistema de mando del círculo utiliza piñones endurecidos y está protegido de daños de los impactos mediante una válvula amortiguadora de sobrecargas como equipo estándar.

Cilindros hidráulicos de mando ...... Puntos de apalancamiento..... Rotación 3600



#### **BARRA DE TIRO**

De sección en caja totalmente soldada. El diseño angosto en T ofrece óptima visibilidad del área de trabajo. El husillo esférico es ajustable para compensar por neumáticos de diferentes tamaños. Los puntos de anclaje de los cilindros de izamiento de la hoja están montados a horcajadas en la barra de tiro para brindar máxima resistencia y apoyo. Dimensiones de la

sección en caja ...... 165 mm x 165 mm (6,5" x 6,5") Espesor de la chapa ..... 25 mm & 19 mm (1,0" & 0,75")



#### **VERTEDERA**

Vertedera estándar con cantoneras reemplazables

. 3.658 mm x 635 mm x 22 mm (12' x 25" x 7/8")

Material de la hoja: Acero al alto carbono SAE 1050 Borde: De templado total, acero al boro - perforación de los pernos ......16 mm (5/8") Rieles de deslizamiento apoyados en cojinetes al DURAMIDE™



#### ALCANCE DE LA HOJA: SISTEMA DE CONTROL DE HOJA MOVIBLE

#### (Dimensiones con vertedera estándar) DERÉCHA IZQUIERDA

Alcance fuera de los neumáticos - bastidor recto 2.019 mm (79,5") 2.007 mm (79,0")

Deslizamiento de la hoja ...... 673 mm (26,5")673 mm (26,5")Desplazamiento lateral del círculo ... 775 mm (30,5")749 mm (29,5")

Angulo máximo de inclinación en talud ...... 90º ... 900 Profundidad de corte de la hoja ...... 813 mm (32,0") Inclinación hidr. de la hoja ....... 44º adel.; 6,5º atrás

La excelente movilidad de la hoja permite ángulos empinados para cavar zanjas y formar taludes exteriores más allá del ancho total de la máquina.



### **CABINA Y CONTROLES**



Todos los controles e indicadores están ubicados en el pedestal de dirección totalmente ajustable y en la consola derecha. En la cabeza del pedestal están los indicadores de presión de aceite del motor, temperatura del refrigerante y del nivel del combustible, de los engranajes de la transmisión y un tablero de monitoreo electrónico de tres niveles Los interruptores en el pedestal incluyen: traba/ destraba del diferencial, flotadores independientes de la vertedera (opcional) y una señal de giro combinada, luces de peligro y haz alto del faro. Los controles del calefactor y limpia/lava parabrisas, así como los interruptores de iluminación y de los accesorios están agrupados en la consolá, al lado derecho del operador. También están en esta consola la llave del encendido y el acceso al tablero de interruptores de circuito. El pedal de aceleración/ deceleración y el estrangulador manual de tipo deslizante son equipo estándar. También lo son los espejos retrovisores externos de ambos lados. El nivel de ruido interior oscila entre 78 y 81 dB(A) según la norma ISO 6394 (cabina cerrada).

#### OPCIONES DE LA CABINA

- · Calefactor y aire acondicionado de alta capacidad, con salidas ajustables, control de la
- temperatura y ventilador de tres velocidades. Asiento de suspensión, totalmente ajustable
- · Apertura de las ventanillas inferiores
- Limpia y lavaparabrisas trasero
- · Limpia y lavaparabrisas ventanilla inferior delantera
- · Radio modular de 24 V y tocacasetes con control remoto
- · Conjunto para comodidad del operador
- (fiambrera, termo y soporte, cenicero)

  Convertidor de 24 a 12 V para artefactos eléctricos o de intercomunicación

#### DIMENSIONES INTERIORES DE CABINA DE ALTURA COMPLETA CON ROPS

1.880 mm Altura. Ancho en los controles.... 1.422 mm (56,0 Profundidad en los controles .... 1.410 mm (55,5") Se ofrece una cabina de bajo perfil, opcional, con altura interior de 1.575 mm (62"). Todas las cabinas y toldos Volvo satisfacen o sobrepasan las normas para cabinas ROPS SAE J1040 de abril 88, ISO 3471/1-1986(E) y 86/295/EEC. El cinturón del asiento mide 51 mm (2") de ancho y satisface las normas SAE J386 de junio de 93 e ISO 6683-1981(E). El asiento acolchado y con forro de vinilo, ajustable hacia adelante, atrás y a lo alto, es equipo estándar



#### **CAPACIDADES**

	Litros G	al. US. Gal. Imp.
Tanque de Comb		
Transmisión	38,0	. 10,0 8,4
Mando final		
Tándems (c/u)		
Tanque aceite Hidr	90,0	23,8 19,8
Anticongelante, prote	ección hasta	l
-50°C (-58°F)	47,0	. 12,010,0
Aceite del motor		

#### **HIDRAULICA SENSIBLE** A LA CARGA

El sistema hidráulico de centro cerrado detecta la demanda de carga y mantiene una presión en el sistema de 17,25 bar (250 lb/pulg²) por encima de la presión de carga.

Cuando no se requiere presión hidráulica, la presión del sistema es de sólo 6,2 bar (90 lb/pulg2).

Los mandos del sistema están dispuestos según las normas de la industria, con palancas de poco esfuerzo y corto recorrido ubicadas en el pedestal ajustable de la dirección.

El sistema tiene válvulas de bloqueo para evitar la derivación de los cilindros bajo carga en los siguientes circuitos: izamiento de la hoja, inclinación de la vertedera, desplazamiento del círculo, inclinación de las ruedas, articulación y escarificador (opcional). Todas las mangueras y accesorios tienen sellos de

La bomba tiene tapas de extremo y envoltura central de hierro fundido, con engranajes y eje formando un solo montaje para garantizar la confiabilidad y una larga vida útil.

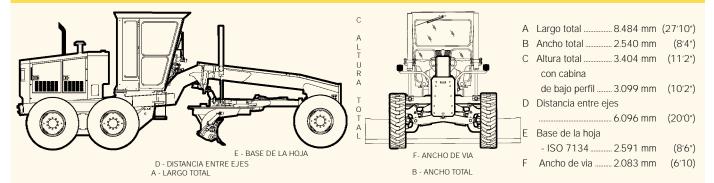
Presión máxima ......172 bar (2.500 lb/pulg²) Salida a 2.200 rpm ...... 0-191 lpm (0-50,5 gpm)



#### **ACCESORIOS**

Bastidor en A	318	kg	(700	lb)
NIEVE				
Ala hidráulica				
- banco alto2	2.177	kg	(4.800)	lb)
- banco bajo 1	.814	kg	(4.000)	lb)
Arado unidireccional1	.065	kg	(2.350)	lb)
Ala para nieve				
- montaje trasero 1	.406	kg	(3.100)	lb)
Hoja en V				
- 2.743 mm (9') 1	.134	kg	(2.500)	lb)
- 3.042 mm (10') 1	.202	kg	(2.650)	lb)
TIERRA				
Hoja topadora				
- 2.438 mm (8')	725	kg	(1.600)	lb)
- 2.743 mm (9')	748	kg	(1.650)	lb)
Bloque de empuje	510	kg	(1.125)	lb)
Desgarrador/escarificador,				
atrás 1	.190	kg	(2.625)	lb)
Escarificador con 11				
dientes			(1.725)	
Eliminador de camellones	590	kg	(1.300)	lb)

#### **DIMENSIONES**



#### **CARACTERISTICAS ESTANDARES**

Mando final con traba/destraba del diferencial,

controlado por el operador Sistema de frenado doble a través de las cuatro ruedas, con aumento de potencia en reserva Freno de estacionamiento manual con alarma e indicador para el operador

Servotransmisión 8400 con cambios secuenciales de mando directo y protección de la transmisión Embrague principal completamente aceitado de 343 mm (13,5") de diámetro, 4 discos

Sistema de control de la hoja movible, para óptima movilidad de la hoja

Bastidor de secciones enterizas adelante y atrás, concebido para absorber las cargas de choque de los accesorios traseros

Válvula amortiguadora del mando del círculo para proteger el mando contra los impactos

Dientes del círculo templados, cortados en el exterior del círculo para máxima fuerza de giro Piñones de mando del círculo templados para máxima resistencia al desgaste

Cabina, transmisión y motor montados sobre material aislante para reducir las vibraciones y el ruido

Pedestal ajustable para el control de la dirección, con cabeza inclinable para máxima comodidad del operador

Indicadores de temperatura del refrigerante, presión de aceite del motor, combustible, contador de horas, indicador de servicio del fitro de aire montado en el tablero, indicador del ángulo de articulación, sistema de monitoreo electrónico de tres niveles M4 con alarma visual y sonora.

Sistema hidráulico de centro cerrado sensible a la carga con palancas de control de recorrido corto fácil manejo. Accionamiento hidráulico del levantamiento de la hoja, giro del círculo, desplazamiento e inclinación de la vertedera, desplazamiento del círculo e inclinación de las ruedas.

Controles muy sensibles para hacer ajustes precisos de la hoja

Capacidad de combustible de 378,5 l (100 galones) Tiras de desgaste DURAMIDE™ en las guías y placas de fijación del círculo para evitar el contacto entre metáles y extender la vida de servicio al máximo Protección abisagrada del radiador para facilitar la

Luces de marcha atrás

Alarma de marcha atrás con regulador automático del volumen

Pintura de color amarillo brillante y gris Volvo Caja de herramientas con candado y espacio para quardar los vástagos del escarificador

Paneles laterales del motor con candados Espejos retrovisores exteriores de ambos lados

#### **EQUIPO OPCIONAL**

Acumuladoros (2)	kg	lb
Acumuladores (2) - levantamiento de la hoja	59	130
Aire acondicionado - 29.000 BTU	F0	120
- HFC - 134a (refrigerante no CFC)	59	130
Protecciones para la maleza	18	40
- Armazón del toldo con ROPS		
- restar(	O1)	(200)
- Protección FOPS para	91)	(200)
cabinas ROPS	100	220
- Cabina de bajo perfil con ROPS	100	220
- restar(	91)	(200)
Calefactor de la cabina - 49.000 BTU -	, , , ,	(200)
con presurizador y filtro reemplazable	14	30
Ventiladores descongeladores	1	3
Cilindro de las ruedas de		
doble inclinación	11	25
Calefactor del bloque del motor	1	3
Prefiltro del motor - Turbo II	3	6
Prefiltro del escape	3	6
Arranque en frío con éter	4	10
Tapa de Iluvia para el escape	-	-
Ventilador soplador		
(el tipo de succión es estándar)	0	0
Garantía vitalicia del bastidor para el		
usuario original	0	0
Control eléctrico de flotación,		
Der. e Izq., indpendiente	7	15
Tapa del colector hidráulico	4	10
Calentador del tanque hidráulico	1	3
Radio/tocacasetes de 24 v	3	6
Luces		10
- Fijas (ámbar o azul)	4	10
- de desplazamiento,	1	2
adelante y atrás luces frontales de arado, 2	- 1	2
- luces frontales de arado, 2 - montaje alto	54	120
- montaje bajo	45	100
- Faroles delanteros con regulador	45	100
de intensidad	0	0
- Luces de la vertedera, 2	1	2
- Lámparas proyectantes atrás, 2	i	2
- Luces de ala para nieve, 2	1	2
Sistema de monitoreo de máquina		
Plus M044	0	0
(Alarma sonora y visual para la transi	-	

(Alarma sonora y visual para la transmisión y la restricción en el filtro hidráulico, baja presión de aceite del motor, temperatura alta de la transmisión y baja presión en los embragues de la transmisión)

#### **EQUIPO OPCIONAL** (continuación)

Vertedores	kg	lb
Vertederas - 4.267 mm x 635 mm x 22 mm		
(14' x 25" x 7/8")	127	280
- 3.658 mm x 737 mm x 25 mm (12' x 29" x 1")	154	340
- 3.962 mm x 737 mm x 25 mm (13' x 29" x 1")	222	490
- 4.267 mm x 737 mm x 25 mm (14' x 29" x 1")	290	640
Extensiones de la vertedera  Der. e Izq 610 mm (2')	91	200
Bordes de la vertedera - carburo	n (3/	4" x 5")
Conjunto para comodidad del operado	or	,
- fiambrera, termo de acero y soporto cenicero	е, 5	10
Pintura - colores a solicitud	-	-
Protección polar	0	0
Rejillas del radiador abisagradas		10
Reflectores traseros		-
Múltiple de lubricación remota para	_	_
los cilindros de articulación	0	0
Válvula remota para accesorios		
- banco de 3 ó 5	11	25
Alternador de 100 amperios	0	0
Acumulador del desplazamiento del círculo	20	45
Dirección complementaria (asistida) s		40
estándar SAE J53 de Oct. 84	9	61
Asiento de suspensión	25	55
Abrazaderas de amarre		100
Neumáticos	43	100
- 14:00 x 24, 12 telas, G-2		
aros de 254 mm (10")	204	450
- 17,5 x 25, 12 PR, L-2		
aros de 356 mm (14")	468	1.032
Se incluyen cerraduras de caja		
con aros de 3 piezas	0	0
Caja de herramientas	-	-
Calentador del sumidero de la		
transmisión	-	-
Protección tropical	-	-
Protección contra vandalismo	4	8
Pesas de las ruedas, adel. o		
atrás, c/u	113	250
Ventanilla, apertura al frente abajo	-	-
Ventanillas corredizas, Izq. y Der	-	-
Limpia y lavaparabrisas, adelante	-	-
Limpia y lavaparabrisas, atrás	-	-
Limpia y lavaparabrisas,		
ventanilla frontal inferior	-	-

Su seguridad y la de las personas que están a su alrededor dependen del cuidado que se tenga al manejar y darle servicio a la motoniveladora. No maneje la motononiveladora hasta que haya leido y entendido todas las instrucciones y advertencias que aparecen en el manual del operador. Volvo Motor Graders Limited es una compañía registrada ISO 9001 y 14001. www.volvo.com

De acuerdo con nuestra política de desarrollo y mejoramiento continuo de nuestros productos, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño sin aviso previo. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

