



GENERADOR ELÉCTRICO

Modelo

GLW-6500XPT/GLW-6500PT



LAWN INDUSTRY

MANUAL DEL PROPIETARIO

AGRADECIMIENTO

LAWN INDUSTRY le agradece su preferencia al haber seleccionado este equipo para satisfacer sus necesidades eléctricas y espera servirle nuevamente en un futuro no muy lejano.

Este manual de usuario es muy importante para usted, ya que le dará la información necesaria para poner en operación su generador.

Tómese todo el tiempo necesario para leerlo detenidamente y asegúrese de entender todo lo necesario antes de operar su equipo, siga los consejos de seguridad, e instrucciones de operación y mantenimiento.

Si tuviera alguna duda al respecto no dude en llamarnos, nos dará mucho gusto atenderle tal como usted se merece.

Atentamente

Lawn I Garden Mexicana, S.A. de C. V.

GENERALIDADES

El Generador LAWN INDUSTRY **GLW6500XPT/GLW6500PT** es un generador impulsado por un motor de combustión interna auto enfriado por aire de cuatro tiempos, está diseñado para operar a su máximo valor de RPM y dar un porcentaje continuo de potencia. Es incluido un sensor de bajo nivel de aceite para protección del motor contiene un tomacorriente de 12 VCD para la carga de batería. Se provee en dos versiones, con ruedas y soporte para su fácil transporte y para instalación fija.



Versión con ruedas y soportes



Versión para instalación fija

ADVERTENCIAS

Los siguientes símbolos los encontrará en la mayoría de las instrucciones, las cuales le indicaran advertencias en su seguridad personal y de su equipo y posibles riesgos eléctricos existentes de descargas eléctricas si usted no tiene cuidado.

SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO

RIESGODE DESCARGA ELECTRICA



Le suplicamos atenderlas con mucho atención.

INSPECCION



Antes de encender su generador, examine cuidadosamente su equipo para asegurarse de que no tiene ningún daño ocurrido durante el embarque.

Si llegara a detectar algún daño, repórtelo inmediatamente con el distribuidor donde adquirió su generador LAWN INDUSTRY.

Verifique que no haya tornillos, pernos o cualquier parte mecánica floja o suelta antes de poner en funcionamiento su generador.

Verifique que el modelo que usted solicitó, coincida con los datos de placa de su generador.

IMPORTANTE

Asegúrese que las especificaciones tanto de potencia como condiciones eléctricas del equipo que adquirió cumple con sus necesidades.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE ENCENDER, Y DAR MANTENIMIENTO AL GENERADOR. COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE PUES LA OMISION DE ALGUNA DE ELLAS PODRIA DAÑAR A SU EQUIPO O A SU PERSONA.

INFORMACION DE SEGURIDAD



1.- PRECAUCIONES GENERALES.

- No use el generador en otra aplicación diferente a la especificada por el fabricante. Úselo para aplicaciones correctas. No intente forzar un generador de capacidad pequeña para trabajar en aplicaciones grandes de tipo industrial. Existen ciertas aplicaciones para las cuales su generador fue diseñado. Desarrollará mejor el trabajo y con mejor seguridad si se emplea en aplicaciones para las cuales fue diseñado.
- No modifique el generador ni no lo utilice para propósitos para los cuales no fue diseñado.
- No opere el generador en atmósferas explosivas tales como líquidos inflamables, gases o polvo. Los generadores crean chispas, las cuales pueden encender polvos o vapores de gas.
- Asegúrese de que el generador sea operado solo por personal que haya leído y entendido las instrucciones de este manual.
- Asegúrese de que el generador sea colocado en una superficie plana antes y durante la operación. El equipo no debe resbalar o moverse durante su funcionamiento.
- No permita que operen el generador personas que porten joyería, o ropa suelta ya que estos elementos pueden llegar a enredarse en las partes móviles causando daño a su personal y/o al equipo.
- Mantenga a los niños alejados del área de operación del generador y no permita que jueguen cerca por su propia seguridad.
- Mantenga el generador limpio y en buen estado todo el tiempo.

- Evite operar el generador dañado, fracturado, con partes faltantes o con tornillería suelta o fuera de lugar.
- La referencia del estado de la gasolina del generador deberá ser: Presión atmosférica 1,013 mbar, temperatura de 20°C.
- Cuando se instale el generador a otra altura del nivel del mar, la potencia de salida decrecerá 3.5% por cada 1000 pies (305 m). De igual forma cuando se exceda la temperatura ambiente normal la potencia decrecerá 1% aproximadamente.
- No sobrecargue su generador. Úselo para una correcta aplicación. La correcta selección del generador le dará un mejor funcionamiento y un buen rango de seguridad para lo cual fue diseñado.
- No exponga al generador bajo condiciones de lluvia o ambientes húmedos. Si entra agua al generador estará expuesto a una descarga eléctrica.
- No use el generador si el interruptor de encendido tiene problemas para regresar a la posición de apagado. Cualquier generador que no pueda ser controlado con el interruptor de encendido/apagado es peligroso y debe ser reparado.
- Siempre asegúrese que el interruptor de encendido esté en la posición de “apagado” (OFF) y la bujía desconectada antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o al almacenar su generador. Estas prevenciones aseguran y reducen el riesgo de arrancar accidentalmente el generador.
- Cuando el generador tenga problemas o esté dañado no lo utilice, coloque un letrero de “NO SE UTILICE” hasta que se repare.
- Solo permita que personal calificado y autorizado le de servicio a su generador. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado podría resultar más gravoso.

2.- LOS HUMOS QUE ARROJA EL GENERADOR SON TOXICOS.



- Los gases de combustión emitidos por el escape del motor, son tóxicos, por lo que por ningún motivo opere el generador en lugares cerrados ni en lugares sin sistemas de ventilación adecuados. Dichos gases podrían causar inconciencia e incluso hasta la muerte en un periodo de tiempo corto.

3.- EL COMBUSTIBLE ES ALTAMENTE INFLAMABLE Y TOXICO.



- Siempre apague el generador cuando rellene el tanque de combustible. Nunca rellene cuando se encuentre funcionando.
- Evite derramar combustible sobre el generador o sobre el escape cuando rellene el tanque. Si esto llegara a suceder limpie perfectamente antes de arrancar el generador.
- Asegúrese de que el tapón del tanque de combustible este colocado en su lugar antes de encender su generador.
- Deje pasar por lo menos por 3 minutos para que el motor se enfríe antes de rellenar el tanque.
- No fume en la cercanía del generador.
- Mantenga el generador alejado del fuego y de sustancias inflamables que se puedan incendiar.
- Almacene el combustible en lugares limpios que no contengan agua, suciedad y oxido ya que estos elementos combinados con el combustible causarán mal funcionamiento o que se pare del motor.

- Si llegara a ingerir combustible, inhalar vapor del mismo, o si cayera este en sus ojos, vea inmediatamente a su doctor para que sea atendido. De igual forma si el combustible se derrama en su piel o en su ropa, lave con jabón y agua y cámbiese de ropa inmediatamente.
- Cuando opere o transporte su equipo, asegúrese de que permanezca en la posición correcta ya que el combustible pudiera gotear del carburador o del tanque.

4.- EL MOTOR Y EL MOFLE PUEDEN ESTAR CALIENTES.

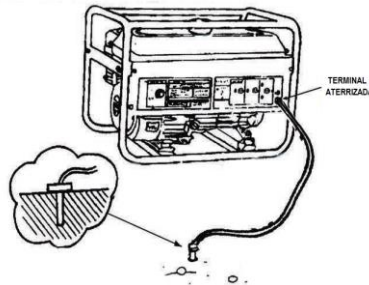


- Coloque la maquina en un lugar en donde ninguna persona pueda tocarla.
- Evite colocar cerca cualquier material flamable que gotee durante la operaron del generador.
- Mantenga el generador alejado de construcciones, muros y otros equipos hasta 1m (3 pies) cuando esté funcionando ya que pudiera estar muy caliente.

5.- PREVENCIÓN DE DESCARGA ELÉCTRICA.



- Asegúrese de que todos los dispositivos eléctricos estén fuera de servicio antes de ser conectados al generador.
- No opere el generador en ambientes húmedos, ni durante la lluvia o nevadas.
- Nunca toque la maquina con las manos mojadas pues podría ocurrirle una descarga eléctrica.
- Asegúrese de “aterrizar” el equipo.



- Utilice la Terminal de puesta a tierra y asegúrese de cumplir con todas las regulaciones eléctricas nacionales y locales.

NOTA. Use el cable para tierra del calibre adecuado a la capacidad de corriente y de baja resistencia.

Un cable de un calibre menor al adecuado puede no proporcionar un camino correcto de puesta a tierra.

El otro extremo del cable de puesta a tierra deberá estar correctamente asegurado a un conector de puesta a tierra.

- Evite hacer contacto para aterrizar el generador con tuberías, radiadores, pasto o refrigeradores ya que el riesgo de descarga eléctrica en su persona puede presentarse.

6.- CONEXIONES.



- No conecte el generador a la red eléctrica doméstica.
- Evite conectar el generador en paralelo con cualquier otro generador.
- Asegúrese de que todos los equipos electrodomésticos y herramientas que conectará al generador, estén en buen estado y correctamente conectados a tierra.
- Alimente equipos que cuenten con clavijas de 3 patas. Si utiliza una extensión, asegúrese que tenga las 3 patas para una puesta a tierra adecuada.
- No abuse del cable de alimentación rebasando su capacidad de corriente. Mantenga los cables de alimentación alejados del calor, del aceite, bordes cortantes o piezas móviles. Reemplace los cables de alimentación dañados inmediatamente. Dañados los cables de alimentación aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando opere una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable de extensión para exteriores marcado "W-A" o "W". Dichas extensiones están clasificadas para uso rudo y al aire libre, esto reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- No intente conectar o desconectar las conexiones de carga mientras está de pie en el agua, o en suelo húmedo o mojado.
- No toque partes energizadas del generador o interconecte cables o conductores con cualquier parte de su cuerpo o con cualquier objeto conductivo no aislado.
- Mantenga a todo el equipo eléctrico limpio y seco. Reemplace cualquier tipo de cableado que presente rotura en su aislamiento, esté cortado y desgastado o deteriorado. Reemplace terminales gastadas o decoloradas, manténgalas bien apretadas y limpias.
- Aísle todas las conexiones y cables desconectados.
- Si se usa una extensión eléctrica (no incluida), asegúrese de usar solo extensiones aprobadas por UL que tienen el calibre adecuado y la longitud de acuerdo a la tabla siguiente:

CORRIENTE DE PLACA EN AMPS	LONGITUD DE LA EXTENSIÓN			
A PLENA CARGA	0' – 50'	50' - 100'	100' – 150'	150' – 200'
0- 5	16	16	12	12
5.1 - 8	16	14	10	-
8.1 – 12	14	12	-	-
12.1 - 15	12	10	-	-
15 - 20	10	10	-	-

7. BATERIA.



RECOMENDACIONES.

- No fume cuando manipule la batería.
- La batería emite gas de hidrogeno el cual es flamable, y podría explotar si se expone a un arco eléctrico o una llama.
- Guarde la batería en una área abierta muy ventilada y lejos de cualquier "chispa".
- La batería es para el arranque eléctrico del motor. Su capacidad es para 12 VCD y con consumo de 18AH.

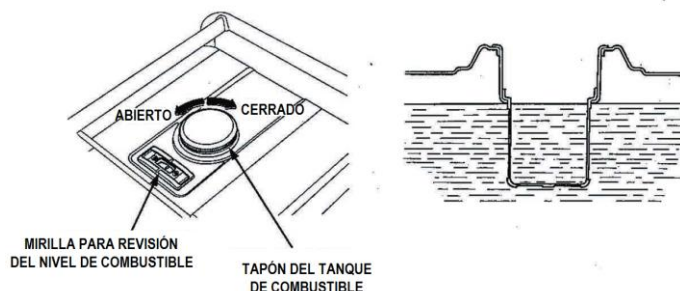
INSPECCION PREVIA DE OPERACION

NOTA. La inspección previa a la operación del generador debe realizarse cada vez que el equipo va a usarse.



1. VERIFICACION DEL COMBUSTIBLE.

- Verifique el nivel del combustible en el tanque antes de arrancar el generador. Verifique a través de la mirilla (“F” lleno, “E” vacío).
- Si el nivel es bajo, rellénelo con gasolina para automóviles sin plomo de más de 90 octanos.



- Asegúrese de usar el filtro de combustible y llenar hasta el cuello del filtro. Llene completamente el tanque.
- Se recomienda usar combustible sin plomo ya que produce menos residuos en la maquina y bujía prolongando la vida de los componentes del sistema de escape.
- Asegúrese de cerrar correctamente el tapón del tanque de combustible.
- La capacidad del tanque de combustible es:

Modelo	Capacidad del tanque
GLW6500XPT	25 litros (6.6 Galones)

2. VERIFICACION DEL ACEITE.

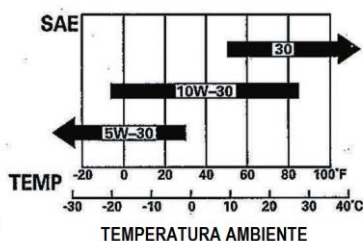


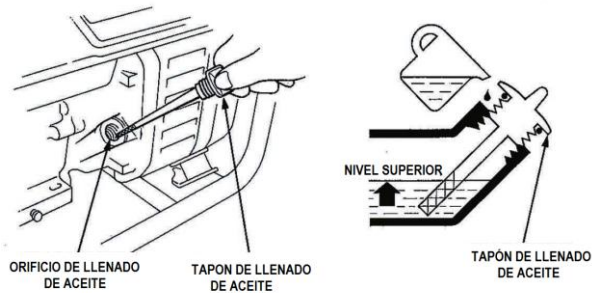
El aceite en el equipo es muy importante para el funcionamiento del motor y vida de servicio. Aceites con detergentes y aceites de procedencia vegetal no son recomendables al igual que aceites para motores de dos tiempos ya que dañarán el motor.

Antes de checar o rellenar de aceite, asegúrese de que el generador este colocado en un lugar seguro, en una superficie plana y que no este funcionando.

Asegúrese de mantener el nivel de aceite adecuado ya que cuando el nivel de aceite cae por debajo del nivel mínimo, el motor se detendrá automáticamente.

Utilice aceite para motores de cuatro tiempos. El aceite SAE 10W-30 es por lo general el más recomendado, usado en todas las temperaturas.





Si usted no rellena o recarga de aceite, el motor **NO** volverá a funcionar. (Esto sucederá solo en los generadores en donde se incluye un sensor de bajo nivel de aceite), por lo que se recomienda:

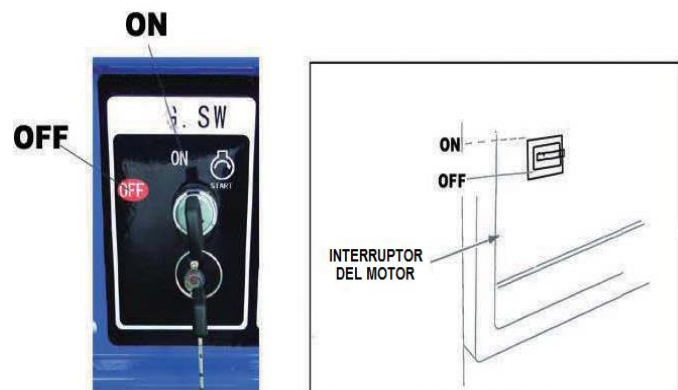
- Remover el tapón roscado tipo bayoneta de llenado de aceite y verificar el nivel.
- Si el nivel de aceite esta debajo de la línea de indicación, rellene con aceite nuevo hasta la línea de indicación de nivel alto. No olvide colocar nuevamente el tapón roscado tipo bayoneta lentamente después de checar o rellenar de aceite.
- Cambie el aceite si esta sucio o contaminado.
- La capacidad de aceite es:

Modelo	Capacidad
GLW6500XPT	1,1 litros (0.29 galones)

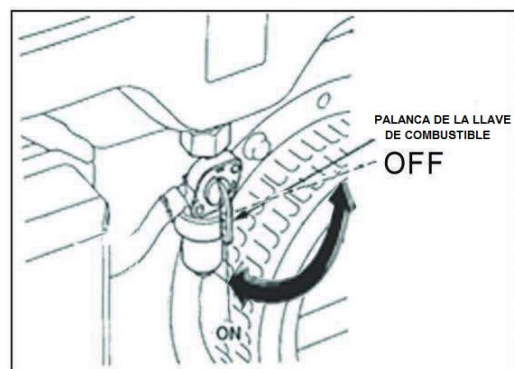
OPERACIÓN

Arranque del motor.

1.- Coloque el interruptor de encendido en la posición de "ON". El interruptor habilita y deshabilita el sistema de ignición.
 OFF: el motor se para.
 ON: el motor arranca



2.- La llave del combustible está localizada entre el tanque de combustible y el carburador. Cuando la palanca de la llave está en la posición de ON, se permite el paso de combustible del tanque al carburador. Asegúrese de regresar la llave a la posición de OFF después de parar el motor.

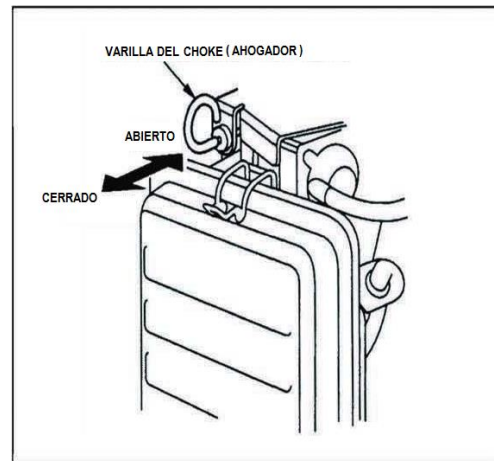


3.- Cuando arranque un motor frío, mueva la palanca de Choke (ahogador) a la posición de CERRADO. Cuando re-arranque un motor caliente, regrese la palanca del Choke a la posición de ABIERTO.

La varilla del Choke (ahogador) abre y cierra una válvula dentro del carburador.

En la posición de CERRADO se enriquece la mezcla del combustible para arrancar el motor cuando éste está frío.

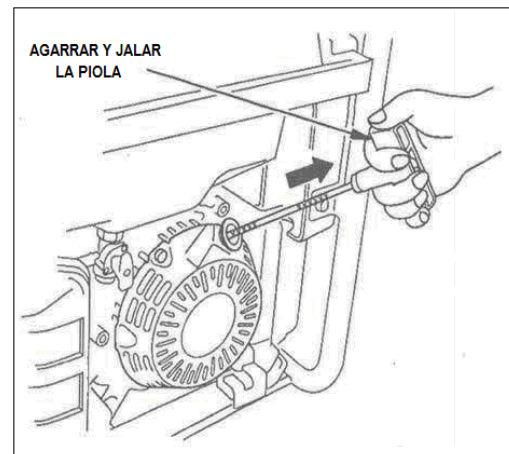
En la posición de ABIERTO se provee la correcta mezcla para la operación después del arranque y para re-arrancar el motor cuando ya está caliente.



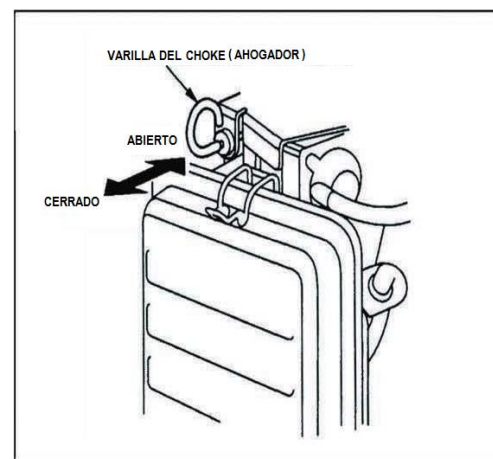
4.- Operando el retráctil de arranque.

Jale el cordón o piola del retráctil lentamente hasta sentir el punto de resistencia. Este es el punto de compresión del motor. Permita que regrese el cordón a su posición original sin soltar, asegurándose de que no regrese rápidamente ni libremente. Jale nuevamente con rapidez el cordón de retráctil de manera firme y deje que regrese a su posición original sin soltarla. (No saque todo el cordón). Haga esta operación dos o tres veces hasta que el motor arranque.

Recuerde que esta es una opción de arranque del motor ya que el modelo GLW6500XPT tiene arranque eléctrico.

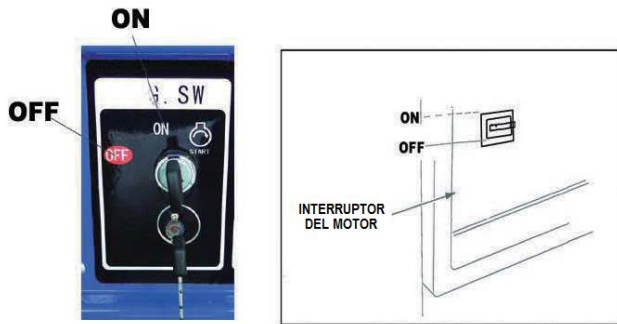


5.- Si la varilla del Choke (ahogador) ha sido movida a la posición de CERRADO el motor arrancará, gradualmente muévala a la posición de ABIERTO cuando el motor ya se haya calentado.

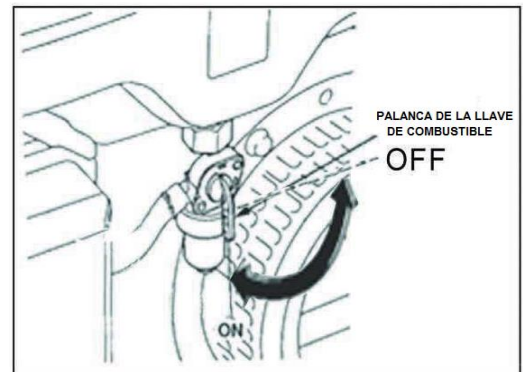


Paro del motor.

1.- Regrese el interruptor de encendido a la posición de apagado "OFF".

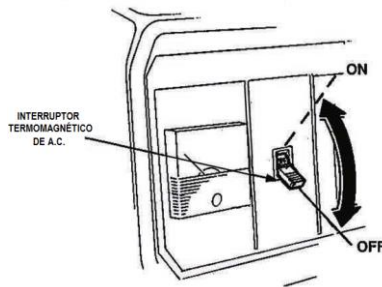


2.- Regrese la palanca de la llave de combustible a la posición de cerrado "OFF". Cuando el motor no esté en uso, coloque la palanca de la llave de combustible en la posición de cerrado "OFF" para prevenir que no le entre combustible al carburador y así evitar una posible fuga.



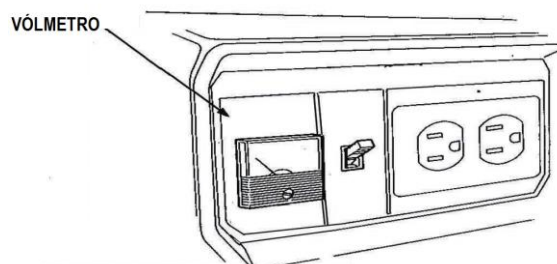
Interruptor termomagnético.

El interruptor termomagnético (circuit breaker) parará automáticamente el generador cuando exista un corto circuito o una sobrecarga significativa en el receptáculo de salida de C.A. Si el interruptor termomagnético para el equipo automáticamente, verifique que la aplicación de trabajo sea la apropiada y no exceda el rango de capacidad de carga del circuito. Mueva la palanca del interruptor a la posición de ON nuevamente.



Vólmetro.

El equipo de medición con que cuenta el generador es un vúlmetro el cual indica a través de su carátula el rango de voltaje que el generador está produciendo.

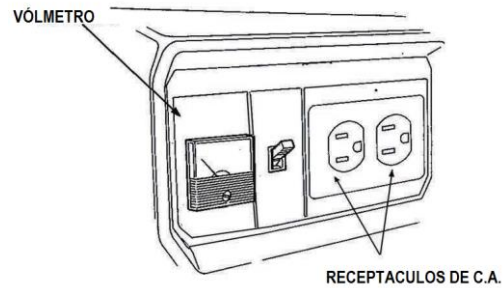


Operación de C.A.

- 1.- El motor arranca.
- 2.- Colocar en la posición de ON el interruptor termomagnético de C.A.
- 3.- Insertar las clavijas de los equipos a alimentar.

Muchos equipos con motores requieren un mayor rango de potencia en el arranque.

- 4.- Asegúrese que el voltmetro esté indicando el voltaje especificado.



No exceda el límite de corriente especificado en cada uno de los receptáculos. Si existiera una sobrecarga en un circuito, causará que el interruptor termomagnético de C.A. se dispare y se pondrá en la posición de desconectado (OFF), reduzca la carga eléctrica en el circuito, espere unos minutos y entonces resetee el interruptor termomagnético.

ESPECIFICACIONES

	MODELO	GIW6500XPT/GLW6500PT
GENERADOR	Tipo	Monofásico
	Regulador de Voltaje	AVR
	Frecuencia en Hz	60
	Rango de C.A. Voltaje (V)	120/240 V
	Rango C.A. de salida (KVA)	6,0
	Rango pico C.A. de salida (KVA)	7,0
	Factor de potencia COS ϕ	1,0
MOTOR	Modelo	TF188/JF390
	Tipo	4 tiempos, un cilindro enfriado por aire
	Profundidad x carrera (mm/inch)	88 X 64/ 3,46x 2,52
	Desplazamiento (ml)	389
	Potencia máx de salida (HP/rpm)	13.0/3600
	Combustible	Gasolina sin plomo
	Capacidad del tanque de combustible (L/gal)	25/6.6
	Operación de horas continuas	9
	Aceite	SF o alto grado
	Capacidad de aceite (L/gal)	1.1/0.29
	Sistema de ignición	T.C.I.
	Sistema de arranque	Arranque manual de retroceso/arranque eléctrico
ACCESORIOS ESTANDAR	Nivel de ruido en operación (7m) dB (A)	72
	Medidor de combustible	Si
	Interruptor del motor	Si
	Vólmetro	Si
	Interruptor termomagnético AC	Si
	Receptáculo de AC	Si
ACCESORIOS OPCIONALES	Interruptor selector de voltaje	Si
	Luz piloto	No
	Ruedas y soportes	Si se requieren
	Medidor de horas	Si
	Salida de C.D. 12 Volts 18AH	Si
DIMENSIONES DE EMBARQUE	Interruptor de protección para CD	Si
	Dimensiones L X W X H (mm/pulgadas)	700 X 535X 590/ 27.6 X 21.1 X 23.3
	Peso neto (Kg/lbs)	82/180.4
	Peso bruto (Kg/lbs)	86/189.2
	20/40Pies Unidad	120/260

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

ENSAMBLE

Ensamble de ruedas.

Siga las siguientes indicaciones de instalación para colocar las ruedas del generador:

- 1.- Inserte el eje a través de los soportes localizados en el marco inferior del generador.
- 2.- Centre el eje en los soportes y coloque en los extremo cada una de las ruedas, luego inserte el extremo del eje en el barrero del cubo de la rueda.
- 3.- Coloque cada rondanas grandes sobre los extremos del eje e inserte el eje a través del centro de la rondana hasta que ésta esté completamente asentada contra el cubo de la rueda.
- 4.- Inserte primero el lado derecho del pasador en el agujero del extremo del eje y enrósquelo por el agujero hasta que el pasador encaje en su lugar.
- 5.- Repita utilizando la chaveta en el segundo extremo opuesto del eje para asegurar la rueda opuesta al conjunto del eje.

Ensamble del soporte de la pierna V.

Realice las siguientes tareas para instalar el soporte de la pierna V:

- 1 - . Coloque el soporte de la pierna V con los agujeros de montaje alineados con los barrenos de montaje en la parte inferior del marco.
- 2 - . Inserte completamente un perno de montaje a través de cada orificio de montaje.
- 3.- Gire el tornillo de montaje para atrapar los hilos en el marco de montaje a través de los elementos de fijación y apriete hasta que la pierna de apoyo esté segura.

Ensamble de soportes manuales.

Realice las siguientes tareas para instalar los soportes manuales en el marco del generador:

- 1.- Coloque los soportes de montaje de las manijas de tal forma que coincidan con los barrenos de montaje del marco los cuales se encuentran sobre los lados de éste.
- 2.- Inserte un perno de tres pulgadas a través de cada orificio de montaje del soporte.
- 3.- Aline los agujeros de montaje de la placa con el extremo del tornillo que sobresale dentro del marco e inserte en los agujeros de montaje hasta que la placa de montaje está asentada.
- 4.- Coloque las tuercas en cada tornillo y asegúrelas apretándolas. Cheque que los soportes puedan girar.

IMPORTADO POR:

LAWN I GARDEN MEXICANA, S.A. DE C.V.
Av. Guerrero No. 36
Col. Los Olivos C.P. 52910
Atizapán de Zaragoza, Edo. De México.

www.lawn-garden.com.mx