



GENERADOR A GASOLINA **GE 83300/50Hz**



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA














ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.
La imagen es ilustrativa, el producto puede variar.



ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	6
Instrucciones de Operación	6
Mantenimiento	9
Despiece General	13
Listado de Partes General	14
Despiece Motor	15
Listado de Partes Motor	16
Notas	17

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts	.../min	Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	V	Voltios
			Corriente alterna	A	Amperes

RECICLADO DE PARTES

-  **Protección del medio ambiente**
 Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseche por separado.
-  La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta.** Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.** El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

MANEJO DE COMBUSTIBLE



» **Evite el contacto del cuerpo con el combustible.** Hay un aumento de riesgos de lesiones cutáneas o quemaduras.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de un combustible no apropiado.

» **No abuse de su confianza.** Manténgase alerta y procure estar siempre atento a la carga de combustible, el mismo es altamente inflamable y la menor chispa podría iniciar la combustión.

» **No Fume.** No debe fumar o manipular elementos con fuego o chispas cerca de la herramienta, esto puede provocar incendios y lastimaduras en su cuerpo como así también el deterioro total de la herramienta.

» **Almacene el combustible en un lugar seguro,** alejado de los niños o de personas que no estén familiarizadas con su uso y manipulación.

» **Rotule los recipientes de almacenaje de combustible de reserva,** esto evitará que sean manipulados por error o por personas que no estén calificadas para su utilización.

» **Lávese las manos luego de manipular combustible.** El mismo tiene un alto grado de toxicidad y/o corrosión. No es recomendable lavar sus manos con combustible o dejarlo permanecer mucho tiempo en su cuerpo.

» **Utilice recipientes de almacenaje adecuados.** Cuando necesite reponer combustible, procure utilizar recipientes adecuados para su almacenaje y transporte seguro, debe cumplir con las normas locales vigentes.

SEGURIDAD PERSONAL



⚠ ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

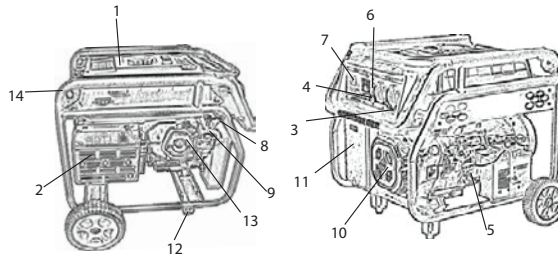
» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA



- 1- TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 2- ESCAPE
- 3- DESCARGA A TIERRA
- 4- CONECTOR CORRIENTE AC
- 5- TAPA DE CARTER DE ACEITE
- 6- CORTE DE CORRIENTE
- 7- INTERRUPTOR DE ENCENDIDO

- 8- CEBADOR
- 9- MANGO DE ARRANQUE
- 10- VALVULA DE COMBUSTIBLE
- 11- FILTRO DE AIRE
- 12- CARCASA
- 13- BUJIA
- 14- TAPA DE TANQUE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

FRECUENCIA	50Hz
VOLTAJE	220V ~
CILINDRADA	220cc
POTENCIA MÁXIMA	3,1kW
POTENCIA CONTINUA	2,8kW
VELOCIDAD	$n_0=3600/min$
CORRIENTE CONTINUA	14A
CAPACIDAD DE TANQUE	17L
TIEMPO DE TRABAJO CONTINUO *	14hs
POTENCIA DEL MOTOR	7HP
SISTEMA DE ARRANQUE	Manual
ALARMA BAJO NIVEL DE ACEITE	SÍ
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP23M
AISLACIÓN	CLASE I
PESO NETO	42kg

* Tiempo de trabajo continuo generando la mitad de su capacidad con un tanque completo de combustible



CONTENIDO
1 generador a gasolina

Origen: China

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Estos generadores están diseñados para ofrecer un servicio seguro y fiable si se opera de acuerdo a las instrucciones. Leer y comprender el manual del propietario antes de operar el generador. Usted puede ayudar a prevenir los accidentes por estar familiarizado con los controles del generador, y siguiendo los procedimientos de operación segura.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

- Sepa cómo detener el generador rápidamente en caso de emergencia.
- Entender el uso de todos los controles del generador, receptáculos de salida y conexiones.
- Asegúrese de que cualquier persona que opera el generador recibe la instrucción adecuada. No permita que los niños operen el generador sin supervisión de los padres.

PELIGROS DEL MONÓXIDO DE CARBONO

- Los gases de escape contienen monóxido de carbono venenoso, un gas incoloro e inodoro. Respirar monóxido de carbono puede causar la pérdida de la conciencia y puede causar la muerte.
- Si utiliza el generador en un área que está confinada, o área incluso parcialmente cerrada, el aire que respira podría contener una cantidad peligrosa de gases de escape.
- Nunca haga funcionar el generador dentro de un garaje, la casa o cerca de ventanas o puertas abiertas.

RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

- El generador produce suficiente energía eléctrica para causar una conmoción grave o electrocución si se utilizan mal.
- El uso de un generador o aparato eléctrico en condiciones de lluvia, nieve, o cerca de un sistema de piscina o de rociadores, o si sus manos están mojadas, podría resultar en electrocución eléctrica. Mantenga el generador seco.

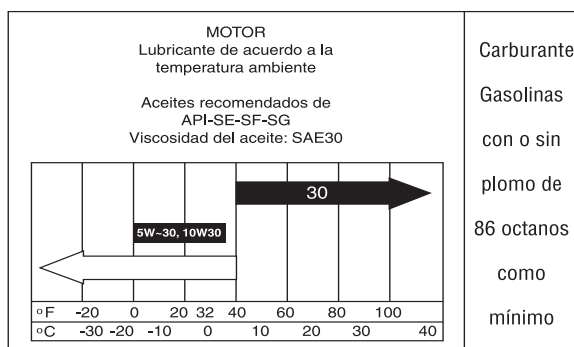
•Si el generador se almacena al aire libre, sin protección contra la intemperie, comprobar todos los componentes eléctricos en el panel de control antes de cada uso. La humedad o el hielo pueden provocar un mal funcionamiento o un cortocircuito en los componentes eléctricos que podrían resultar en electrocución.

- No lo conecte a un sistema eléctrico de un edificio a menos que un interruptor de aislamiento se ha instalado por un electricista calificado.
- Utilice sólo un kit de funcionamiento en paralelo aprobado (equipo opcional) para conectar dos generadores para la operación en paralelo.
- Nunca conecte diferentes modelos y tipos de generadores.

PELIGRO DE INCENDIO O QUEMADURAS

- El sistema de escape se calienta lo suficiente para encender algunos materiales.
- Mantenga el generador por lo menos 3 pies (1 metro) de distancia de edificios y de otros equipos durante la operación.
- No encierre el generador en ninguna estructura.
- Mantenga los materiales inflamables lejos del generador.
- El silenciador se calienta mucho durante el funcionamiento y permanece caliente durante un rato después de apagar el motor. Tenga cuidado de no tocar el silenciador mientras esté caliente. Deje enfriar el motor antes de guardar el generador en interiores.
- La gasolina es extremadamente inflamable y explosiva bajo ciertas condiciones. No fume ni permita llamas o chispas en el que el generador se llena el depósito o donde se almacena la gasolina. Llene el depósito en un lugar bien ventilado con el motor parado.
- Los vapores del combustible son muy inflamables y pueden encenderse después de que el motor haya arrancado. Asegúrese de que los derrames de combustible ha sido eliminado antes de arrancar el generador.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



PREPARACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA (PREVIA AL ARRANQUE)

VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y LLENADO DE ACEITE

La verificación, como el llenado de aceite, se realizara con el grupo emplazado en una superficie horizontal. Retire el tapón de llenado de aceite y limpie la varilla del nivel de aceite.

Introduzca la varilla del nivel de aceite en el cuello de llenado de aceite sin roscar.

Retírelo y compruebe el nivel indicado en la varilla. Si el nivel fuera demasiado bajo, llene el depósito hasta la parte superior del cuello de llenado de aceite con aceite recomendado.

LLENADO DEL DEPÓSITO DE CARBURANTE

Limpie el contorno de la boca de llenado del depósito. Compruebe el nivel de carburante en el indicador de nivel de combustible del depósito y, si fuera necesario, rellénelo con el carburante recomendado.

Compruebe antes de cada arranque el nivel de aceite del motor.

Utilice únicamente aceite homologado.

No ponga en marcha el motor cuando contenga una cantidad de aceite insuficiente.

Realice el cambio de aceite tras las 25 primeras horas de funcionamiento y, después, cada 100 horas.

Nunca utilice mezcla de aceite/combustible o combustible sucia. No se recomienda el uso de sustitutos del combustible.

BATERÍA DE ARRANQUE (opcional)

Retire los dispositivos de obturación si fuera necesario, y los tapones.

Rellene los vasos de electrolito (nivel superior: de 10 a 15 mm por debajo de las placas). Deje reposar la batería durante 30 minutos.

Vuelva a ajustar el nivel con el electrolito.

Consejo: para verifi car los niveles de electrolito, utilice un palillo limpio.

Compruebe el estado de carga de la batería con la ayuda de un acidómetro.

Anote los niveles de concentración leídos del acidómetro y compárelos con los dados en la tabla. Para conocer el nivel medio de concentración del electrolito, sume los valores leídos en el acidómetro y divídalos entre el numero de punciones.

El valor calculado le indicará el estado de carga de su batería. Recárguela si fuera necesario.

EMPLAZAMIENTO PARA SU USO

Sitúe el grupo electrógeno sobre una superfi cie plana y horizontal.

La inclinación del grupo no debe sobrepasar en ningún caso los 20° en cada sentido.

Prevea el abastecimiento de aceite y combustible en un lugar próximo al de utilización del grupo, respetando siempre una distancia mínima de seguridad.

Escoja un lugar limpio, aireado y al abrigo de la intemperie.

Prevea una buena ventilación en caso de uso en el interior de un local (incluso aunque este uso sea excepcional).

Instale el grupo electrógeno en un lugar que no entorpezca el paso de las personas o de los animales.

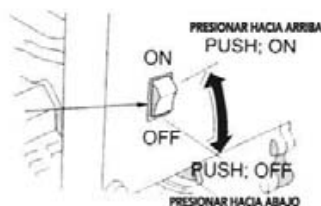
SOBRECARGA DEL GRUPO ELECTRÓGENO

Nunca supere la capacidad (amperios y/o vatios) de la potencia nominal del grupo electrógeno durante su funcionamiento en régimen continuo. Antes de conectar y de poner en marcha el grupo electrógeno, calcule la potencia eléctrica requerida por los aparatos eléctricos (en vatios o amperios). El valor de esta potencia eléctrica (en vatios o amperios) la podrá encontrar generalmente en la placa de características de las bombilla, los aparatos eléctricos, los motores, etc. La suma de las potencias de todos los aparatos que va a utilizar no deberá exceder la potencia nominal de su grupo. Nota: un aparato eléctrico (sierra de calar, talado, etc.) consume más vatios o amperios que los indicados en la placa de características cuando el motor se ve sometido a sobre esfuerzos. Por ejemplo, una sierra que debe cortar un material extremadamente duro requiere de 3 a 4 veces más vatios o amperios que los que se indican en la placa del constructor.

ARRANQUE, FUNCIONAMIENTO Y PARO DEL GRUPO EEELECTRÓGENO

ARRANQUE DEL GRUPO ELECTRÓGENO

Compruebe los niveles de aceite y gasolina. Ponga el grifo de combustible (3) en la posición "ABIERTO".

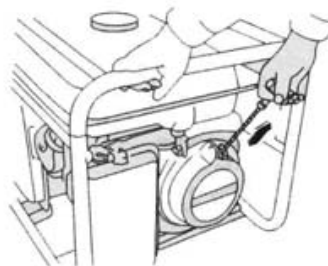


Ponga la palanca del starter (1) en la posición "ON / I".

ARRANQUE MANUAL

Tire de la empuñadura del arrancador ligeramente hasta que note que se le resiste y, a continuación, tire dando un golpe seco.

ADVERTENCIA: No permita que la empuñadura del arrancador vuelva bruscamente a su posición sino que deberá acompañarla con la mano lentamente para evitar dañar el lanzador.



ARRANQUE ELÉCTRICO -OPCIONAL-

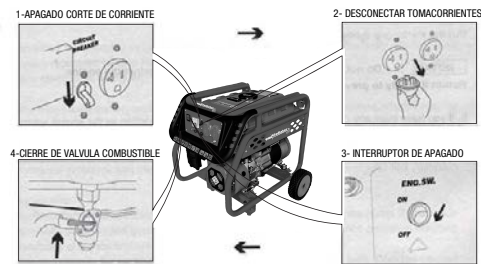
Gire la llave de arranque (1) hasta la posición "START" 'y manténgalo en esta posición hasta que el motor arranque.

ADVERTENCIA: Si el motor no arrancara al cabo de 5 segundos, cese el intento y espere 10 segundos antes de volver a realizar cualquier otro intento.

Una vez que el motor esté en marcha, vuelva a girar la llave de arranque a la posición "ON". **NOTA: SISTEMA DE ADVERTENCIA DEL ACEITE:** El parpadeo del conmutador marcha/paro durante el arranque del motor indica un nivel de aceite insuficiente. El motor no arrancará o se parará sin poder volver a arrancar hasta que se vuelva a llenar el depósito de aceite (el contacto del motor permanecerá en la posición "ON", abierto).



3. Gire el interruptor de encendido a la posición de OFF / APAGADO.
4. Gire la válvula de combustible a la posición de CERRADO.



FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO

Cuando la temperatura del motor comience a subir, devuelva la palanca del starter hasta la posición base de manera gradual.

Una vez que el régimen del motor se haya estabilizado (3 minutos), conecte la o las tomas macho de sus aparatos en la o las tomas hembra del grupo electrógeno. Opción: compruebe que el interruptor situado entre las dos tomas hembra o al lado de una de ellas esté conectado. A partir de ese instante ya puede utilizar sus aparatos eléctricos.

Durante el funcionamiento del motor, controle:

1. Si se producen vibraciones o ruidos anormales;
2. Si petardea o el motor marcha con dificultad;
3. El color de los gases de escape (si son negros o demasiado blancos).

Si se observa uno de los puntos mencionados anteriormente, interrumpa la marcha del motor y consulte a su distribuidor regional.

APAGADO DEL MOTOR

EN UNA EMERGENCIA:

1. Para parar el motor en una emergencia, gire el interruptor a la posición de OFF / APAGADO.

EN USO NORMAL:

1. Gire el corte de corriente a la posición de OFF/Apagado.
2. Desconecte todas las tomas de corriente que se encuentran en el panel. Desconecte los cables de carga de batería.

MANTENIMIENTO

El buen mantenimiento es esencial para la operación segura, económica y problemas. También ayudará a reducir la contaminación del aire.

ADVERTENCIA: Mantenimiento inadecuado, o no corregir un problema antes de la operación, pueden causar un mal funcionamiento en el que pueda correr peligro de heridas graves o de muerte.

Siga siempre las recomendaciones de inspección y mantenimiento y los programas de este manual del usuario.

Para ayudarlo a cuidar adecuadamente de su generador, aquí se incluye un programa de mantenimiento, procedimientos de inspección de rutina y los procedimientos de mantenimiento simples utilizando herramientas manuales básicas. Otras tareas de servicio que son más difíciles, o que requieren herramientas especiales, es mejor manejados por profesionales y normalmente son realizadas por un mecánico cualificado técnico u otro.

El programa de mantenimiento se aplica a las condiciones normales de funcionamiento. Si hace funcionar el generador bajo condiciones severas, tales como la operación de alta temperatura de alta carga o sostenida, o utilizarlo en condiciones de humedad o polvo, consulte a su concesionario para obtener recomendaciones aplicables a sus necesidades y aplicaciones individuales.

Recuerde que su concesionario de servicio que sabe que su generador mejor y está totalmente equipado para su mantenimiento y reparación.

Para asegurar la mejor calidad y fiabilidad, utilice sólo repuestos originales nuevos o sus equivalentes para la reparación o el reemplazo.

El mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones puede ser realizada por cualquier establecimiento de reparaciones de motores o individual, usando partes que están certificados.

MANTENIMIENTO SEGURO

Algunas de las precauciones de seguridad más importantes. Sin embargo, no podemos avisarle sobre todos los peligros concebibles que pueden surgir al realizar el mantenimiento. Sólo usted puede decidir si debe o no realizar una tarea dada.

ADVERTENCIA

Si no se siguen correctamente las instrucciones y precauciones puede hacer que usted resultar gravemente herido o muerto.

Siga siempre los procedimientos y precauciones en el manual del propietario.

CAMBIO DE ACEITE

Con el motor caliente, retire el tapón del orificio de llenado de aceite "A" y desenrosque el tapón de vaciado.

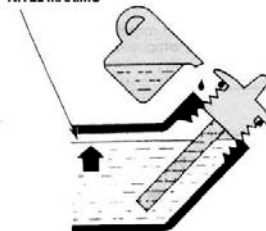
Llenado del aceite para el motor:

Vuelva a enroscar y apriete muy fuerte el tapón de vaciado "B" y llene el cárter con aceite a través del orificio de llenado del depósito hasta que el aceite alcance el nivel superior del indicador de nivel.

CONDUCTO DE DRENAJE DE ACEITE



NIVEL MÁXIMO



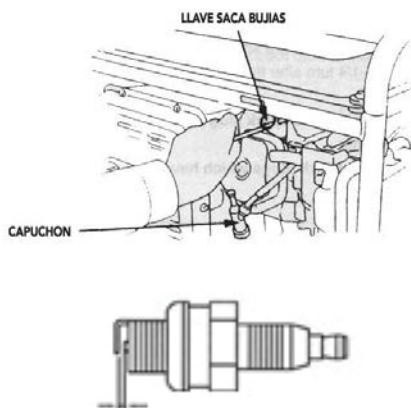
LIMPIEZA DE LA BUJÍA DE ENCENDIDO

Retire la bujía de encendido. Compruebe el nivel de acumulación de calamina y la decoloración. Retire los restos de calamina. Ajuste la distancia entre los electrodos(0.75 mm).

Compruebe que la arandela de la bujía de encendido esté en buen estado y enrosque la bujía con la mano para evitar dañar la rosca.

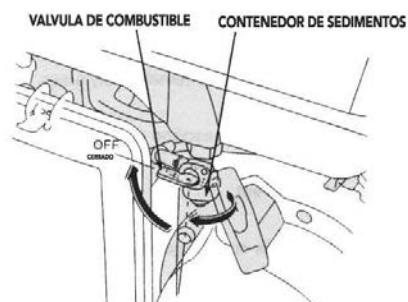
Cuando haya colocado la bujía en su sitio, apriétela con la ayuda de una llave de bujías para comprimir la arandela. NOTA: Si colocara una bujía nueva, apriétela 1/2 vuelta con la ayuda de una llave de bujías, una vez que la haya colocado previamente con la mano.

En el caso de colocar una bujía ya usada, apriétela solamente entre 1/8 y 1/4 de vuelta, después de haberla colocado con la mano.



LIMPIEZA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE

Gire el grifo a la posición de Cerrado.
 Remueva la tapa de sedimentos, o-ring y filtro.
 Limpie los componentes con líquido no inflamable.
 Re-instale los componentes.
 Gire la válvula a la posición de Abierto, y verifi que por posibles pérdidas.



LIMPIEZA DEL ELEMENTO DEL FILTRO DEL AIRE

No utilice combustible o aire comprimido para limpiar los elementos del filtro del aire.

Retire la tapa del filtro del aire desatornillando los dos tornillos. Retire el cartucho de la tapa y el soporte. Limpie el filtro previo con un líquido detergente y agua. Déjelo secar sobre un tejido limpio.

Impregne el filtro previo con aceite para el motor nuevo y escúrralo sobre un tejido limpio para extraer el exceso de aceite. Sustitúyalo si estuviera demasiado sucio o deteriorado.

Golpee el cartucho del fi ltro suavemente sobre una superfi cie plana para que el polvo se desprenda. Sustitúyalo si estuviera demasiado sucio o dañado.

Vuelva a montar el filtro previo sobre el soporte y colóquelo en la tapa.

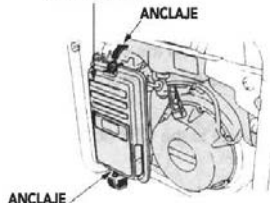
Vuelva a montar el cartucho en el soporte y vuelva a montar la tapa sobre el cuerpo.



FILTRO DE AIRE - ELEMENTO



TAPA DE FILTRO



CONTROL DEL APRETADO DE LOS TORNILLOS Y TUERCAS

Controle que los tornillos y las tuercas de todo el grupo electrógeno se encuentran bien apretados. Apriételos si fuera necesario.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA DE ARRANQUE (ARRANQUE ELÉCTRICO)

Compruebe y mantenga la batería de arranque cada mes. Compruebe el nivel de electrolito y rellénela sólo con agua destilada, si fuera necesario.

Compruebe el estado de carga con la ayuda de un acidómetro y recárguela en el caso de que fuera necesario (lea también el párrafo ARRANQUE ELÉCTRICO).

CUADRO DE MANTENIMIENTO

Trabajos	Intervalos	5 primeras horas	Cada 50 horas o estación	Cada 100 horas o estación	Cada año
Cambios del aceite del motor		● *	● *		
Limpieza de la bujía de encendido				●	
Limpieza del elemento del filtro del aire				● **	
Limpieza del filtro de combustible					
Control del apretado de los tornillos y tuercas			●		
Ajustes de los balancines			●		● ***
Limpieza de las válvulas					● ***
Limpieza del parachispas					● ***
Limpieza del grupo electrógeno			●		

* Compruebe el nivel de aceite todos los días y añada más si fuera necesario

** Limpie el filtro más a menudo cuando utilice el grupo electrógeno en un medio polvoriento.

*** Estas operaciones deberán ser realizadas en uno de nuestros concesionarios.

(1) Juego de los balancines con el motor frío

Admisión y escape: 0,06-0,10

Retire el cable de alta tensión de la bujía antes de realizar cualquier operación de mantenimiento

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Aunque en el programa de mantenimiento se proporciona una periodicidad para las operaciones de mantenimiento, debe recordar que es el entorno en el que trabaja el motor el que determina el programa de mantenimiento. Por tanto, si el motor trabaja en condiciones extremas, deberá adoptar intervalos entre operaciones más cortos. Utilice el programa que se proporciona para establecer su propio programa adaptado a las condiciones particulares de uso.

*Estos períodos de mantenimiento se aplican únicamente a los motores que trabajan con carburante y aceite conformes a las especificaciones proporcionadas en este manual.

SECCIÓN DE LOS CABLES

Intensidad suministrada	LONGITUD DE LOS CABLES		
	0 - 50 metros	51 - 100 metros	101 - 150 metros
6	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
8	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
10	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²

Intensidad suministrada	LONGITUD DE LOS CABLES		
	0 - 50 metros	51 - 100 metros	101 - 150 metros
12	2,5 mm ²	6,0 mm ²	10,0 mm ²
16	2,5 mm ²	10,0 mm ²	10,0 mm ²
18	4,0 mm ²	10,0 mm ²	10,0 mm ²
24	4,0 mm ²	10,0 mm ²	16,0 mm ²
26	6,0 mm ²	16,0 mm ²	16,0 mm ²
28	6,0 mm ²	16,0 mm ²	16,0 mm ²

OPCIÓN

CAJAS DE BORNES A Y B

1- DIFERENCIAL (Caja A y B)

Garantiza la seguridad de las personas (ajustado a 30 mA instantáneos), el régimen de neutro debe ser T.T. (durante la puesta en marcha puede que deba realizarse un ajuste para garantizar la selectividad)

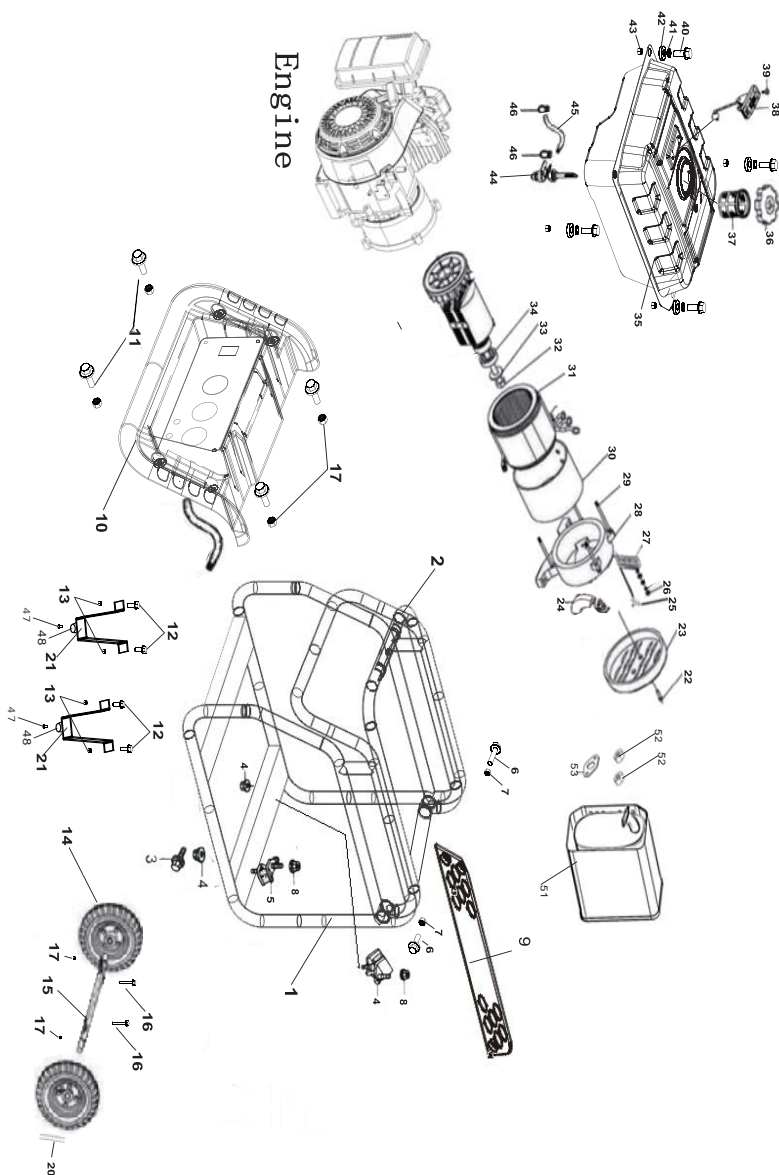
2- CONTADOR HORARIO (Caja A y B)

Contabiliza el número de horas de funcionamiento del grupo electrógeno.

IMPORTADO POR:

Please remember to put here
the importer informatio
of every order

DESPIECE GENERAL

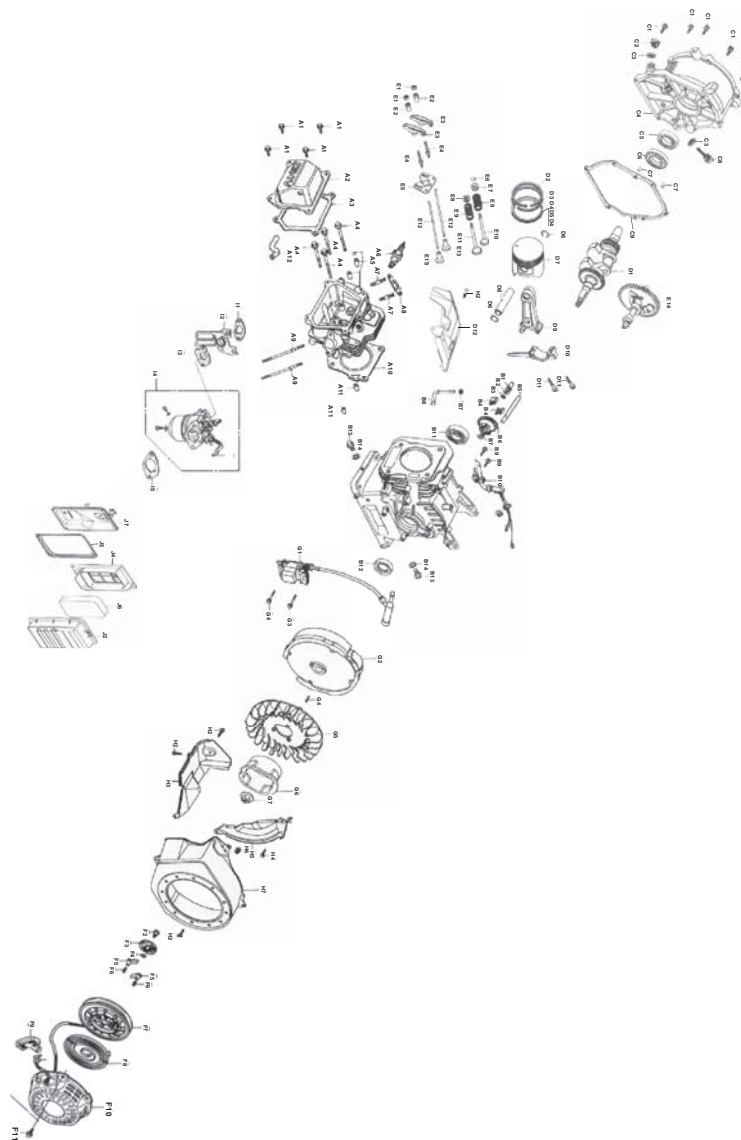




LISTADO DE PARTES GENERAL

Ítem	Código/Code	Descripción
23	GE83300R1023	COBERTOR
24	GE83300R1024	AVR
25	GE83300R1025	ESCOBA
26	GE83300R1026	TUERCAS
27	GE83300R1027	SOPORTE
28	GE83300R1028	SOPORTE LATERAL
29	GE83300R1029	BULÓN
30	GE83300R1030	COBERTOR
31	GE83300R1031	CAMPO
32	GE83300R1032	BULÓN
33	GE83300R1033	ARANDELA
34	GE83300R1034	INDUCIDO
35	GE83300R1035	TANQUE DE ACEITE
36	GE83300R1036	TAPA DE ACEITE
37	GE83300R1037	FILTRO DE TANQUE
38	GE83300R1038	CALIPER
39	GE83300R1039	TORNILLO
40	GE83300R1040	BULÓN
41	GE83300R1041	TUBO DE SALIDA
42	GE83300R1042	GOMA DE SALIDA
43	GE83300R1043	TUERCA
44	GE83300R1044	VÁLVULA DE ACEITE
45	GE83300R1045	TUBO DE ACEITE
46	GE83300R1046	ABRAZADERA
47	GE83300R1047	BULÓN
48	GE83300R1048	AMORTIGUADOR
51	GE83300R1051	SILENCIADOR
52	GE83300R1052	JUNTA
53	GE83300R1053	SILENCIADOR

DESPIECE DE MOTOR



LISTADO DE PARTES DE MOTOR

Ítem	Código/Code	Descripción	Ítem	Código/Code	Descripción
A1	GE83300RA01	BULÓN	E13	GE83300RE13	ELEVADOR
A2	GE83300RA02	COBERTOR	E14	GE83300RE14	ÁRBOL DE LEVAS
A3	GE83300RA03	EMPAQUE	F1	GE83300RF01	ARRANCADOR
A4	GE83300RA04	BULÓN	F2	GE83300RF02	TORNILLO
A5	GE83300RA05	CABEZAL DE CILINDRO	F3	GE83300RF03	GUÍA
A6	GE83300RA06	BUJÍA	F4	GE83300RF04	RESORTE
A7	GE83300RA07	BULÓN	F5	GE83300RF05	TRINQUETE
A8	GE83300RA08	JUNTA	F6	GE83300RF06	RESORTE
A9	GE83300RA09	BULON	F7	GE83300RF07	CUERDA DE ARRANQUE
A10	GE83300RA10	JUNTA	F8	GE83300RF08	RESORTE
A11	GE83300RA11	PERNO	F9	GE83300RF09	PERILLA
A12	GE83300RA12	RESPIRADOR	F10	GE83300RF10	CARCASA DE ARRANCADOR
B1	GE83300RB01	DESLIZADOR	F11	GE83300RF11	BULÓN
B2	GE83300RB02	ARANDELA	G1	GE83300RG01	BOBINA DE ARRANQUE
B3	GE83300RB03	CLIP	G2	GE83300RG02	VOLANTE
B4	GE83300RB04	CONTRAPESO	G3	GE83300RG03	BULÓN
B5	GE83300RB05	EJE	G4	GE83300RG04	LLAVE
B6	GE83300RB06	ENGRANAJE	G5	GE83300RG05	TURBINA
B7	GE83300RB07	ARANDELA	G6	GE83300RG06	POLEA
B8	GE83300RB08	EJE	G7	GE83300RG07	TUERCA
B9	GE83300RB09	BULÓN	H2	GE83300RH02	BULÓN
B10	GE83300RB10	SENSOR DE ACEITE	H3	GE83300RH03	ANILLO
B11	GE83300RB11	RODAMIENTO	H4	GE83300RH04	BULÓN
B12	GE83300RB12	SELLO DE ACEITE	H5	GE83300RH05	ANILLO
B13	GE83300RB13	BULÓN	H6	GE83300RH06	ABRAZADERA
B14	GE83300RB14	ARANDELA	H7	GE83300RH07	COBERTOR
B15	GE83300RB15	CAJA DE CIGÜEÑAL	H8	GE83300RH08	INTERRUPTOR DE APAGADO
C1	GE83300RC01	BULÓN	I1	GE83300RI01	EMPAQUE
C2	GE83300RC02	VARILLA DE ACEITE	I2	GE83300RI02	EMPAQUE
C3	GE83300RC03	EMPAQUE	I3	GE83300RI03	EMPAQUE
C4	GE83300RC04	COBERTOR	I4	GE83300RI04	CARBURADOR
C5	GE83300RC05	SELLO DE ACEITE	I5	GE83300RI05	EMPAQUE
C6	GE83300RC06	RODAMIENTO	J3	GE83300RJ03	SELLO
C7	GE83300RC07	PERNO	J4	GE83300RJ04	FILTRO DE AIRE
C8	GE83300RC08	VARILLA DE ACEITE	J5	GE83300RJ05	SELLO
C9	GE83300RC09	EMPAQUE	J6	GE83300RJ06	FILTRO EXTERNO
D1	GE83300RD01	CIGÜEÑAL	J7	GE83300RJ07	CODO
D2	GE83300RD02	ANILLOS DE PISTÓN	J8	GE83300RJ08	TUERCA
D3	GE83300RD03	ANILLOS DE PISTÓN	1	GE83300R1001	SOPORTE
D4	GE83300RD04	ANILLOS DE ACEITE	2	GE83300R1002	MANGO
D5	GE83300RD05	ANILLOS DE ACEITE	3	GE83300R1003	BULÓN
D6	GE83300RD06	CLIP	4	GE83300R1004	TUERCA
D7	GE83300RD07	PISTÓN	5	GE83300R1005	BLOQUES
D8	GE83300RD08	PERNO	6	GE83300R1006	BULÓN
D9	GE83300RD09	VARILLA CONECTORA	7	GE83300R1007	TUERCA
D10	GE83300RD10	COBERTOR	8	GE83300R1008	TUERCA
D11	GE83300RD11	BULÓN	9	GE83300R1009	PLACA LATERAL
D12	GE83300RD12	ANILLO	10	GE83300R1010	PANEL DE CONTROL
E1	GE83300RE01	TUERCA	11	GE83300R1011	BULÓN
E2	GE83300RE02	TUERCA	12	GE83300R1012	BULÓN
E3	GE83300RE03	BRAZO	13	GE83300R1013	TUERCA
E4	GE83300RE04	BULÓN	14	GE83300R1014	RUEDAS
E5	GE83300RE05	PLACA	15	GE83300R1015	RUEDA Y EJE
E6	GE83300RE06	TAPA	16	GE83300R1016	BULÓN
E7	GE83300RE07	RETENTOR	17	GE83300R1017	TUERCA
E8	GE83300RE08	RETENTOR	20	GE83300R1020	PERNO
E9	GE83300RE09	RESORTE	21	GE83300R1021	PIE SOPORTE
E10	GE83300RE10	VÁLVULA EXTERNA	22	GE83300R1022	TUERCAS
E11	GE83300RE11	VÁLVULA INTERNA			
E12	GE83300RE12	VARILLA			



Gladiator
PRO