

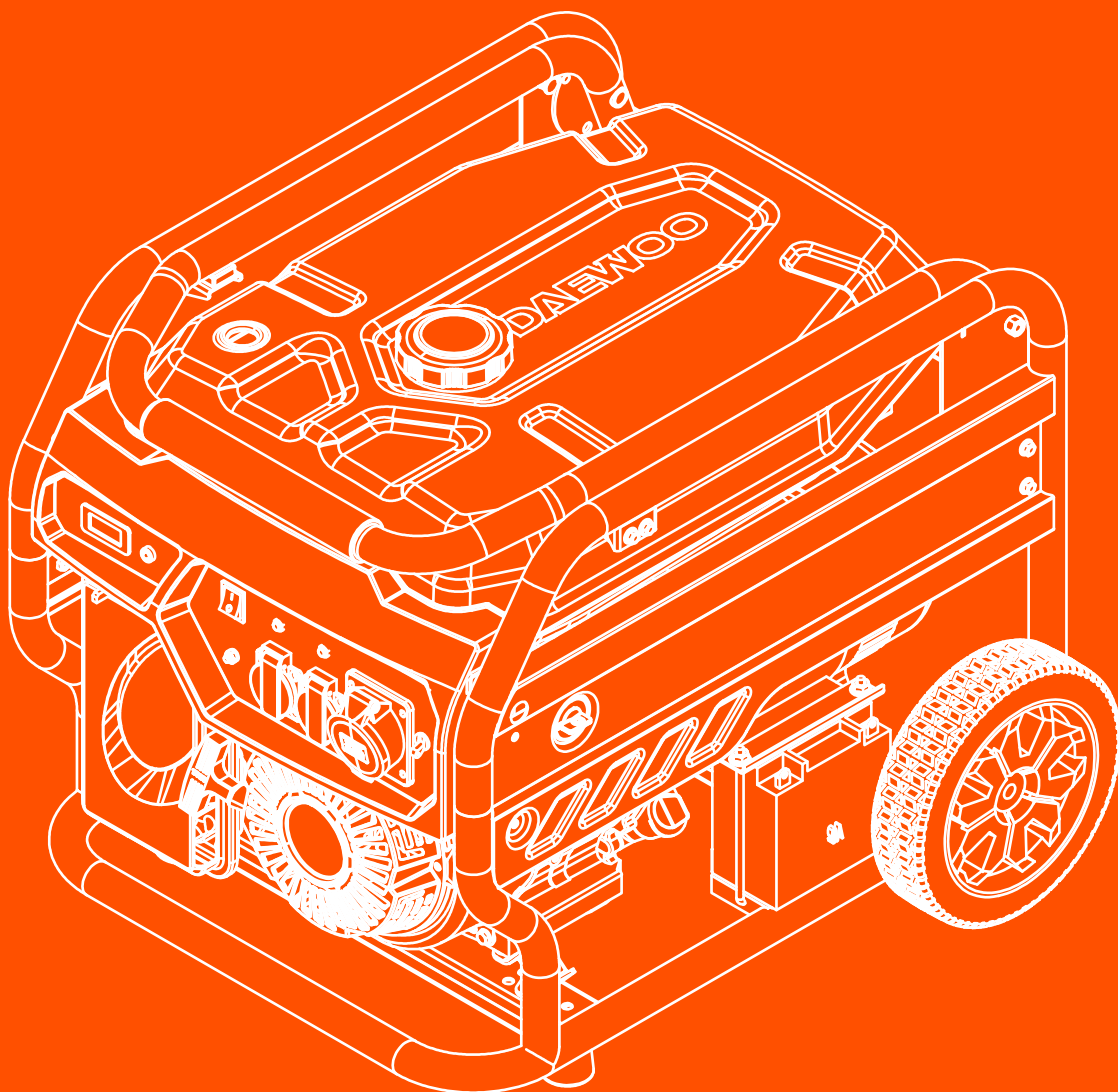


DAEWOO

POWER PRODUCTS

GDA SERIES

Grupos electrógenos



MANUAL DE USO

www.daewoopowerproducts.com

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Korea

ÍNDICE

1. PREFACIO.....	2
2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	3
3. ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.....	4
4. REGULACIÓN DE SEGURIDAD.....	5
5. ETIQUETAS DE ADVERTENCIA.....	6
6. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES.....	7
7. CARACTERÍSTICAS.....	8
8. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO.....	9
9. OPERACIÓN.....	10
10. ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA.....	12
11. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.....	13
12. MANTENIMIENTO.....	14
13. GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	17
14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO.....	18
GARANTÍA.....	21

1. PREFACIO

Gracias por comprar la unidad generadora DAEWOO. Este producto es un generador doméstico que produce energía eléctrica por medio de un motor que conduce un alternador, y se utiliza en situaciones donde la fuente de electricidad se interrumpe o como fuente primaria de la fuente de alimentación donde la energía no está disponible.

Por favor, lea cuidadosamente las instrucciones

Se recomienda que lea este manual para entender todos los requisitos y pasos de operación de este generador antes de usarlo. Mantenga este manual en buenas condiciones para referencia en caso de emergencia en el futuro. Si presta o vende la unidad generadora suminístrelo con este manual.

El generador puede ser operado de forma segura, efectiva y confiable sólo cuando permanece, funciona y se mantiene adecuadamente. Antes de operar o realizar el mantenimiento de la unidad generadora, el operador deberá:

- Conocer bien y observar estrictamente las leyes y reglamentos locales.
- Leer atentamente el manual y observar todas las advertencias de seguridad en el mismo y en el generador.
- Instruir a otros sobre el uso apropiado de este generador y asegurarse de estar familiarizado con todas las advertencias de seguridad en este manual antes de usar.

Es imposible para los fabricantes predecir todas las posibles situaciones peligrosas, por lo tanto, las advertencias en este manual y las etiquetas en la unidad del generador pueden no identificar todos los peligros. Si no se plantean sugerencias especiales con respecto a los procedimientos de operación, procedimientos de trabajo o habilidades de operación, use este generador de una manera que garantice la seguridad personal. Además, asegúrese de que ningún daño a la unidad del generador sea causado por los procedimientos operativos, métodos de trabajo o habilidades operativas.

La información contenida aquí se basa en la máquina en producción en el momento de la publicación.

TPE Australia se reserva el derecho de cambiar cualquier pieza descrita en el texto sin previo aviso.

Por favor lea atentamente TODAS las advertencias de seguridad en las instrucciones y en las calcomanías de la unidad del generador, con el símbolo  delante. Los detalles se muestran de la siguiente manera:

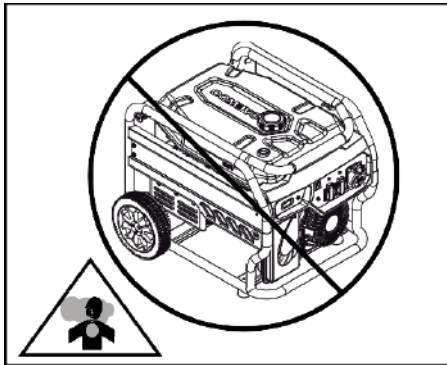


Peligro: Usted puede causar lesiones graves si no sigue estas advertencias.

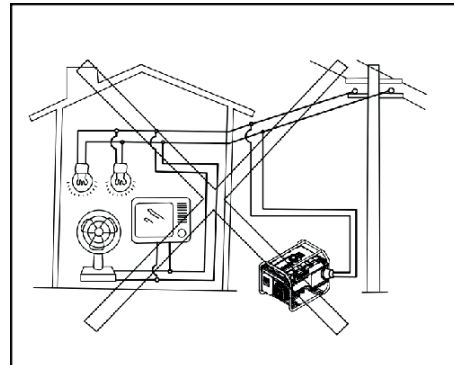


Advertencia: Puede sufrir daños graves al ignorar esta etiqueta

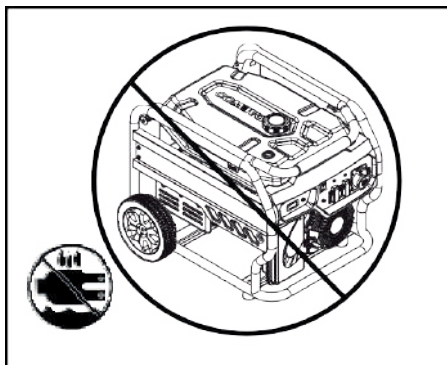
2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



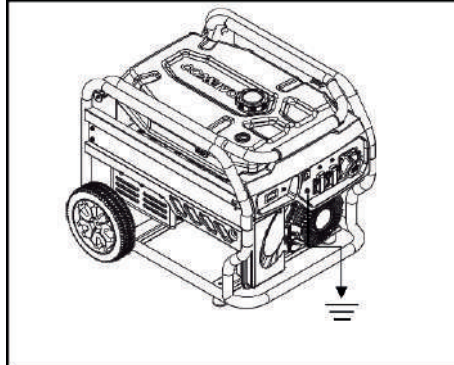
⚠ Peligro: Use sólo en el exterior, el gas de escape liberado del equipo contiene monóxido de carbono (CO), que no se puede ver ni oler. La inhalación excesiva de CO puede causar una pérdida de conciencia y puede costar la vida en circunstancias extremas.



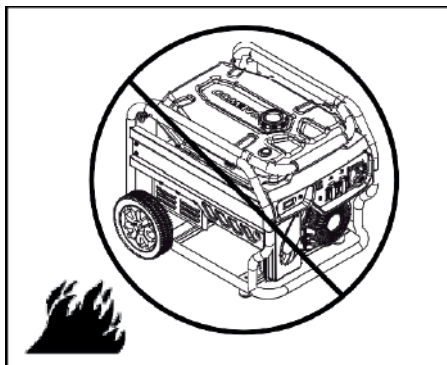
⚠ Peligro: No conecte la unidad del generador con la red eléctrica u otras fuentes de alimentación, úselo solo.



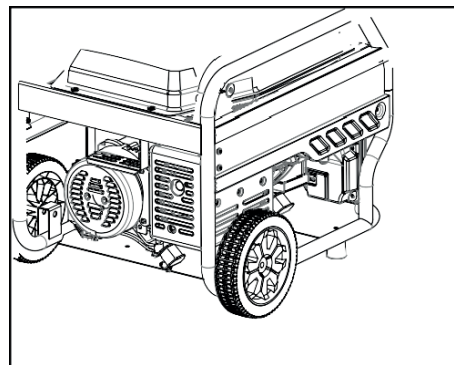
⚠ Advertencia: No use este generador si está expuesto a la lluvia o si está húmedo, almacene en un área cerrada cuando no está en uso



⚠ Advertencia: Ponga a tierra correctamente el generador y compruebe que la conexión a tierra está en su lugar antes de cada uso.



⚠ Advertencia: Mantenga el generador limpio, elimine cualquier derrame de gasolina o aceite sobre o alrededor del generador



⚠ Advertencia: NO toque la superficie CALIENTE o puede resultar herido o sufrir quemaduras.

3. ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD



Peligro: Peligro de electrocución - La electricidad puede causar MUERTE o LESIÓN GRAVE

- NO use alambre descubierto para conectar la fuente de alimentación al equipo eléctrico, utilice un enchufe que cumpla con las regulaciones locales.
- Durante el funcionamiento del generador, no toque los cables expuestos.
- Durante el funcionamiento del generador, mantenga a los niños a una distancia segura de la unidad.
- NO utilice el generador a menos que esté completamente montado como se indica en este manual.
- Conecte a tierra correctamente el generador y compruebe que la conexión a tierra está en su lugar antes de cada uso. Las regulaciones de puesta a tierra varían según la ubicación, consulte a un electricista calificado para verificación.
- Los accesorios incluidos, los cables y el enchufe no deben estar defectuosos. La protección contra descargas eléctricas se acopla al interruptor. Si renueva el disyuntor, use un interruptor con las mismas características de clasificación y rendimiento, póngase en contacto con el agente de servicio autorizado local.



Peligro: El combustible utilizado por el generador es combustible, ya que este equipo genera altas temperaturas, esto causa un riesgo de incendio en algunas circunstancias, como el reabastecimiento de combustible.

- Está estrictamente prohibido añadir combustible mientras el generador esté funcionando;
- Cuando agregue combustible, mantenga lejos de cualquier fuente de ignición, y NO fume;
- Cuando agregue combustible, preste atención a no derramar combustible en el equipo, si se derrama combustible, límpielo inmediatamente y sólo arranque cuando el combustible derramado se haya evaporado por completo;
- Durante el funcionamiento, asegúrese de que no haya combustibles dentro de un rango de 2m.
- En caso de falta de uso a largo plazo, asegúrese de usar un estabilizador de combustible o vaciar el tanque de combustible y el tazón.



Precaución: Este equipo contiene piezas giratorias de alta velocidad. Causan lesiones.

- Durante el funcionamiento del generador, evite el contacto con las piezas giratorias.
- Durante el funcionamiento del generador, observe el entorno, asegúrese de que no hay riesgo para el generador, para otras personas y para el equipo cercano.
- Durante la operación del generador, no lo levante ni vuelva a posicionarlo. Apague el generador asegurando que se haya detenido completamente.

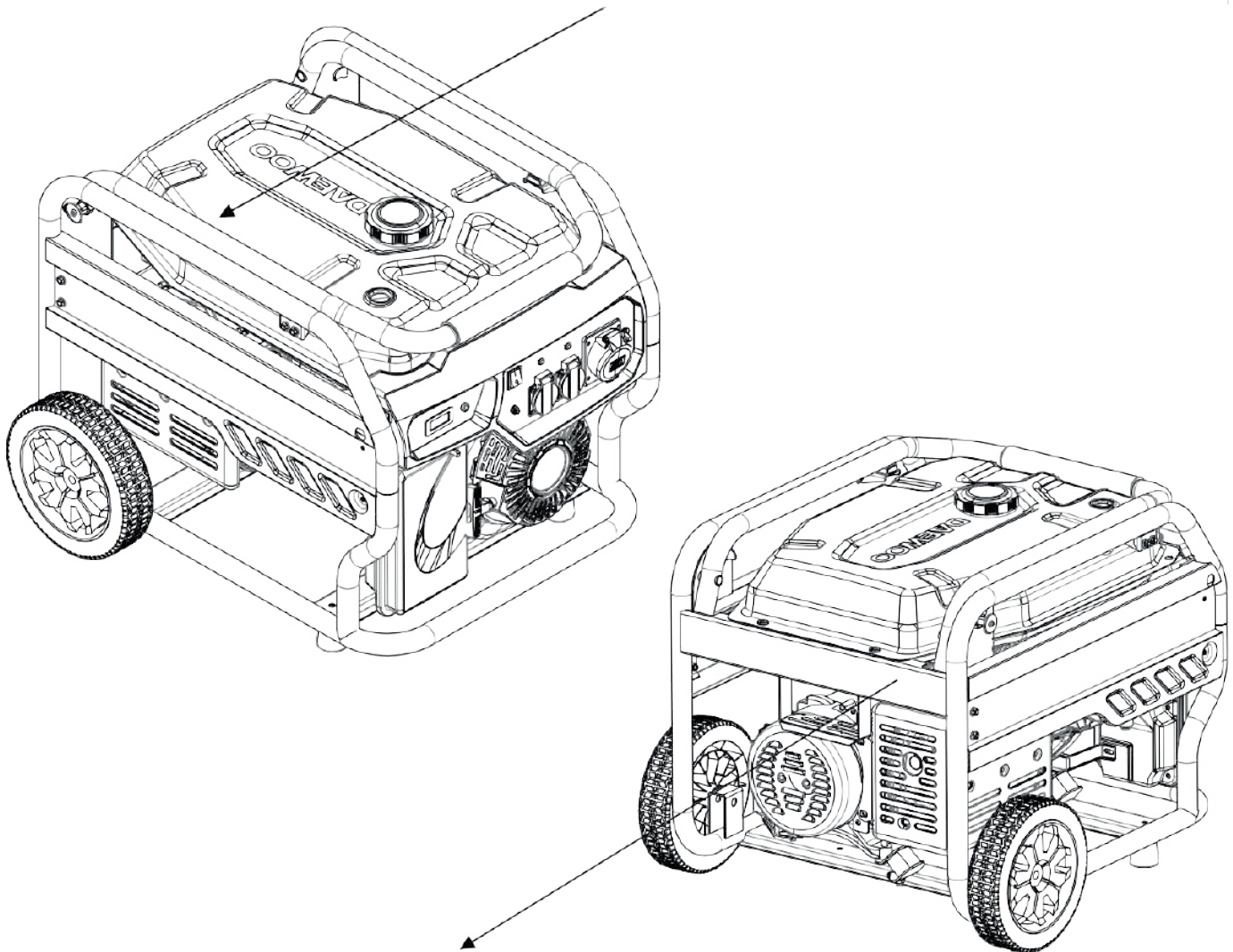


Atención: requisitos operativos

- No ponga peso en el equipo.
- La rueda se adopta por conveniencia del movimiento del equipo, no lo utilice en larga distancia, de lo contrario se dañará.
- No exceda la potencia nominal del equipo en funcionamiento; De lo contrario, su vida útil se acortará. El poder de los electrodomésticos comunes se muestra en la página 14 en detalles.
- Mantenga el equipo en función de los requisitos para prolongar su vida útil, consulte la página 15-17 para obtener más detalles.
- Operar y almacenar el generador en un área libre de polvo, evita que el polvo entre en el interior del equipo, lo que reduce su vida útil.

4. REGULACIONES DE SEGURIDAD

Hay una calcomanía de advertencia en la máquina para recordarle las normas de seguridad



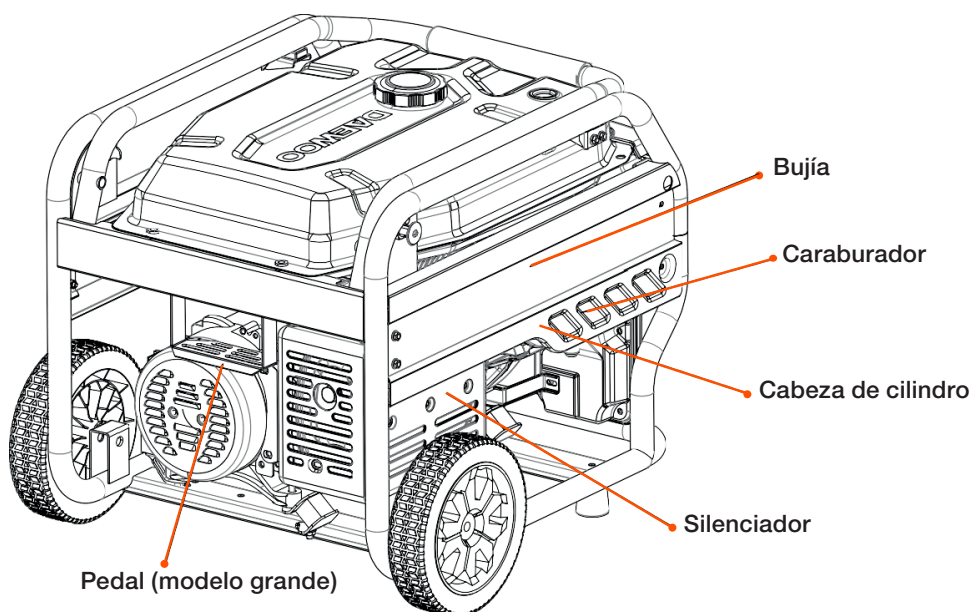
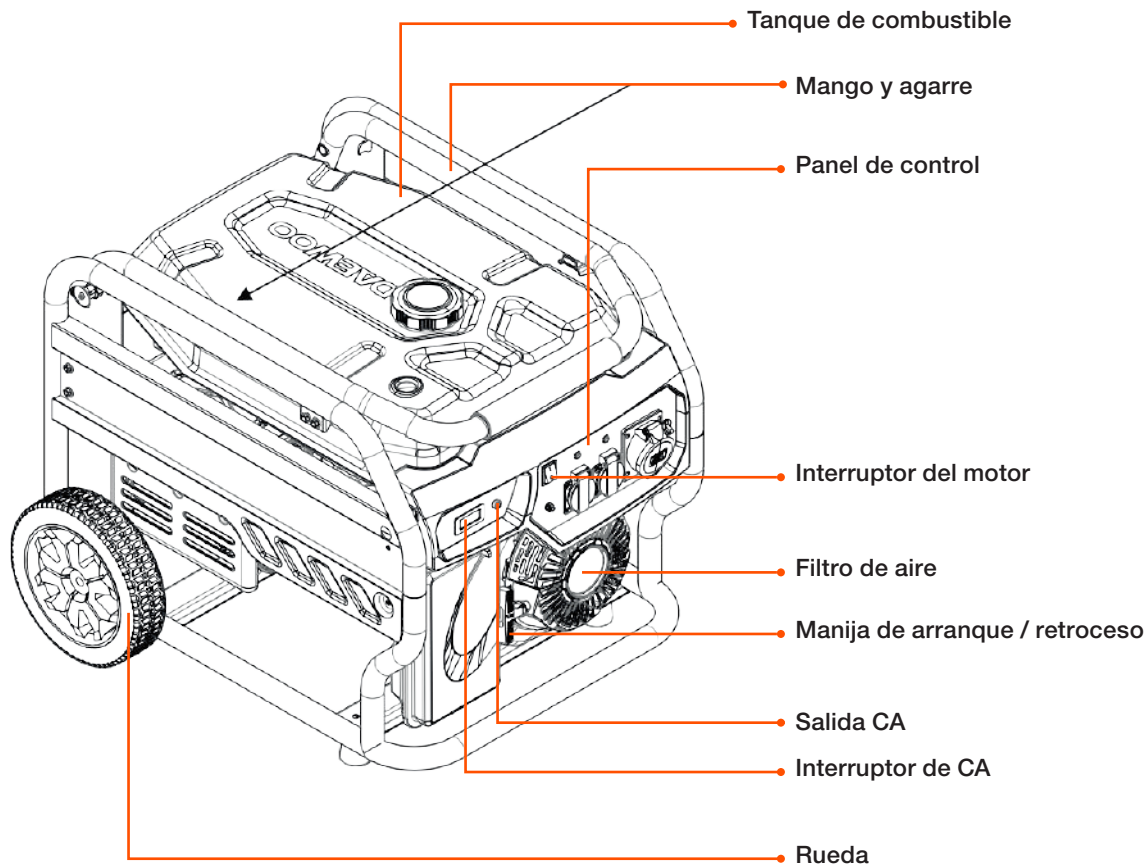
5. ETIQUETAS DE ADVERTENCIA

Algunos de los siguientes símbolos se utilizan en la máquina o en el manual. Para entender sus significados será fácil y seguro para usted en la operación.

SÍMBOLO	NOMBRE	SIGNIFICADO
V	Voltio	Unidad de Voltaje
A	Amperio	Unidad actual
Hz	Hertz	Unidad de Frecuencia (1Hz=60 r/min)
W	Vatio	Unidad de poder
RPM	Revolución por minuto	Unidad de velocidad
PF	Factor de potencia	Eficiencia del generador
G1	Tasa de rendimiento	Tasa de rendimiento
	Lea las Instrucciones	Lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar
	Advertencia de seguridad	Riesgo de daño en caso de no seguir instrucciones
	Riesgo de Electrocutación	Indica que hay un cuerpo electrificado aquí, preste atención a la seguridad
	Descarga eléctrica	Este es un dispositivo eléctrico, el no observar la indicación puede causar una descarga eléctrica
	Electricidad, no toque	El dispositivo produce electricidad, no toque durante el funcionamiento
	Gas tóxico	El gas de escape de este generador contiene monóxido de carbono (CO), un gas incoloro e inodoro. La exposición excesiva al CO puede causar pérdida de conciencia y puede conducir a la muerte en circunstancias extremas
	Fuego	La alta temperatura generada por la operación puede causar un incendio, por lo que debe funcionar con precaución
	Explosión	Si el tanque de combustible está expuesto a alta temperatura o fuego abierto puede explotar
	Quemaduras	Algunas partes generarán alta temperatura en funcionamiento, esto quemará la piel
	Toma de tierra	Consulte a un electricista para determinar la conexión a tierra. Asegúrese de que el generador esté conectado a tierra con seguridad antes de la operación
	Exposición al agua	No utilice un enchufe o un dispositivo eléctrico en días de lluvia o si están mojados
	Aceite de motor	El símbolo del aceite del motor y la especificación se basan en la página 9
	Combustible	Símbolo del combustible

6. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Algunos de los siguientes símbolos se utilizan en la máquina o en el manual. Para entender sus significados será fácil y seguro para usted en la operación.



7. CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU GENERADOR

El uso seguro de este generador requiere una comprensión de la información proporcionada en este manual así como un conocimiento del proyecto que está intentando. Antes de utilizar este generador, familiarícese con todas las funciones y reglas de seguridad.

DISYUNTOR DE CA

Los interruptores de circuito están previstos para proteger al generador contra sobrecarga eléctrica. El interruptor automático se puede restablecer pulsando el botón de reinicio del disyuntor.

FILTRO DE AIRE

El filtro de aire ayuda a limitar la cantidad de suciedad y polvo aspirado en la unidad durante el funcionamiento.

PALANCA DEL ESTRANGULADOR

La palanca del estrangulador se utiliza al arrancar el motor.

TANQUE DE COMBUSTIBLE

El depósito de combustible tiene una capacidad de 15 litros / 25 litros

VALVULA DE COMBUSTIBLE

El flujo de combustible desde el depósito de combustible al motor se enciende y apaga con la válvula de combustible. Apague el combustible después de usarlo.

PEDAL

Pise el pie en el pedal para ayudar a mover el generador presionando el mango hacia abajo.

TERMINAL DE TIERRA

El terminal de tierra se utiliza para ayudar a poner a tierra correctamente el generador, para ayudar a protegerlo contra descargas eléctricas. Consulte con un electricista local calificado para los requisitos de conexión a tierra en su área.

PROTECTOR DE ACEITE BAJO

El sensor de aceite bajo hace que el motor se detenga si el nivel de aceite en el cárter es insuficiente.

VARILLA DE ACEITE

Retire la tapa de llenado de aceite para comprobar y agregar aceite al generador cuando sea necesario.

TAPÓN DE DRENAJE DE ACEITE

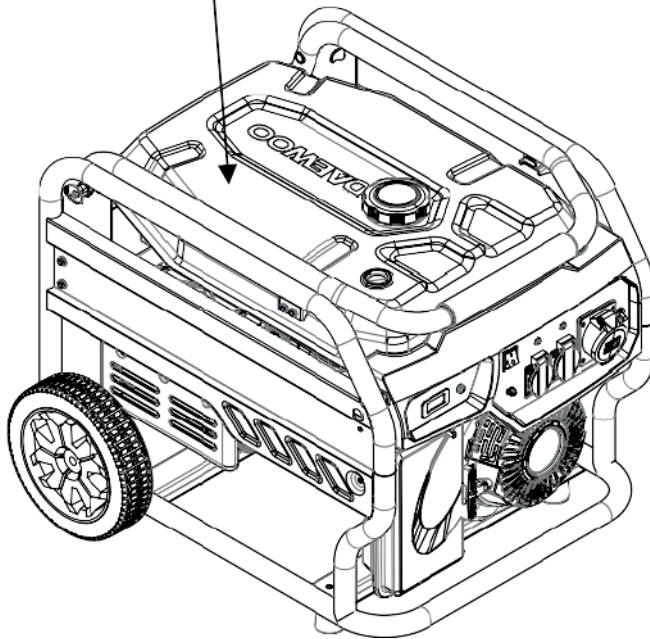
Cuando cambie el aceite del motor, desenrosque y retire el tapón de drenaje del aceite para permitir que el aceite viejo del motor sea drenado.

CONTROL DE ARRANQUE DE RETROCESO

El agarre de arranque de retroceso se utiliza para iniciar el motor del generador manualmente.

8. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO

Los pasos operativos se pegan encima del tanque de combustible,. Por favor opere según las instrucciones



Llene aceite y combustible

Abra el tapón de llenado de combustible y llénelo con una gasolina de octano 91 libre de etanol (95 y 98 octanos pueden ser utilizados). La posición del nivel de combustible se visualizará en el indicador opuesto a la tapa del combustible. Al llenar el tanque, la posición máxima de combustible no debe exceder el filtro interno del tanque de combustible como se indica arriba. Advertencia: mantener alejado de cualquier posible fuente de ignición al llenar la gasolina; No llenar el depósito mientras el generador esté en funcionamiento.

Conectar la batería eléctrica (sólo arranque eléctrico)

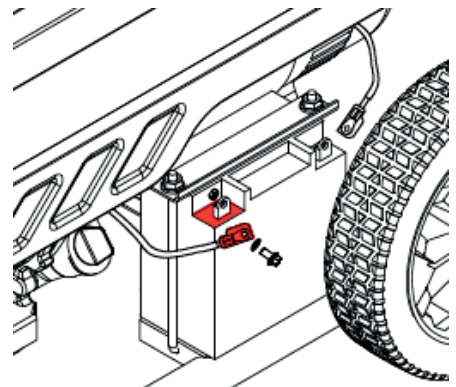
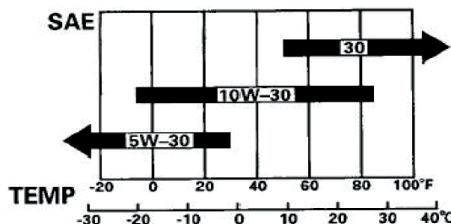
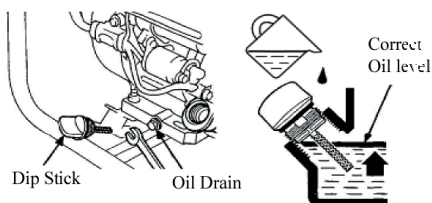
Conecte la batería, roja para el terminal positivo y verde para el terminal negativo y asegúrese de apretar las tuercas. Preste atención y evite el contacto entre los terminales positivo y negativo para eliminar la posibilidad de cortocircuito. Asegúrese de colocar las cubiertas protectoras de goma sobre los terminales.

Conexión a tierra de la unidad

Desplace la máquina hacia afuera, utilice el cable del terminal de tierra para conectar. Un extremo del alambre se presiona debajo de la tuerca de mariposa en la unidad, atorníllela firmemente y el otro extremo se conecta con la varilla de metal que se inserta en el suelo.

Pre- operacional Añadir aceite de motor

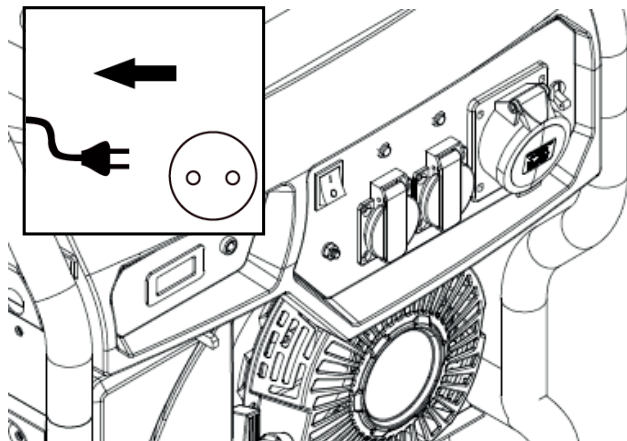
Desenrosque el palo de inmersión de aceite, añada aceite de motor SAE10W / 30 (los requisitos de aceite pueden variar si se trabaja en temperaturas extremas, consulte la tabla anterior). Llene el aceite hasta la parte superior del (indicado como "Nivel de aceite correcto" arriba). Si se derrama aceite, limpie la máquina para evitar el riesgo de incendio y del suelo para evitar el deslizamiento.



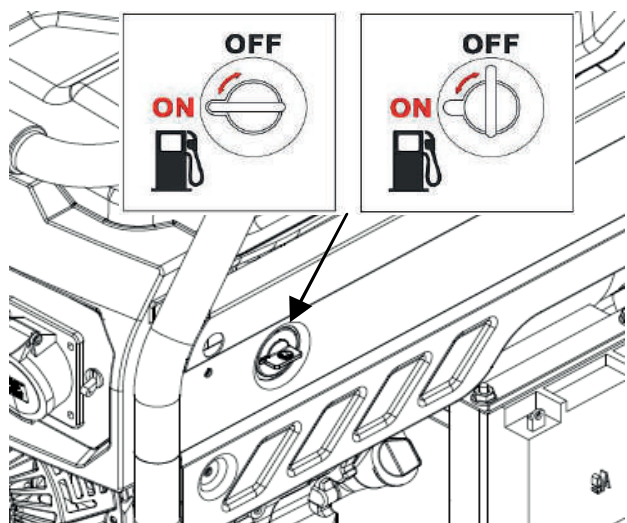
9. OPERACIÓN

Arranque del motor

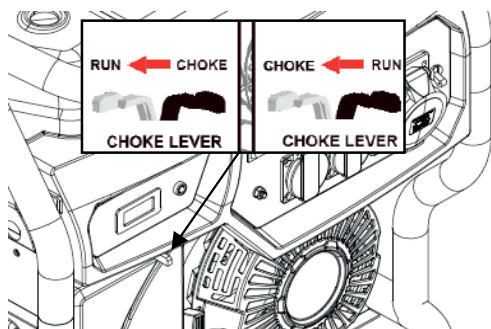
1. Desenchufe todas las cargas del generador.



2. Gire la válvula de combustible a la posición ON.

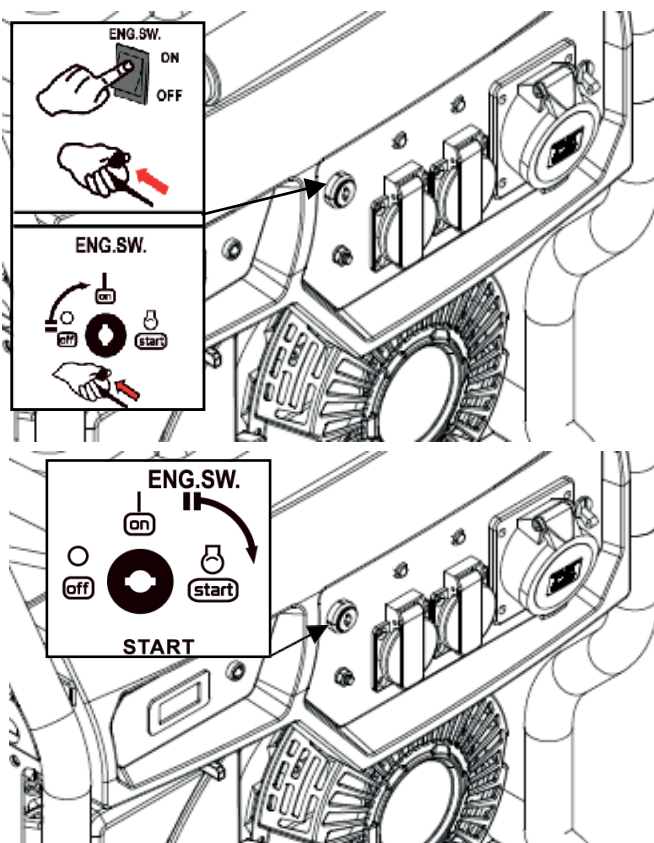


3. Mueva la palanca del estrangulador a la posición CHOKE. NOTA: Si el motor ha estado funcionando y se está reiniciando, deje la palanca del estrangulador en la posición RUN.



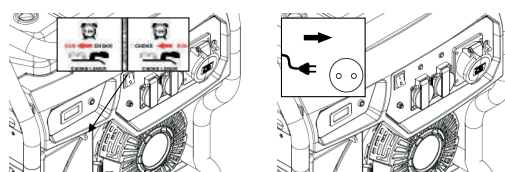
4. Gire el interruptor del panel de control a ON.

a. La unidad del generador es de arranque eléctrico y se puede arrancar girando el interruptor a la posición START. Para prolongar la vida útil de la batería, no gire el interruptor durante más de 3 segundos y el intervalo entre dos intentos debe estar por lo menos a 10 segundos de distancia.



b. Para el generador de arranque manual, tire del agarre de arranque de retroceso hasta que el motor funcione. NOTA: No permita que la empuñadura se suelte de nuevo después de arrancar; Regresa suavemente a su lugar original. Deje que el motor funcione durante 10-20 segundos, luego mueva la palanca del estrangulador a la posición RUN.

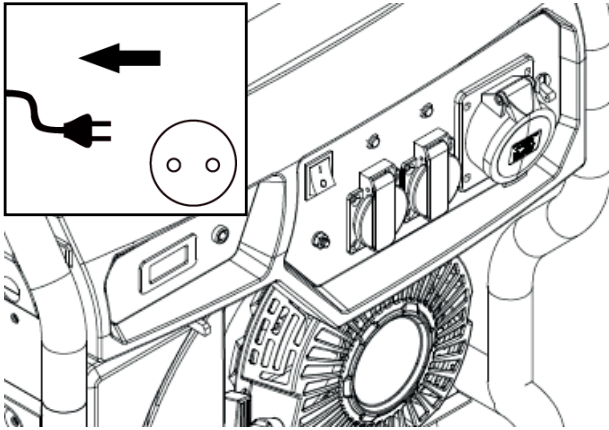
5. Para operar el equipo eléctrico, encienda el disyuntor. Tenga en cuenta que utiliza varios aparatos al mismo tiempo, no agregue el siguiente a menos que el generador y otros elementos se estén ejecutando normalmente. La potencia total de las cargas no debe exceder la potencia nominal de la unidad.



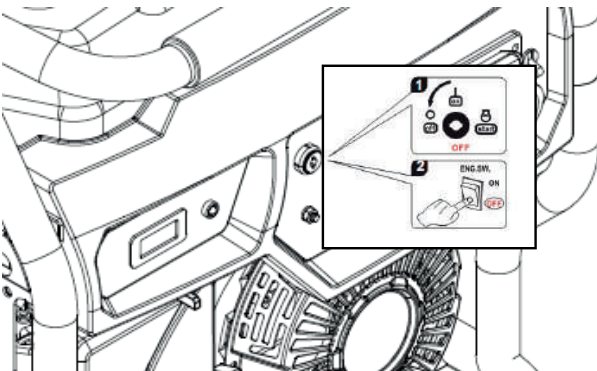
OPERACIÓN

Parada del motor

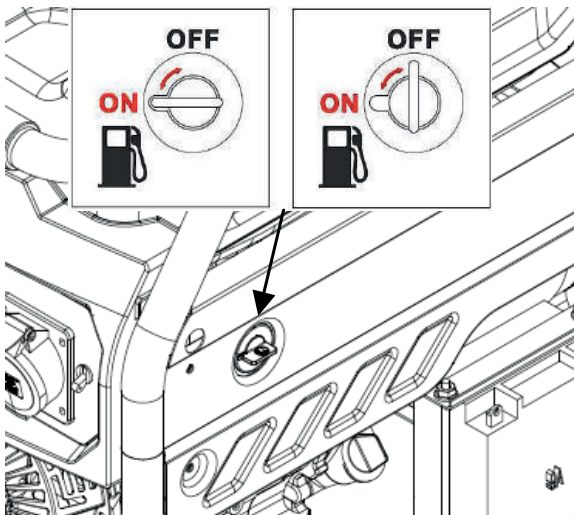
1. Quitar cualquier carga del generador.



2. Gire el interruptor del motor a la posición OFF..



3. Gire la válvula de combustible a la posición OFF.

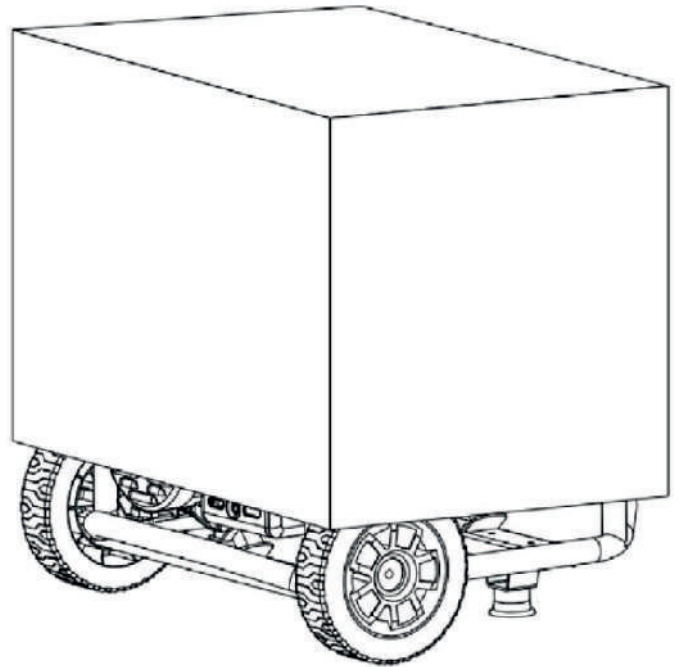


Para detener la unidad rápidamente en una emergencia:

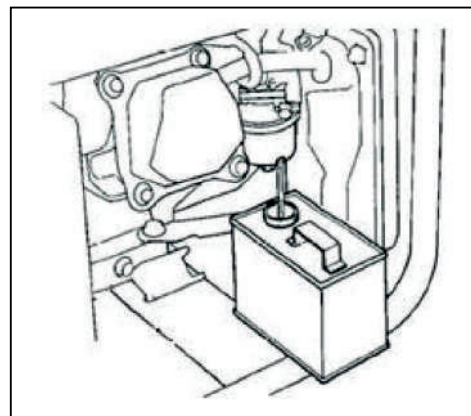
Gire el interruptor del motor a la posición OFF.

Advertencia:

La temperatura de la superficie de la unidad del generador sigue siendo alta después del apagado, y no debe ser movido o tocado antes de enfriarse para evitar la posibilidad de quemaduras.



La unidad debe ser almacenada en un lugar limpio y seco y debe protegerse de la lluvia y la alta temperatura. Se recomienda cubrir la unidad para evitar una exposición excesiva a la humedad y al polvo.

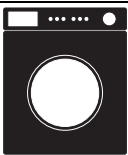


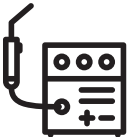
Si el generador no se utiliza regularmente quite el combustible a través del perno de drenaje del carburador y drene el tanque de combustible. A continuación, vuelva a apretar el tornillo de drenaje del aceite. Si se utiliza un estabilizador de combustible de calidad, este procedimiento puede ignorarse.

10. ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

Arranque del motor

1. Desenchufe todas las cargas del generador.

EQUIPO ELÉCTRICO			POTENCIA NOMINAL (W)	POTENCIA DE ARRANQUE(W)
ELECTRODOMÉSTICOS	Televisión de pantalla plana 27"		500	800
	Lámpara ahorradora de energía		5~50	5~50
	Estufa eléctrica		1000	1000
	Computadora		800	800
	DVD		100	100
	Refrigerador		800	1600
	Lavarropas		300	600
	Ventilador eléctrico		50	100
	aire acondicionado 2HP		1500	3000

HERRAMIENTAS	SOLDADORA ELÉCTRICA		2500	5000
	MARTILLO ELÉCTRICO		1000	1500
	BOMBA DE AGUA		800	1200

La potencia de arranque de algunos aparatos puede ser superior a los vatios de funcionamiento. Por favor lea las etiquetas del equipo eléctrico para referencia. La potencia total de las cargas no debe exceder la potencia nominal del generador.

11. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELO	GDA3050 GDA3050E	GDA4050 GDA4050E	GDA5250 (-3) GDA5250E (-3)	GDA7750 (-3) GDA7750E (-3)	GDA11050 (-3) GDA11050E (-3)
RENDIMIENTO					
Voltaje / Frecuencia	110-380 V~50-60 Hz				
Potencia nominal / máxima (50 Hz)	2.0 / 2.2 kW	2.5 / 2.8 kW	2.8 / 3.1 kW	5.0 / 5.4 kW	6.0 / 6.5 kW
Potencia nominal / máxima (60 Hz)	2.5 / 3.0 kW	3.0 / 4.0 kW	3.6 / 4.6 kW	6.2 / 7.7 kW	7.5 / 9.2 kW
MOTOR					
Cilindrada	212 cc	212 cc	212 cc	420 cc	420 cc
Sistema de arranque	Manual/Eléctrico				
Capacidad del tanque de aceite	0.6 L	0.6 L	0.6 L	1.1 L	1.1 L
Tipo de filtro de aire	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Sistema de encendido	Si	Si	Si	Si	Si
Sensor de bajo combustible	T.C.I.	T.C.I.	T.C.I.	T.C.I.	T.C.I.
Factor de potencia	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ALTERNADOR					
Sistema de regulador de voltaje	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Tipo de excitación	Cepillado	Cepillado	Cepillado	Cepillado	Cepillado
Clase de aislamiento	H	H	F	F	F
THD a carga completa	≤ 23%	≤ 23%	≤ 23%	≤ 23%	≤ 23%
Material del devanado del rotor (50 / 60 Hz)	Al	Al	Cu	Cu	Cu
Material del devanado del estator	Al	Al	Cu	Cu	Cu
Fase	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
TANQUE DE COMBUSTIBLE					
Material	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal
Tamaño	15 L	15 L	15 L	25 L	25 L
KIT DE PORTABILIDAD					
Tamaño del tubo del marco	25 mm	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
Color del marco	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro
ACCESORIOS					
Llave de bujía	Si	Si	Si	Si	Si

12. MANTENIMIENTO

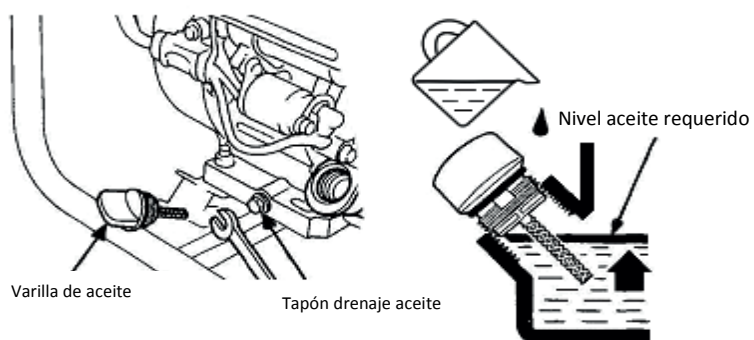
El mantenimiento regular es la mejor garantía de funcionamiento seguro, económico y sin fallos, y también puede contribuir a la protección del medio ambiente.

El programa de mantenimiento es el siguiente- Realice el mantenimiento recomendado en la primera de las horas indicadas o tiempo transcurrido

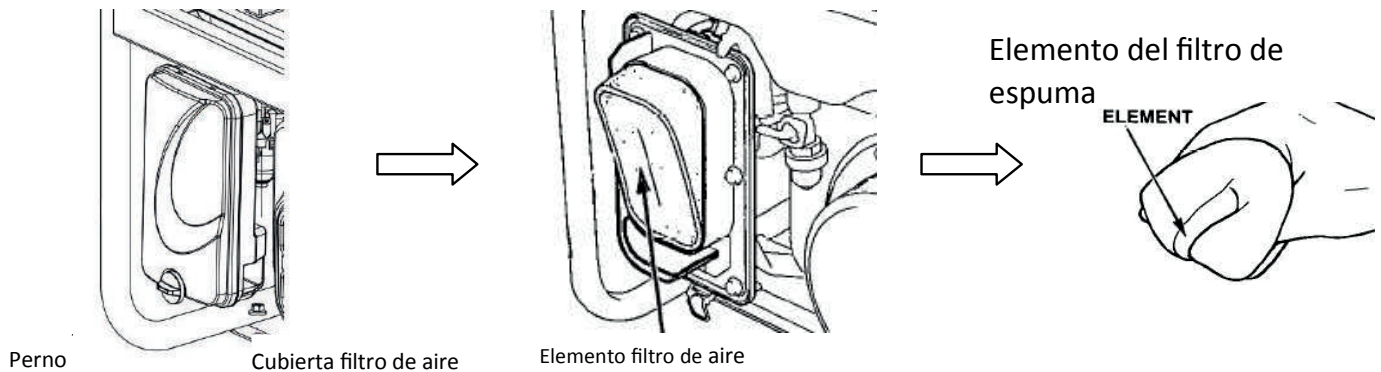
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO REGULAR		POR USO	CADA 20 HORAS O EN EL PRIMER MES DE USO INICIAL (3)	CADA 50 HORAS O CADA 3 MESES (3)	CADA 100 HORAS O CADA 6 MESES (3)	CADA 300 HORAS O CADA AÑO (3)
Aceite del motor	Inspeccione el nivel de aceite	○				
	Reemplazar		○		○	
Filtro de aire	Inspeccionar	○				
	Limpiar			○ (1)		
Tazón del filtro de combustible	Limpiar				○	
Bujía	Limpiar				○	Reemplace
Juego de válvulas	Reajustar					○ (2)
Cabeza de cilindro	Lavar	Cada 300 horas (2)				
Combustible y colador	Lavar	Cada 2 años (2)				
Tubo de aceite	Reemplazar	Cada 2 años (2)				

(1) El mantenimiento debe realizarse con más frecuencia si la unidad se utiliza en condiciones de polvo. (2) El mantenimiento debe ser conducido por un distribuidor autorizado del generador de Stanley (para encontrar uno ir a tpeaustralia.com.au/dealers).

Reemplace el aceite del motor



Limpie el filtro de aire

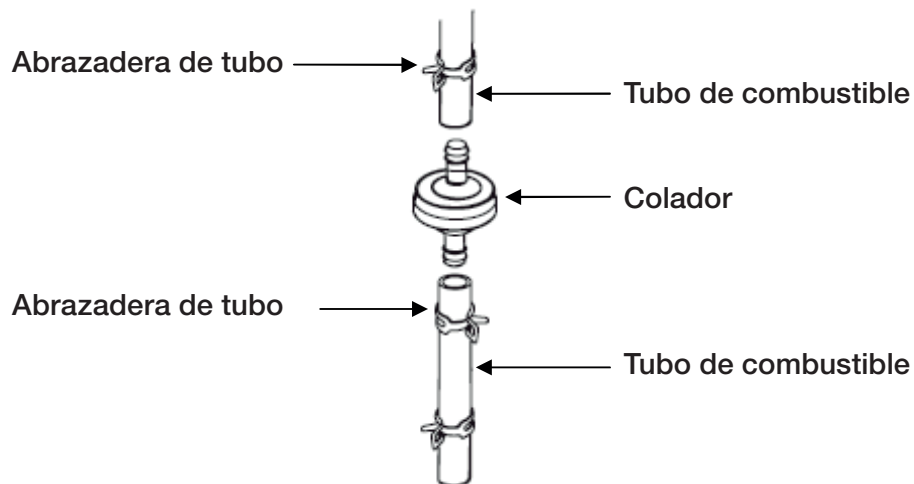


El sistema de filtro de aire utiliza un elemento de espuma que puede ser lavado y reutilizado.

1. Abra la cubierta con la contratuerca y retire el elemento de filtro de aire de espuma.
2. Lave el elemento de espuma en detergente líquido y agua, luego enjuague con agua limpia y séquelo en un paño limpio.
3. Saturar el filtro de espuma con aceite de motor limpio, quitar el exceso apretando en un paño seco y limpio.
4. Vuelva a colocar el filtro de aire y la tapa del filtro de aire.

Sustitución del filtro de combustible

Ocasionalmente, el filtro de combustible puede quedar atascado y necesita ser reemplazado. Para comprar un filtro de combustible de repuesto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente o con su taller local de reparación de motores pequeños.

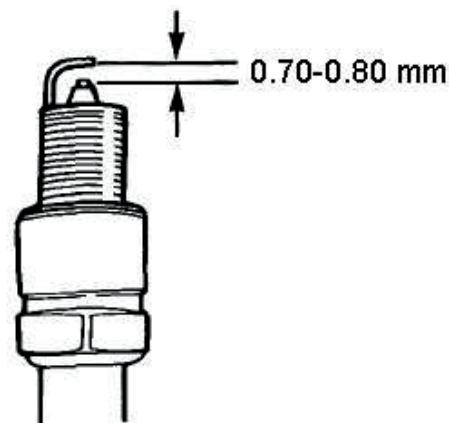
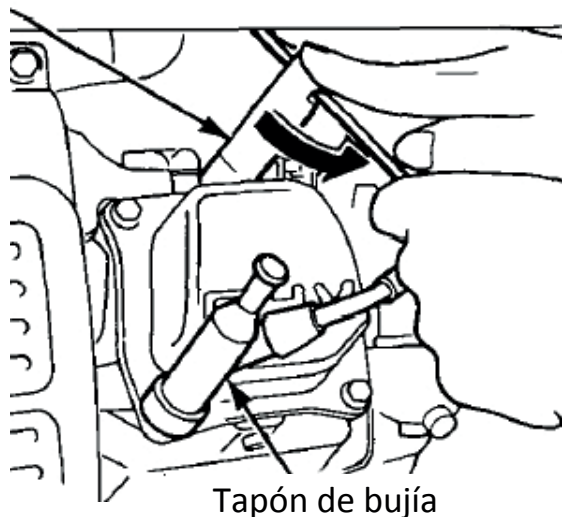


- Gire la válvula de combustible a la posición "OFF".
- Retire la línea de combustible de ambos lados del filtro apretando los extremos del clip de sujeción con unos alicates.
- Deslice la línea de combustible.
- Reemplace con un filtro de combustible nuevo.
- Vuelva a instalar las tuberías de combustible en el nuevo filtro de combustible.
- Gire la válvula de combustible a la posición "ON".

Limpiar la bujía

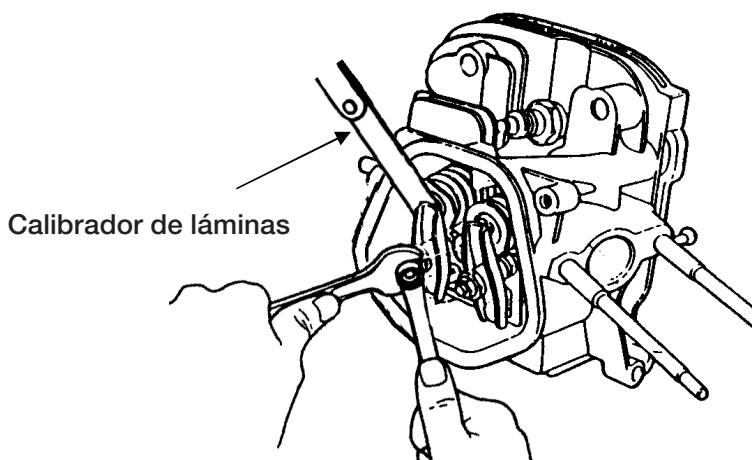
Modelos de bujías recomendados: NGK: BPR7ES. Champion RN7YC.

Llave de la bujía



- 1 Retire la tapa de la bujía.
- 2 Limpie la base de la bujía.
- 3 Retire la bujía con la llave de bujía.
- 4 Inspeccione visualmente el aislante de la bujía para detectar daños. Si está dañado, reemplace por uno nuevo.
- 5 Mida la holgura de la bujía con un calibrador. La separación debe mantenerse entre 0,70 y 0,80 mm.
- 6 Inspeccione si la arandela de la bujía está en buenas condiciones.
- 7 Vuelva a instalar la bujía y apriétela con la llave de bujía. Presione hacia abajo la arandela de la bujía y coloque la tapa de la bujía.

Juego de válvulas (Debe ser realizado por un profesional)



Retire la tapa del cilindro y mida la holgura de la válvula con el calibrador. Las holguras son de 0,1 mm para la válvula de entrada y de 0,15 mm para la válvula de salida.

13. GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FALLA	CAUSA	ACCIÓN
La unidad no puede arrancar	Sin combustible	Llene el tanque de aceite con gasolina
	La válvula de combustible no está encendida	Gire la válvula de combustible a ON
	La válvula de combustible está bloqueada	Limpie el depósito de combustible (consulte la página 16)
	No hay aceite de motor o el nivel de aceite del motor es bajo	Agregue aceite
	El interruptor del motor está apagado	Gire el interruptor a la posición "on"
	La bujía falla	Limpie o reemplace la bujía
No hay salida de potencia	El disyuntor está en la posición de apagado	Coloque el disyuntor en la posición "on"
	El enchufe está mal contactado	Retire y vuelva a colocar el enchufe.
La unidad vibra durante el funcionamiento	La posición de la palanca del estrangulador es incorrecta	Mueva la palanca del estrangulador a la posición "abierto" durante el funcionamiento
La unidad emite humo blanco	La temperatura del motor es demasiado alta, tal vez sobrecargada	Deje que el motor funcione sin carga durante más de 10 minutos
	El combustible está contaminado	Utilice combustible limpio y fresco
La unidad emite humo negro	El filtro de aire está sucio	Limpie el elemento filtrante del filtro de aire
	La carga es demasiado pesada	Reducir la carga hasta el límite nominal
La unidad emite humo azul	El aceite del motor está sobrellenado	Drene el aceite para corregir el nivel
	El tipo de aceite del motor es incorrecto	Elija el modelo de aceite del motor adecuado
La potencia disminuye	La bujía falla	Limpie o reemplace la bujía
	El juego de válvulas está fuera de ajuste	Ajuste la holgura de las válvulas

La condición ambiental requerida para operar el generador:

- Temperatura adecuada: -15 -40 .
- Humedad adecuada: inferior al 95%.
- Altitud adecuada: menos de 1.000 metros (La carga de potencia debe reducirse cuando el generador se utilice a altitudes superiores a 1000 metros.)

La unidad del generador sólo se puede cargar a la potencia nominal en las condiciones ambientales especificadas. Si las condiciones ambientales son incompatibles con las normas anteriores o si las condiciones de refrigeración del motor y de la unidad generadora son deficientes, Por ejemplo, cuando se trabaja en áreas cerradas, es necesario reducir la carga de potencia. También es necesario reducir la carga de potencia cuando la temperatura, la altitud o la humedad relativa exceden las normas.

Si el generador no funciona correctamente en condiciones óptimas, por favor llévelo al concesionario o a un centro de servicio posventa cercano para inspección.

14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO 1

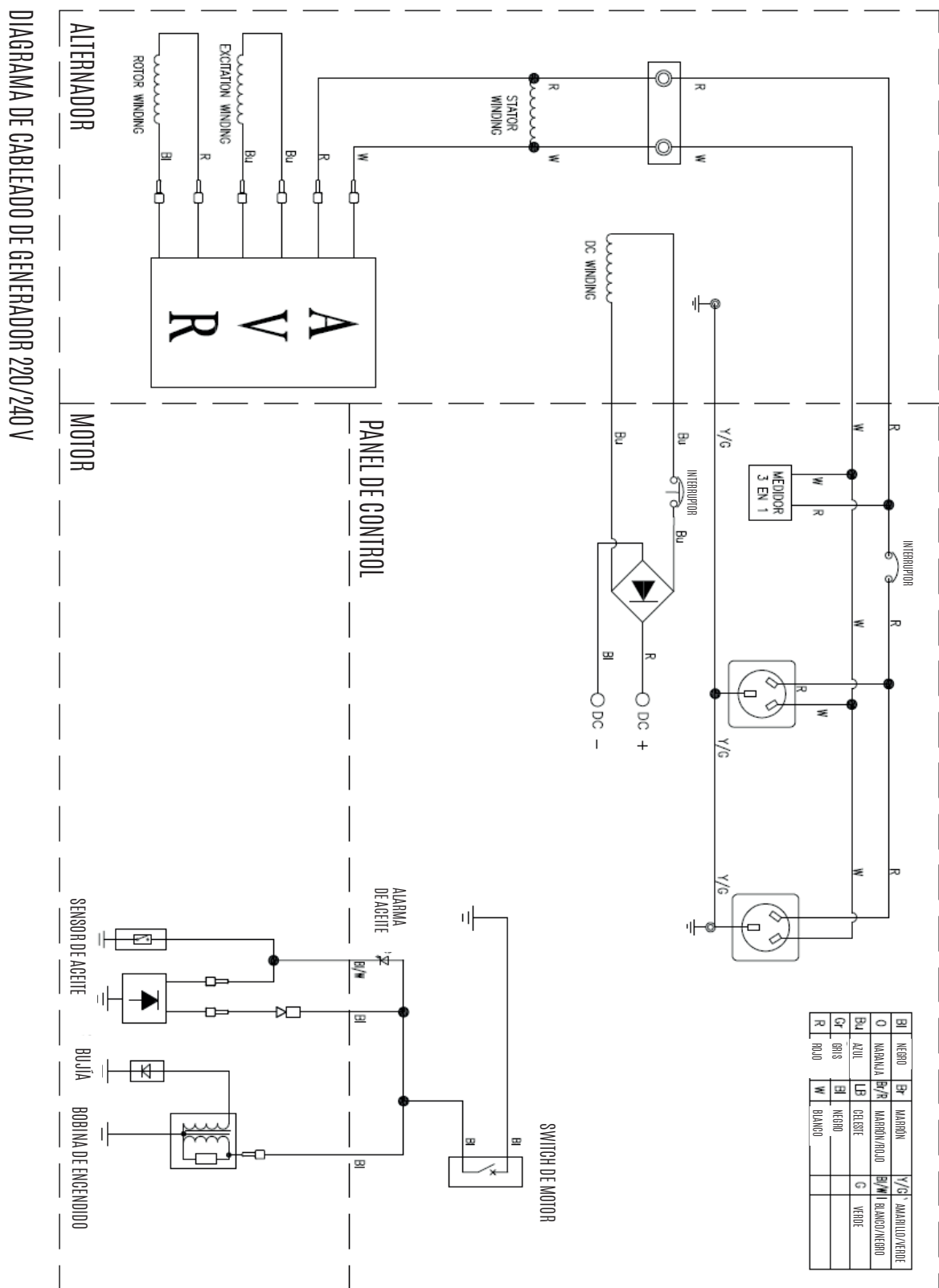


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO 2

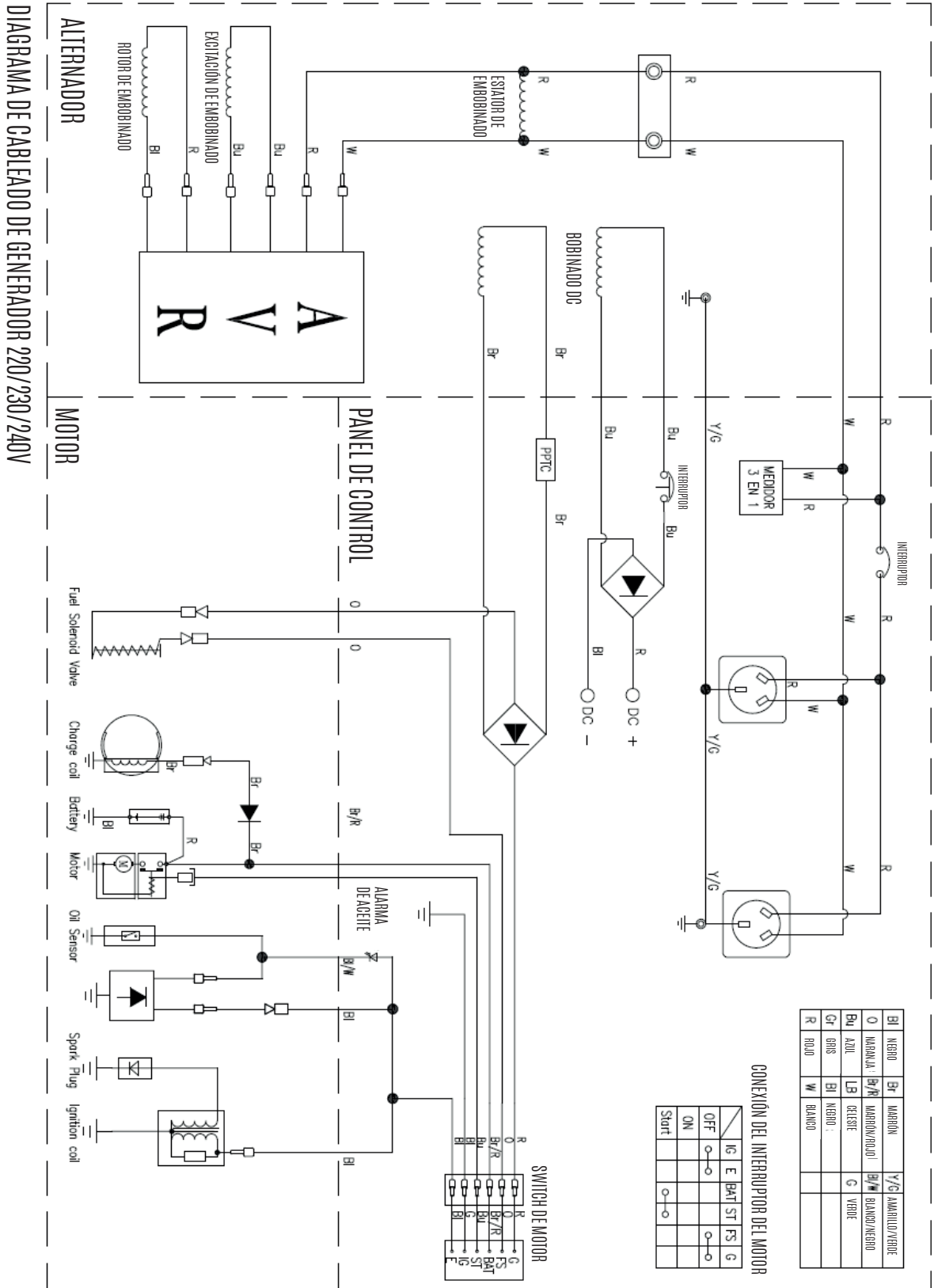


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO 3

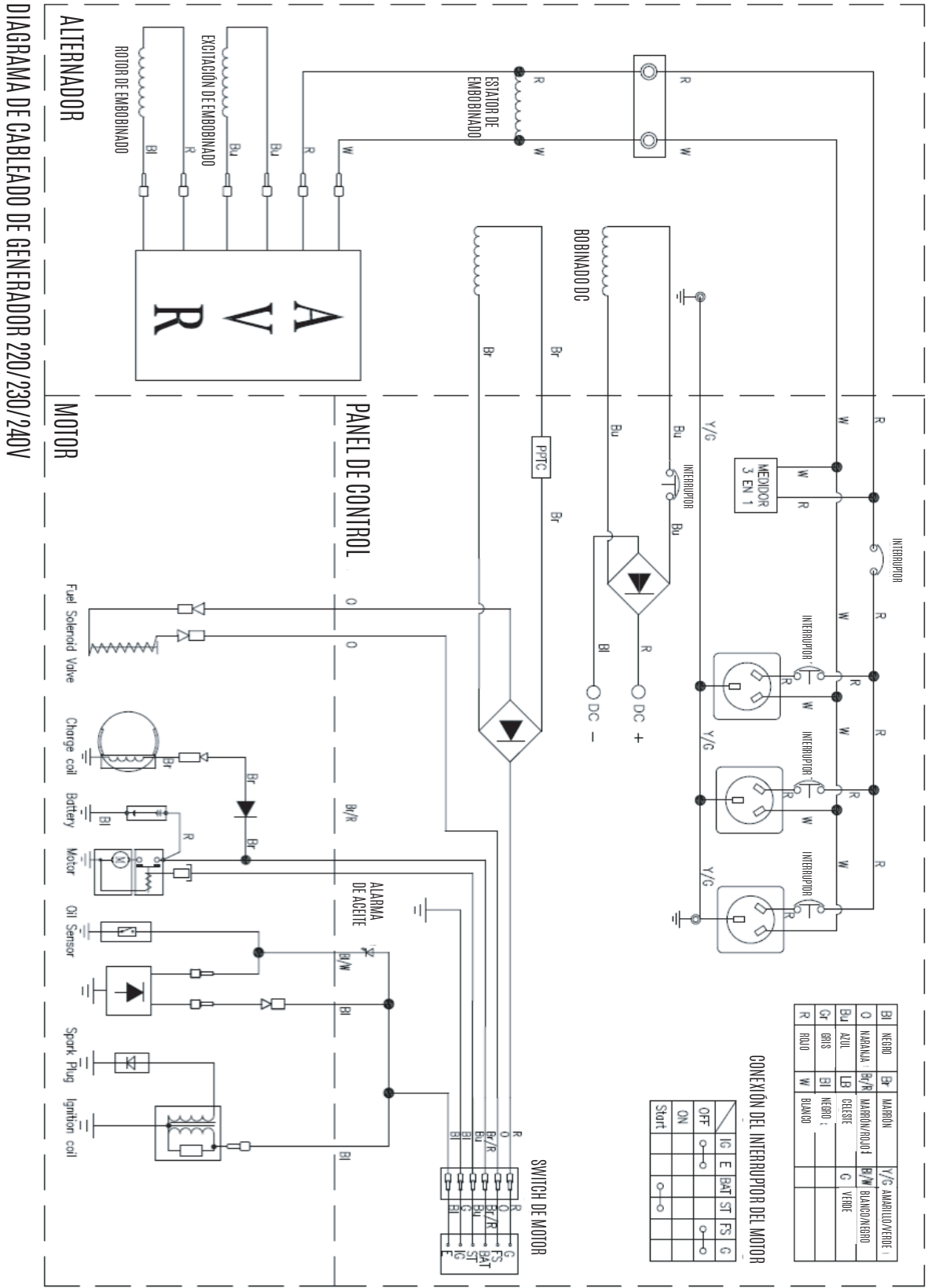


DIAGRAMA DE ESQUEMA 5 - ARRANQUE ELÉCTRICO, TRIFÁSICO

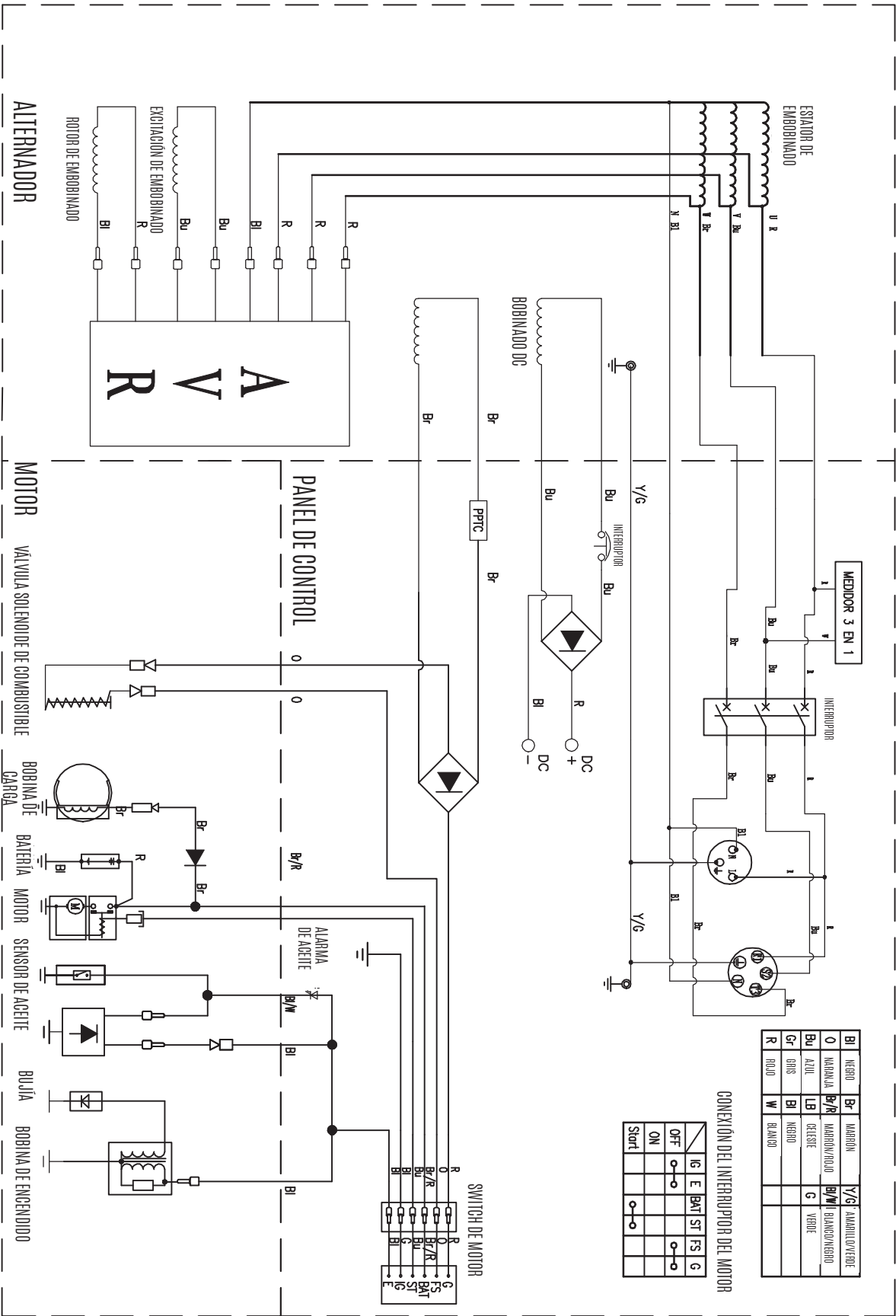
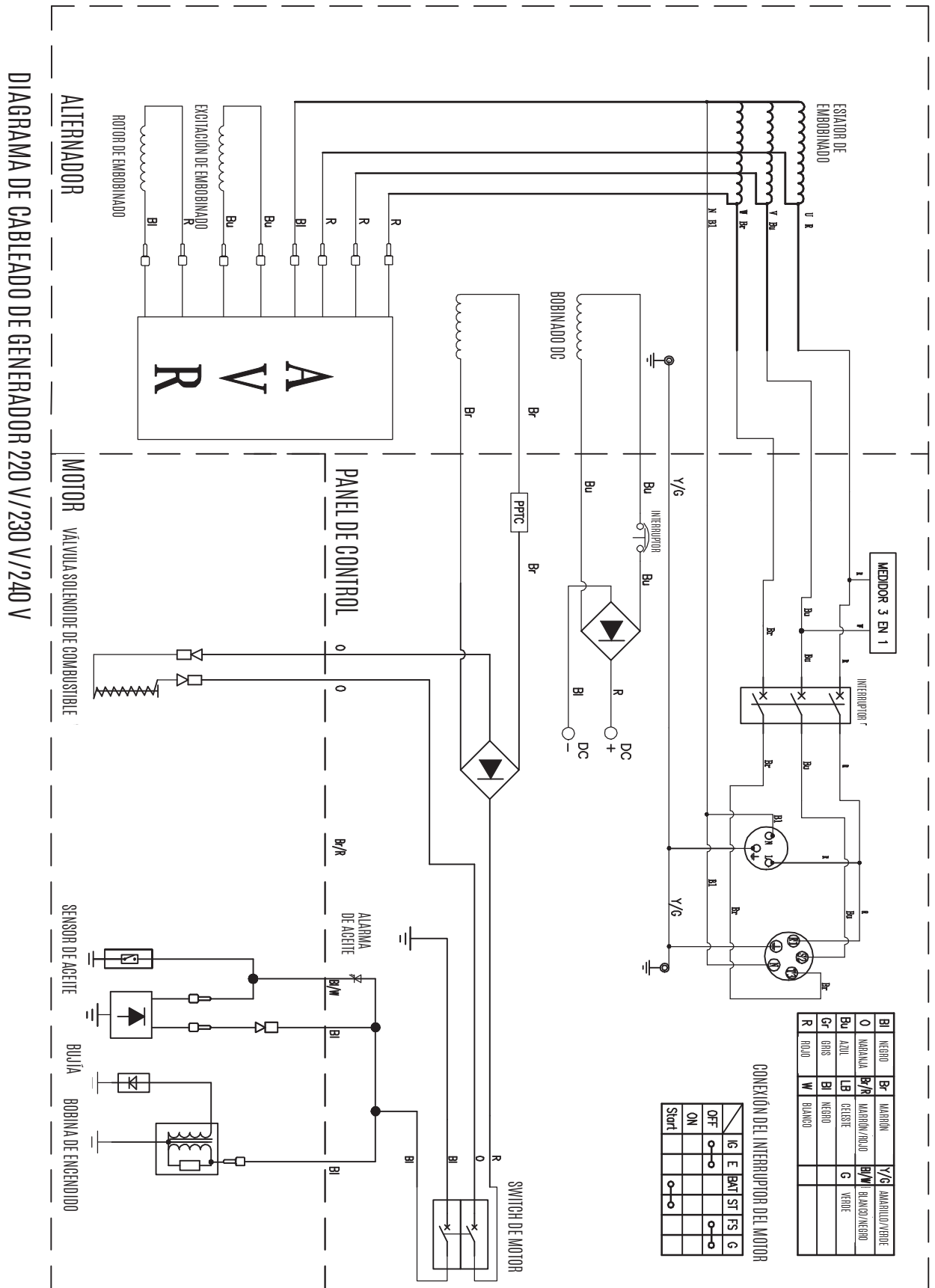


DIAGRAMA DE ESQUEMA 6 - ARRANQUE MANUAL, TRIFÁSICO



TARJETA DE GARANTÍA

Modelo del producto	Fecha de venta
Número de Serie	Empresa
Nombre de usuario	Firma del cliente

El producto está en buenas condiciones y completo. Lea y acepte los términos de la garantía.

GARANTÍA

El período de garantía comienza desde la fecha de venta del producto y cubre 1 año para todos los productos.

Durante el período de garantía se eliminan los fallos causados por el uso de materiales de mala calidad en la producción y mano de obra cuya culpa sea admitida por el fabricante. La garantía entra en vigor desde que se llenó correctamente la tarjeta de garantía y cupones de corte. El producto es aceptado para su reparación en su forma pura y plena integridad.

LA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños mecánicos (grietas, astillas, etc.) y daños causados por la exposición a medios agresivos, objetos extraños dentro de la unidad y las rejillas de ventilación, así como de los daños producidos como consecuencia de un almacenamiento inadecuado (corrosión de las partes metálicas);
- Fallos causados por sobrecarga o mal uso del producto, el uso del producto para otros fines, así como la inestabilidad de la electricidad. Una señal segura de que los productos de sobrecarga se están derritiendo o decolorando las piezas debido a la alta temperatura son el fallo simultáneo de dos o más nodos, el sumario sobre la superficie del cilindro y el pistón, y la destrucción de los anillos de pistón. Además, la garantía no cubre fallas de reguladores de energía de tensión automáticos debido a la operación incorrecta;
- Fallos causados por la obstrucción de los sistemas de combustible y refrigeración;
- Para piezas de desgaste (escobillas de carbón, correas,

- juntas de goma, sellos de aceite, amortiguadores, resortes, embragues, bujías, bufandas, boquillas, poleas, rodillos guía, cables de arranque de retroceso, platos, mandriles, baterías extraíbles, filtros y seguridad elementos, grasa, dispositivos extraíbles, equipos, cuchillos, taladros, etc.);
- Los cables eléctricos con daños mecánicos y térmicos;
- El producto, si fue abierto o reparado fuera del Centro de Servicio Autorizado.
- la prevención, productos de cuidado (limpieza, lavado, lubricación, etc.), la instalación y configuración del producto;
- Los productos de desgaste natural (cuota de producción);
- Fallos causados por el uso del producto para las necesidades relacionadas con las actividades empresariales;
- Si la tarjeta de garantía está vacía o el sello del Vendedor faltante;
- Ausencia de la firma del titular de la tarjeta de garantía.



DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO
POWER PRODUCTS

www.daewoopowerproducts.com

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea