

# CATEGORY 5

POWERED BY CHAMPION

MANUAL DEL OPERADOR Y INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



## 9000 Vatios de arranque / 7200 de Vatios Continuos

# GENERADOR PORTÁTIL



NÚMERO DE MODELO  
**41536**

**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**  
Este Instructivo contiene instrucciones de seguridad e información importante.

HECHO EN CHINA  
REV 41536-20110624

10006 Santa Fe Springs Road  
Santa Fe Springs CA 90670  
USA / 1-877-338-0999  
[www.championpowerequipment.com](http://www.championpowerequipment.com)

**¿Tiene preguntas o necesita ayuda?**

*No devuelva este producto a la tienda!*

**ESTAMOS AQUÍ PARA AYUDAR!**

Visite nuestro sitio web:  
**[www.championpowerequipment.com](http://www.championpowerequipment.com)**  
para más información:

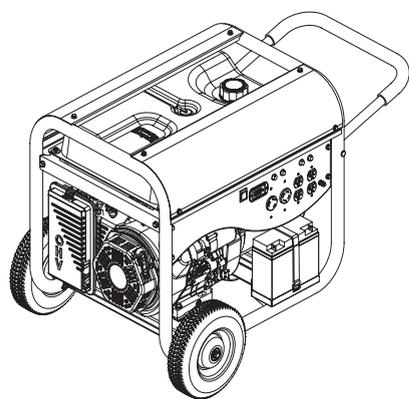
- Información sobre el producto y actualizaciones
- Preguntas más frecuentes
- Tech Boletines
- Registro del producto

– o –

Llame a nuestro equipo de  
Atención al Cliente al teléfono gratuito:

**1-877-338-0999**

24/7 Servicio Técnico: (562) 204-1188



## 9000 Vatios de arranque / 7200 de Vatios Continuos

# GENERADOR PORTÁTIL

## TABLA DE CONTENIDO

<b>Introducción</b> . . . . .	<b>1</b>	Filtro de aire . . . . .	13
Introducción . . . . .	1	Parachispas . . . . .	14
Generador De Energía Portátil . . . . .	1	Limpieza . . . . .	14
Accesorios . . . . .	1	Ajustes . . . . .	14
Este Folleto . . . . .	1	Programa de mantenimiento . . . . .	14
<b>Convenciones del manual</b> . . . . .	<b>2</b>	Mantenimiento del generador . . . . .	15
<b>Reglas de Seguridad</b> . . . . .	<b>3</b>	Storage . . . . .	15
<b>Controles y Características</b> . . . . .	<b>5</b>	Almacenamiento del generador . . . . .	15
Generador . . . . .	5	Desconecte la batería . . . . .	15
Panel de energía . . . . .	6	Cargue la batería . . . . .	15
Partes incluidas . . . . .	7	<b>Especificaciones</b> . . . . .	<b>16</b>
Juego de ruedas . . . . .	7	Especificaciones del motor . . . . .	16
Otros . . . . .	7	Especificaciones del generador . . . . .	16
<b>Montaje</b> . . . . .	<b>8</b>	Combustible . . . . .	16
Retire el generador de la caja de embalaje . . . . .	8	Aceite . . . . .	16
Instale el juego de ruedas . . . . .	8	Bujías . . . . .	16
Instale la pata de apoyo . . . . .	8	Espacio de la válvula . . . . .	16
Conecta la batería . . . . .	8	Diagrama de partes . . . . .	17
Agregue aceite al motor . . . . .	8	Lista de partes . . . . .	18
Agregue combustible . . . . .	9	Diagrama de partes del motor . . . . .	19
Puesta a tierra . . . . .	9	Lista de partes del motor . . . . .	20
<b>Operación</b> . . . . .	<b>10</b>	Diagrama de cableado . . . . .	21
Ubicación del generador . . . . .	10	<b>Solución de problemas</b> . . . . .	<b>22</b>
Puesta a tierra . . . . .	10	<b>Garantía</b> . . . . .	<b>23</b>
Protección contra sobretensión . . . . .	10	Calificaciones de garantía . . . . .	23
Arranque del motor . . . . .	10	Garantía de reparación/reemplazo . . . . .	23
Conexión de las cargas eléctricas . . . . .	11	No devuelva la unidad al local de compra . . . . .	23
Parada del motor . . . . .	11	Exclusiones de la garantía . . . . .	23
No sobrecargue el generador . . . . .	11	Desgaste normal . . . . .	23
Capacidad . . . . .	11	Instalación, uso y mantenimiento . . . . .	23
Administración de la energía . . . . .	11	Otras exclusiones . . . . .	23
Tabla de referencia de vatiajes . . . . .	12	Límites de la garantía implícita y daños consecuentes . . . . .	23
Operación a gran altura . . . . .	12	Información de contacto . . . . .	23
<b>Mantenimiento y Almacenamiento</b> . . . . .	<b>13</b>	Dirección . . . . .	23
Mantenimiento del motor . . . . .	13	Servicio al cliente . . . . .	23
Aceite . . . . .	13	Servicio técnico . . . . .	23
Bujías . . . . .	13	Garantía para el sistema de Control de emisiones . . . . .	24

# INTRODUCCIÓN

## Introducción

Felicitaciones por la compra de un generador de Champion Power Equipment. CPE diseña y fabrica generadores basándose en especificaciones estrictas. Con el uso y mantenimiento debidos, este generador le brindará años de servicio satisfactorio.

## Generador de energía portátil

Esta unidad es un generador de corriente alterna (CA) accionado por un motor a gasolina de arranque eléctrico. Está diseñado para brindar energía eléctrica para iluminación, artefactos, herramientas y equipos similares.

## Accesorios

Champion Power Equipment fabrica y vende accesorios diseñados para que usted aproveche al máximo su compra. Para averiguar más sobre nuestras cubiertas, cables eléctricos y juegos para tormentas, visite nuestro sitio web en:

→ [www.championpowerequipment.com](http://www.championpowerequipment.com)

## Este folleto

Se han hecho todos los esfuerzos para garantizar la exactitud e integridad de la información contenida en este manual. Nos reservamos el derecho de cambiar, alterar y/o mejorar el producto y este documento en cualquier momento sin previo aviso.

Anote los números de modelo y serie así como la fecha y lugar de compra para fines de referencia futura. Tenga esta información a mano cuando solicite partes y al hacer averiguaciones técnicas y de garantía.

<b>Servicio Técnico de Champion Power Equipment</b>	
<b>1-877-338-0999</b>	
Número de modelo	
<b>41536</b>	
Número de serie	
Fecha de compra	
Lugar de compra	
Para <b>Tipo de Aceite</b> , vea sección "Agregue aceite al motor". Para <b>Tipo de Combustible</b> , vea sección "Agregue combustible".	

Este manual usa los siguientes símbolos para diferenciar los distintos tipos de información. El símbolo de seguridad se usa con una palabra clave para alertarle de peligros potenciales al operar y poseer el equipo de energía. Obedezca todos los mensajes de seguridad para evitar o reducir el riesgo de lesiones graves o letales.

 **PELIGRO**

PELIGRO indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, **provocará** lesiones grave o letales.

 **ADVERTENCIA**

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, **podría** provocar lesiones graves o letales.

 **PRECAUCIÓN**

PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, **puede** provocar lesiones leves o moderadas.

**PRECAUCIÓN**

PRECAUCIÓN se usa sin el símbolo de alerta para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, **puede** causar daños materiales.

 **NOTA**

Si tiene dudas sobre su generador, podemos asesorarlo. Llame a nuestra línea de ayuda al **1-877-338-0999**

# REGLAS DE SEGURIDAD

## ADVERTENCIA

Lea completamente este manual antes de operar el generador. El no seguir las instrucciones podría causar lesiones graves o letales.

## ADVERTENCIA

El escape del motor de este producto contiene sustancias químicas que en el Estado de California se ha determinado que producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor.

## PELIGRO

El escape del generador contiene monóxido de carbono, un gas venenoso incoloro e inodoro. El respirar monóxido de carbono causará náusea, mareo, desmayos o la muerte. Si usted se siente mareado o débil, salga al aire fresco de inmediato.

Sólo opere el generador a la intemperie en un área bien ventilada NO opere el generador dentro de ningún inmueble, armario ni compartimiento, garajes, sótanos y barracas, incluso en el compartimiento antes de conectar el generador en su sistema de para generador de un vehículo recreativo.

NO permita que las emanaciones del escape ingresen a una zona con poco espacio por las ventanas, puertas, orificios de ventilación u otras aberturas.

**PELIGRO: Monóxido de Carbono.:** Se opere el generador dentro se **CAUSA MUERTE EN MINUTOS.**

## PELIGRO

Las partes giratorias pueden enredarse en las manos, pies, pelo, ropa o accesorios, lo cual podría causar amputaciones traumáticas o lesiones graves.

Mantenga las manos y pies lejos de las partes móviles. Amárrese el pelo y quítese las joyas. Opere el equipo con las protecciones en su lugar. NO use ropa holgada, cordones colgantes ni elementos que pudieran quedar atrapados.

## PELIGRO

El generador produce voltaje poderoso.

NO toque los alambres pelados ni los tomacorrientes. NO use cables eléctricos desgastados, dañados ni raídos. NO opere el generador en clima húmedo. NO permita que niños ni personas no calificadas operen ni den servicio al generador.

Use un disyuntor diferencial con descarga a tierra (GFCI) en zonas húmedas y en áreas que contengan material conductor como plataformas metálicas. Use equipos de transferencia aprobados para aislar el generador de la red de distribución eléctrica y avise a la empresa de electricidad antes de conectar el generador en su sistema de energía.

## ADVERTENCIA

Las chispas pueden causar incendio o descargas eléctricas.

### Al dar servicio al generador:

Desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no haga contacto con ésta.

NO revise si hay chispa con la bujía retirada.

Use probadores de chispas aprobados solamente.

## ADVERTENCIA

Los motores en marcha producen calor. El tocarlos puede causar quemaduras graves.

El material combustible puede incendiarse al hacer contacto.

NO toque superficies calientes.

Evite el contacto con gases de escape calientes. Deje que el equipo se enfríe antes de tocarlo.

Mantenga al menos tres pies de espacio libre en todos los lados para garantizar un enfriamiento adecuado.

Manténgase a por lo menos cinco pies de todo material combustible.

## ADVERTENCIA

El funcionamiento de este equipo puede producir chispas que pueden provocar incendios alrededor de la vegetación seca.

Un supresor de chispas que sean necesarios. El operador debe comunicarse con las agencias locales de bomberos de las leyes y los reglamentos relativos a los requisitos de prevención de incendios.

**⚠ PELIGRO**

El combustible y sus vapores son altamente inflamables y extremadamente explosivos.

El fuego o una explosión puede causar quemaduras graves o letales.

El arranque accidental puede causar enredos, amputaciones traumáticas o laceraciones.

**Al agregar o eliminar combustible:**

Apague el generador y deje que se enfríe al menos dos minutos antes de retirar la tapa del tanque de combustible. Afloje lentamente la tapa para liberar la presión en el tanque.

Llene o drene el combustible a la intemperie solamente y en una zona bien ventilada.

NO rebose el tanque de combustible.

Siempre mantenga el combustible lejos de chispas, llamas expuestas, luces piloto, calor y otras fuentes de encendido.

NO encienda ni fume cigarrillos.

**Al arrancar el generador:**

NO intente arrancar un generador dañado.

Cerciórese de que la tapa de la gasolina, el filtro de aire, la bujía, las líneas de combustible y el sistema de escape estén correctamente instalados.

Deje que el combustible derramado se evapore totalmente antes de arrancar el motor.

Cerciórese de que el generador descansa nivelado en el suelo.

**Al operar el generador:**

NO mueva ni incline el generador durante la operación.

NO incline el generador ni permita que el combustible o el aceite se derramen.

**Al transportar o dar servicio al generador:**

Cerciórese de que la válvula de corte de combustible esté en la posición de cierre y el tanque de combustible este vacío.

Desconecte el alambre de la bujía.

**Al guardar el generador:**

NO mueva ni incline el generador durante la operación.

Guárdelo lejos de chispas, llamas expuestas, luces piloto, calor y otras fuentes de encendido.

**⚠ ADVERTENCIA**

La retracción rápida del cable del arrancador tirará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted se imagina.

El arranque accidental puede causar enredos, amputaciones traumáticas o laceraciones.

Ello podría causar fracturas óseas, magulladuras o torceduras.

Al arrancar el motor, tire lentamente del cable del arrancador hasta sentir resistencia, luego jálelo rápidamente para evitar contragolpes.

NO arranque ni detenga el motor con los dispositivos eléctricos enchufados.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Exceder la capacidad de funcionamiento del generador puede dañar tanto al generador como a los dispositivos eléctricos conectados al mismo.

NO sobrecargue el generador.

Arranque el generador y deje que el motor se estabilice antes de conectar las cargas eléctricas.

Conecte el equipo eléctrico en la posición de apagado, y luego enciéndalo para operarlo.

Apague el equipo eléctrico y desconéctelo antes de detener el generador.

NO altere la velocidad controlada.

NO modifique en modo alguno el generador.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Improper treatment or use of the generator can damage it, shorten its life and void your warranty.

Sólo use el generador para las tareas para las cuales está diseñado.

Opérela en superficies niveladas solamente.

NO exponga el generador a condiciones de humedad, polvo o suciedad excesivos.

NO permita que ningún material bloquee las ranuras de ventilación.

Si los dispositivos conectados se sobrecalientan, apáguelos y desconéctelos del generador.

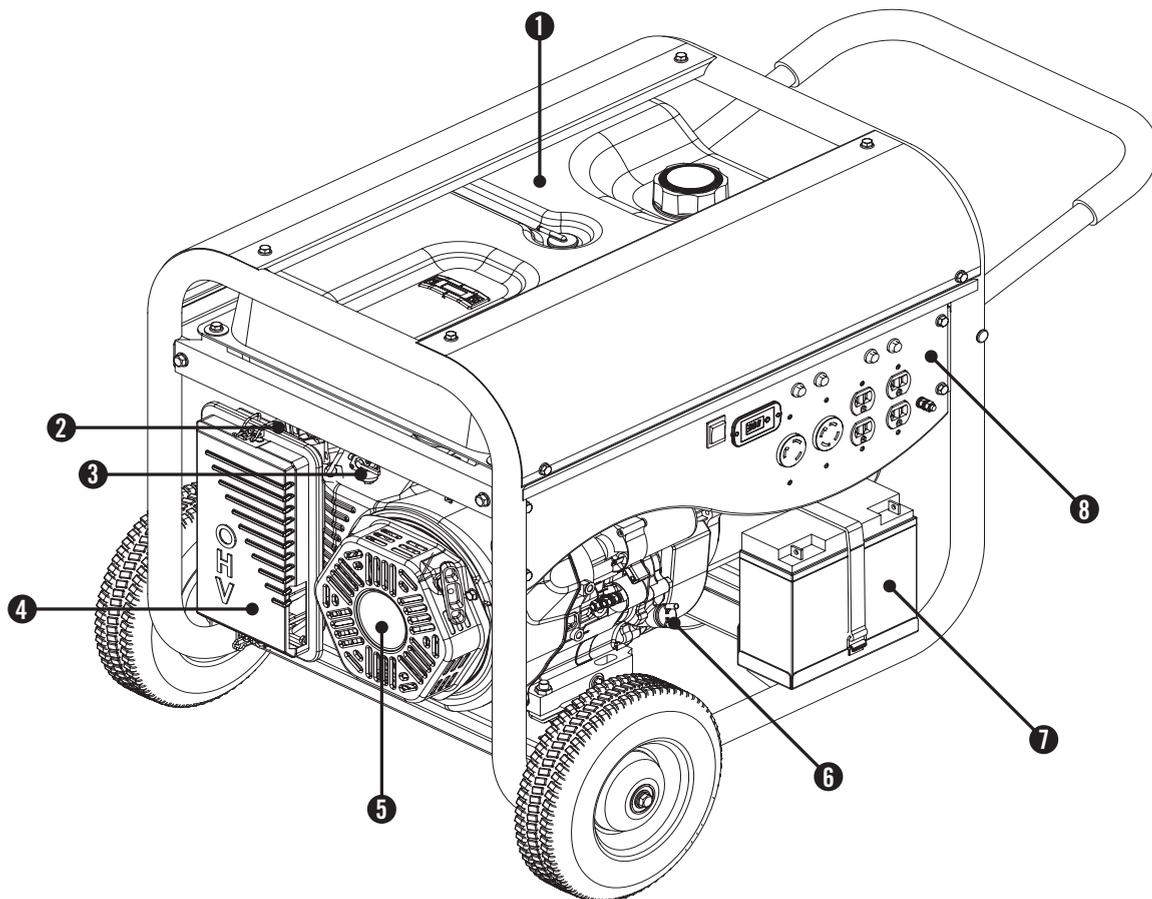
NO use el generador si:

- Se perdió la salida eléctrica
- Se perdió la salida eléctrica
- El equipo vibra excesivamente

# CONTROLES Y CARACTERÍSTICAS

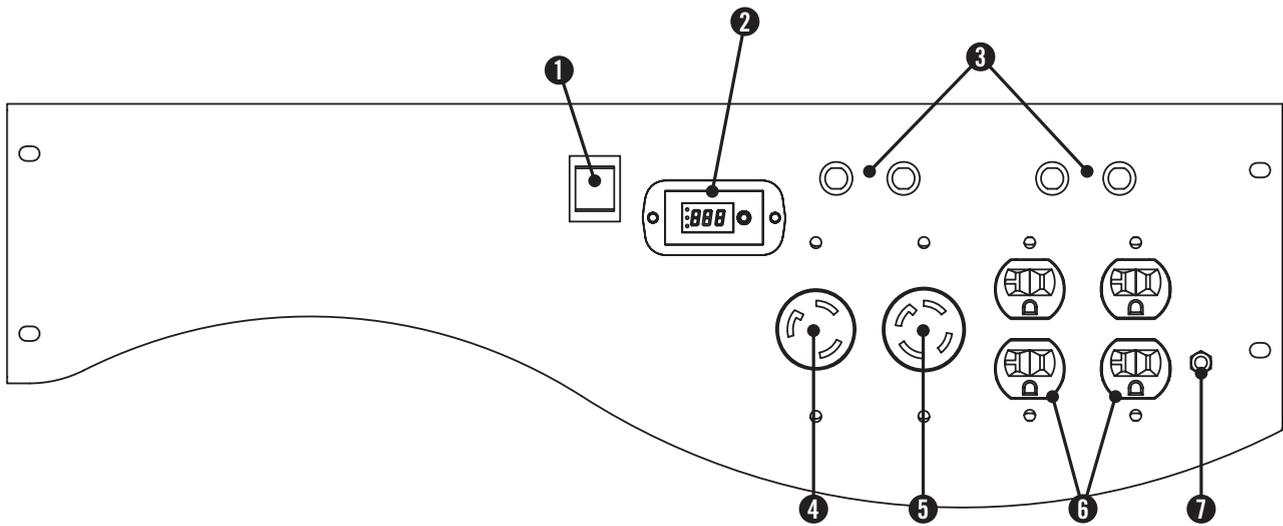
Lea el manual del propietario antes de operar el generador. Familiarícese con la ubicación y función de los controles y características. Conserve este manual como referencia para el futuro.

## Generador



- (1) **Tanque de combustible** – Tanque con capacidad de 22,4 litros (5,9 galones).
- (2) **Abrogador** – Controles de válvula de estrangulación. Usa cuando se arranca el motor en frío.
- (3) **Válvula de combustible** – Se utiliza para activar el suministro de combustible dentro y fuera de motor.
- (4) **Filtro de aire** – Protege el motor filtrando el polvo y las impurezas desde la entrada de aire.
- (5) **Arrancador** – Se utiliza para iniciar manualmente el motor.
- (6) **Tapa de llenado de aceite** – Verificar y nivel de llenado de aceite del motor.
- (7) **Batería** – Se usa para arrancar el motor. Proporciona 12 V CC para el motor de arranque eléctrico y el módulo de control del receptor.
- (8) **Panel de energía** – Vea la sección “Panel de energía”.

## Panel de energía



- (1) **Interruptor de encendido** – Se utiliza para iniciar o detener el generador.
- (2) **Intelligauge** – Tres modo de medidor digital para la visualización de las horas de funcionamiento, el voltaje y hertz.
- (3) **Cortacircuito** – Protege el generador contra sobrecargas eléctricas. Oprimir para restablecer interruptor.
- (4) **120 Voltios CA, 30 Amperios Twist-Lock receptáculo (NEMA L5-30R)** – Puede ser utilizado para suministrar energía eléctrica para la operación de 120 voltios CA, 30 amperios, monofásico 60 Hz cargas eléctricas.
- (5) **120/240 Voltios CA, 30 Amperios Twist-Lock receptáculo (NEMA L14-30R)** – Puede ser utilizado para suministrar energía eléctrica para la operación de 120 y / o 240 voltios CA, 30 amperios, monofásico 60 Hz cargas eléctricas.
- (6) **120 Voltios CA, 20 Amperios Dúplex (2) (NEMA 5-20R)** – Puede ser utilizado para suministrar energía eléctrica para la operación de 120 voltios CA, 20 amperios, monofásico 60 Hz cargas eléctricas.
- (7) **Terminal de puesta a tierra** – Consulte a un electricista acerca de los reglamentos de puesta a tierra locales.

# CONTROLES Y CARACTERÍSTICAS

## Partes incluidas

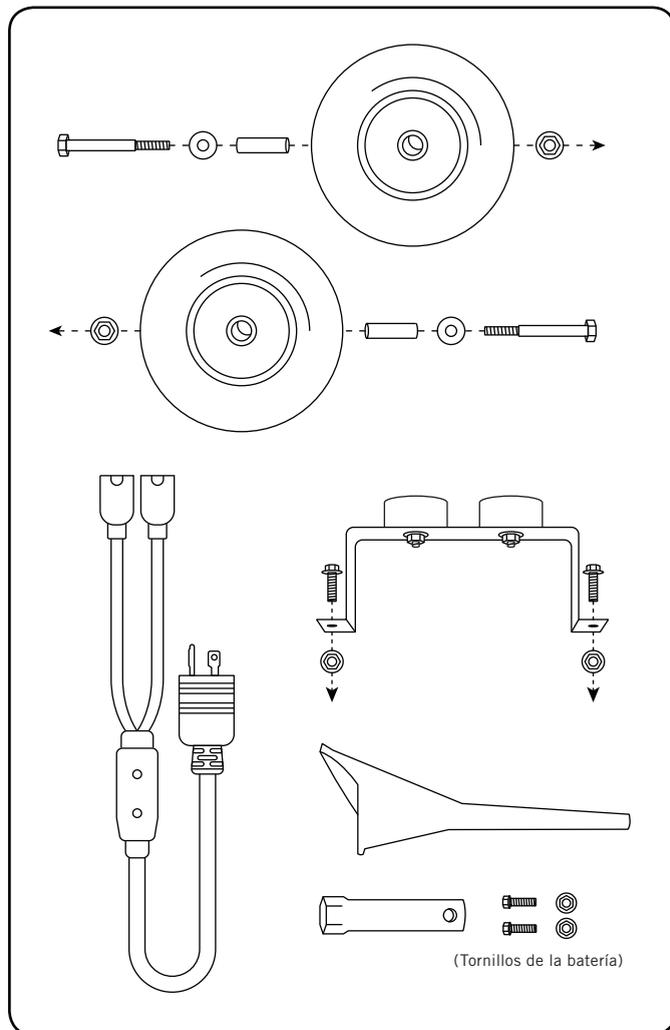
Su generador de gasolina modelo 41536 se despacha con las siguientes partes:

### Juego de ruedas

- Rueda, 10" . . . . . 2
- Tornillo (M10x125 para la rueda). . . . . 2
- Cojinete . . . . . 2
- Arandela Plana 10. . . . . 2
- Tuerca (M10) . . . . . 2
- Pata de apoyo con/ monturas anti-vibración . . . . . 1
- Tornillo (M8x16 para la pata de apoyo). . . . . 2
- Tuerca (M8) . . . . . 2

### Otros

- Embudo para aceite. . . . . 1
- Llave de bujías . . . . . 1
- Tornillo (M5x12 para los terminales de la batería) . 2
- Tuerca (M5 para los terminales de la batería) . . . . 2
- Cable de generador . . . . . 1



Su generador requiere un poco de montaje. Esta unidad se despacha de fábrica sin aceite. Antes de operarlo se le debe dar servicio agregándole combustible y aceite. Si tiene dudas acerca del montaje del generador, llame a nuestra línea de ayuda al 1-877-338-0999. Tenga a mano su número de serie y modelo.

### Retire el generador de la caja de embalaje

1. Coloque la caja de embalaje en una superficie sólida y plana.
2. Retire todo lo que viene en la caja excepto el generador.
3. Corte cuidadosamente cada esquina de la caja de arriba a abajo. Doble cada lado a ras del suelo a fin de formar una superficie para instalar el juego de ruedas y la pata de apoyo.

### Instale el juego de ruedas

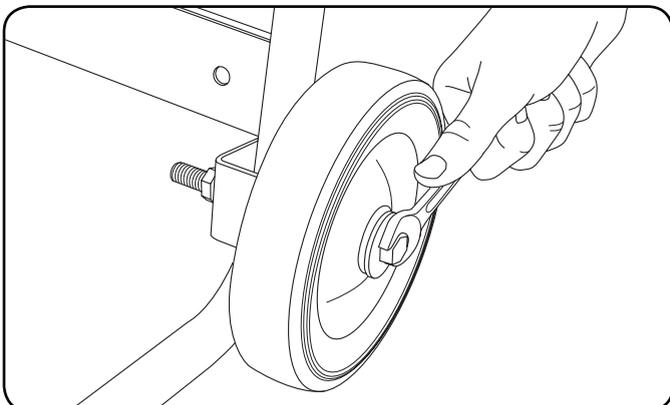
#### ! PRECAUCIÓN

El juego de ruedas no está diseñado para usarse en la vía pública.

Necesitará las siguientes herramientas para instalar las ruedas:

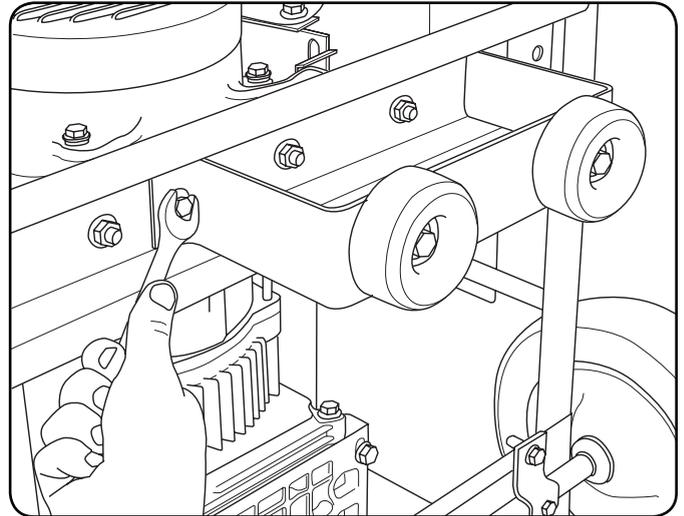
- Llave de 17 mm o llave ajustable (no incluido)
- Llave de tubo con dado de 16 mm Alicates (no incluido)
- Alicates (no incluido)

1. Antes de agregar aceite al motor, incline lentamente el generador de modo que el lado del motor quede arriba.
2. Pase el perno M10x125 por la arandela, el manguito y la rueda.
3. Pase el perno por el punto de montaje en el bastidor.
4. Afiánzelo firmemente con la tuerca M10.
5. Repita los pasos 2-4 para fijar la segunda rueda.



### Instale la pata de apoyo

1. Fije la pata de apoyo en el bastidor del generador con los tornillos de casquete (M8x16) y las contratuercas (M8).
2. Inclínele levemente el generador de modo que descance sobre las ruedas y la pata de apoyo.



### Conecta la batería

1. Remueva el cobertor de protección del cable rojo (+) de la batería.
2. Conecte el cable rojo (+) a la Terminal de color rojo (+) de la batería usando el tornillo (M5x12) y asegúrelo con la rondana de presión (M5).
3. Repita el paso 1- 2 para conectar el cable negro (-).

### Agregue aceite al motor

#### ! PRECAUCIÓN

NO trate de encender o arrancar el motor sin antes haberlo llenado correctamente con el tipo y cantidad de aceite recomendados. Si el generador resulta dañado por no acatar estas instrucciones se anulará la garantía.

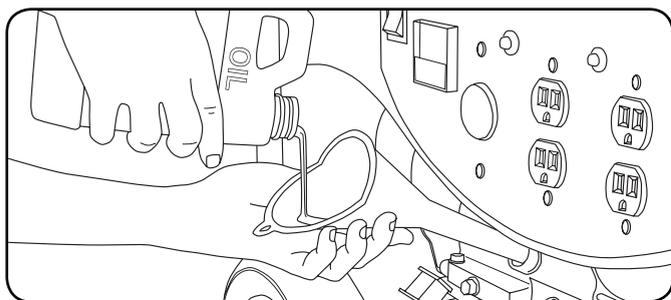
#### ! NOTA

El tipo de aceite recomendado es 10W-30 de 4-tiempos de aceite del automóvil. Por favor, consulte el apartado "Especificaciones" para obtener más información sobre los tipos de aceite.

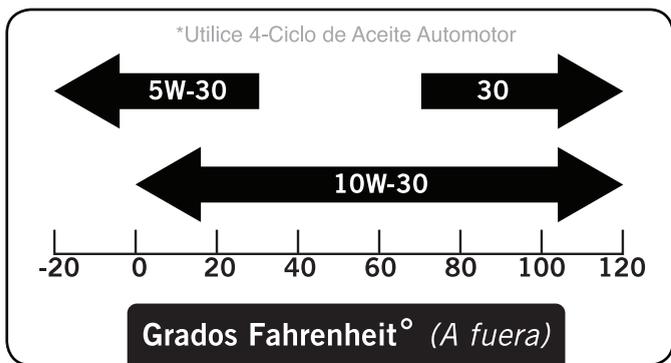
1. Coloque el generador en una superficie plana y nivelada.

# MONTAJE

## Agregue aceite al motor Continuación



2. Retire la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite para agregar el aceite.
3. Agregue 1,1 litros (1,16 cuarto de galón) de aceite (incluido) y vuelva a colocar la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite.



4. Revise diariamente el nivel del aceite y agregue según sea necesario.

### PRECAUCIÓN

El motor viene equipado con una válvula de corte y se detendrá cuando el nivel del aceite en el cigüeñal esté por debajo del valor umbral.

### NOTA

Revise el aceite durante el período de rodaje. En la sección Mantenimiento encontrará los intervalos de servicio recomendados.

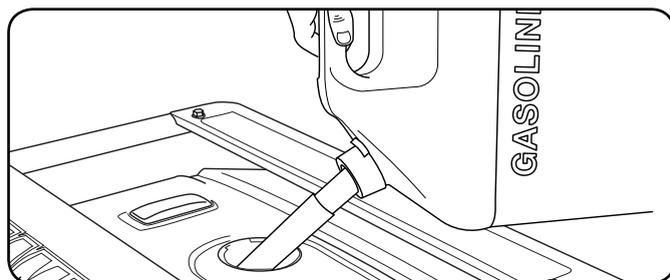
### NOTA

El rotor del generador tiene un cojinete de bolas sellado y prelubricado que no requiere lubricación adicional durante su vida útil.

## Agregue combustible

1. Use combustible normal sin plomo limpio y nuevo de al menos 85 octanos.

## Agregue combustible Continuación



2. NO mezcle aceite con combustible.
3. Limpie la zona alrededor de la tapa del tanque de combustible.
4. Retire la tapa del tanque.
5. Agregue lentamente el combustible en el tanque. NO lo rebose. Deje un espacio de aproximadamente ¼ de pulgada para la expansión del combustible.
6. Atornille la tapa del tanque y limpie con un paño todo el combustible derramado.

### ! PRECAUCIÓN

Use gasolina normal sin plomo de 85 octanos como mínimo.

No mezcle el aceite con la gasolina. Llene el tanque hasta aproximadamente ¼ de pulgada por debajo de la parte superior del mismo para permitir la expansión del combustible.

NO llene el tanque de combustible en interiores. NO llene el tanque de combustible cuando el motor esté funcionando o esté caliente.

NO rebose el tanque de combustible.

NO encienda ni fume cigarrillos al llenar el tanque de combustible.

## Puesta a tierra

Para evitar descargas eléctricas el generador debe estar correctamente conectado a una puesta a tierra apropiada.

### ! ADVERTENCIA

Si no se conecta a tierra correctamente, el generador puede causar descargas eléctricas.

En el panel de energía viene un terminal de puesta a tierra conectado al bastidor del generador. Para poner el generador a tierra en forma remota, conecte un alambre de cobre de grueso calibre (mínimo 12 AWG) entre el terminal de puesta a tierra del generador y una varilla de cobre enterrada. Le recomendamos encarecidamente que consulte a un electricista calificado a fin de garantizar el cumplimiento de los códigos eléctricos locales.

## Ubicación del generador

Consulte a la autoridad local. En algunas zonas, los generadores deben inscribirse en la empresa de electricidad local. Es posible que los generadores usados en obras de construcción estén sujetos a reglas y reglamentaciones adicionales. Este generador debe mantenerse a por lo menos cinco pies de todo material combustible. Deje al menos tres pies de espacio libre en todos los lados para permitir el enfriamiento, mantenimiento y servicio adecuados.

Coloque el generador en un área bien ventilada. NO coloque el generador cerca de orificios de ventilación o entradas donde las emanaciones del escape pudieran ingresar a zonas ocupadas o con poco espacio. Considere cuidadosamente las corrientes de viento y aire al ubicar el generador.

## Puesta a tierra

La puesta a tierra del sistema del generador conecta el bastidor a los terminales de puesta a tierra en el panel de energía.

El estator del generador está aislado del chasis y de la espiga de tierra del receptáculo de (CA). Los aparatos electrónicos que requieren una conexión a tierra, No podrían funcionar correctamente.

## Protección contra sobretensión

### PRECAUCIÓN

La fluctuación de voltaje puede afectar el correcto funcionamiento de equipos electrónicos sensibles.

Los dispositivos electrónicos, incluyendo computadoras y muchos artefactos programables usan componentes diseñados para operar dentro de un margen de voltaje estrecho y pueden resultar afectados debido a las fluctuaciones de voltaje momentáneas. Si bien no hay forma de prevenir las fluctuaciones de voltaje, usted puede tomar medidas para proteger los equipos electrónicos sensibles.

1. *Instale supresores de sobretensión enchufables con registro UL1449, CSA, en sus equipos electrónicos sensibles.* Los supresores de sobretensión vienen en estilos de toma única o de múltiples tomas. Están diseñados para brindar protección contra casi todas las fluctuaciones de voltaje de corta duración.

## Arranque del motor

1. Cerciórese de que el generador esté en una superficie plana y nivelada.
2. Desconecte todas las cargas eléctricas del generador. Nunca arranque ni detenga el generador con los dispositivos eléctricos enchufados o encendidos.
3. Gire la válvula hasta la posición abierta "On".
4. Da la vuelta al interruptor de encendido en posición "ON".
5. Mueva la palanca del obturador hasta la posición de obturación "Choke".
6. Encendido eléctrica: Gire el interruptor de encendido hasta la posición de encendido "Start".
7. Encendido arrancador: Tire lentamente el cable del arrancador hasta sentir resistencia, luego jálelo rápidamente.

### NOTA

Mantenga la palanca del estrangulador en la posición de difusión "Choke" al tirar una sola vez el arrancador de retroceso. Tras la primera vez, mueva la palanca de difusión a la posición de marcha "Run" y tire del arrancador de retroceso las 3 veces siguientes desde dicha posición.

8. A medida que el motor se calienta, mueva la palanca del obturador hacia la posición de funcionamiento "Run".

### NOTA

Si el motor arranca pero no funciona, verifique que el generador esté en una superficie plana y nivelada. El motor está equipado con un sensor de aceite bajo, el cual impedirá que el motor funcione cuando el nivel del aceite esté por debajo del valor umbral.

# OPERACIÓN

## Arranque del motor sin remoto Continuación

### NOTA

Si el motor arranca pero no funciona, verifique que el generador esté en una superficie plana y nivelada. El motor está equipado con un sensor de aceite bajo, el cual impedirá que el motor funcione cuando el nivel del aceite esté por debajo del valor umbral.

## Conexión de las cargas eléctricas

1. Deje que el motor se estabilice y caliente durante unos cuantos minutos después de hacerlo arrancar
2. Enchufe y encienda las cargas monofásicas de 120 voltios de CA y 60 Hz.
  - NO conecte cargas trifásicas en el generador.
  - NO conecte cargas de 50 Hz en el generador.
  - NO sobrecargue el generador.

### NOTA

Conectar un generador al tendido de su empresa de electricidad o a otra fuente de energía puede ser ilegal. Además, si se hace en forma incorrecta, esta acción podría dañar el generador y los artefactos, y usted o un empleado de la empresa eléctrica que pudiera estar trabajando cerca del tendido podría sufrir lesiones graves e incluso letales. Si planea hacer funcionar un generador portátil durante un apagón, avise inmediatamente a la empresa de electricidad y recuerde enchufar los artefactos directamente en el generador. No enchufe el generador en el tomacorriente del hogar. Ello podría crear una conexión al suministro de la empresa de electricidad. Usted tiene la responsabilidad de cerciorarse de que la electricidad del generador no sea retroalimentada hacia el tendido de la empresa de electricidad. Si va conectar el generador al sistema eléctrico de un edificio, consulte a la empresa de electricidad o a un técnico calificado. Las conexiones deben aislar el suministro del generador del suministro de la empresa de electricidad y deben cumplir todas las leyes y códigos pertinentes.

## Parada del motor

1. Apague y desenchufe todas las cargas eléctricas. Nunca arranque ni detenga el generador con los dispositivos eléctricos enchufados o encendidos.
2. Deje que el generador funcione sin carga durante varios minutos para estabilizar las temperaturas internas del motor y el generador.
3. Coloque el interruptor de encendido en la posición de apagado "Off".
4. Gire la válvula de combustible hasta la posición de apagado "Off".

## Parada del motor Continuación

**Importante:** Si el generador se mueve o se almacena a su vez la válvula de combustible a la posición "OFF" y garantizar el interruptor de encendido y el interruptor de la batería en el panel de alimentación están en la posición "OFF".

## No sobrecargue el generador

### Capacidad

Siga estos pasos sencillos para calcular los vatios de funcionamiento y arranque necesarios para sus propósitos.

1. Seleccione los dispositivos eléctricos que planea hacer funcionar al mismo tiempo.
2. Obtenga el total de vatios de funcionamiento de estos artefactos. Ésta es la cantidad de energía que necesita para mantenerlos funcionando.
3. Identifique el vatiaje de arranque más alto de todos los dispositivos identificados en el paso 1. Sume este número a la cantidad calculada en el paso 2. El vatiaje impulsivo es la cantidad extra de energía que se necesita para arrancar algunos equipos eléctricos. Si se siguen los pasos descritos en la sección "Administración de la energía" se garantizará que arranque un solo dispositivo a la vez.

## Administración de la energía

Use la fórmula siguiente para convertir voltios y amperios en vatios:

$$\text{Voltios} \times \text{Amperios} = \text{Vatios}$$

Para prolongar la vida útil del generador y los dispositivos conectados, siga estos pasos cuando agregue carga eléctrica:

1. Arranque el generador sin ninguna carga eléctrica conectada.
2. Deje que el motor funcione durante varios minutos para estabilizarlo.
3. Enchufe y encienda el primer artefacto. Es más conveniente conectar primero el artefacto con la carga más grande.
4. Deje que el motor se estabilice.
5. Enchufe y encienda el segundo artefacto.
6. Deje que el motor se estabilice.
7. Repita los pasos 5-6 para cada artefacto adicional.

### NOTA

Al agregar cargas nunca exceda la capacidad del generador.

## Tabla de referencia de vatiajes

Use la tabla para determinar los requisitos de vatiaje aproximados para su equipo.

### PRECAUCIÓN

Si la capacidad de carga especificado se excede el generador puede estar dañado.

Para determinar potencia total necesaria para alimentar un dispositivo, **agregue** Vatios de Funcionamiento a Partir de Watts. (A + B). Los vatios de arranque pueden exceder tres veces los vatiajes de funcionamiento. Los valores de la tabla siguiente son aproximados. En su herramienta o artefacto se indica el consumo de vatiaje real.

Artefacto	(A) Vatios funcionamiento	(B) Vatios arranque
<b>Fundamentales</b>		
Bombilla de 100W	100	
Refrigerador/congelador	1200	2400
Congelador	500	500
Bomba de sumidero	600	1800
Bomba de pozo, 1 HP	2000	4000
Calentador de agua	4000	
Sistema de seguridad	180	
Radio AM/FM	300	
Abridor de portón de garaje, 1/2 HP	500	600
Cargador de batería 12V DC	110	
<b>Calefacción/enfriamiento</b>		
Aire acondicionado, 12000 BTU	1700	2500
Ventilador	300	600
Ventilador chimenea, 1/3 HP	1200	2000
<b>Electrodomésticos</b>		
Microondas 1000W	1000	
Cocina eléctrica – Un elemento	1500	
Sartén eléctrica	1250	
Cafetera	1500	
Lavadora de ropa	1200	
<b>Entretenimiento</b>		
Reproductor de CD/DVD / VCR	100	
Receptor estereofónico	450	
Televisor de 27"	500	
PC con monitor de 15"	800	
<b>Obra</b>		
Lijadora de banda de 3"	1000	1500
Esmeriladora de banco de 6"	700	1500
Sierra circular	1500	1500
Compresor de 1 1/2 HP	2500	2500
Recortadora de bordes	500	500
Taladro manual de 1/2"	1000	1000
Segadora	1200	1800
Rociador de pintura	600	1200
Sierra de mesa	2000	2000

## Operación a gran alturæ

La densidad del aire a elevada altitud es menor que a nivel del mar. La potencia del motor se reduce a medida que disminuyen la masa de aire y la relación aire-combustible. La potencia del motor y la salida del generador se reducirán aproximadamente un 3½% por cada 1000 pies de elevación sobre el nivel del mar. Esto es una tendencia natural y no puede cambiarse ajustando el motor. A altitudes suficientemente elevadas también pueden producirse altas emisiones de escape debido al mayor enriquecimiento de la relación aire-combustible. Entre otros problemas de elevada altitud pueden incluirse arranque difícil, mayor consumo de combustible y suciedad en las bujías.

Para solucionar problemas de elevada altitud que no sean la pérdida natural de potencia, Champion Power Equipment puede proporcionar un surtidor principal de carburador para elevada altitud. Comuníquese con el Servicio al Cliente para obtener el surtidor principal alternativo y las instrucciones de instalación. Dichas instrucciones están disponibles también en el Boletín Técnico (Technical Bulletin) en el sitio web de Champion Power Equipment.

En la tabla siguiente aparece el número de parte y la altitud mínima recomendada para usar el surtidor principal de carburador para elevada altitud.

	Número de parte	Altitud
Surtidor principal estándar	ST190FD-2-1131000-17	6000 pies
Surtidor principal de altitud	490.131017.01	(1800 metros)

### ⚠️ ADVERTENCIA

La operación con el surtidor principal alternativo a elevaciones inferiores a las mínimas recomendadas puede dañar el motor. Para operaciones a elevaciones inferiores, debe usarse el surtidor principal estándar. Hacer funcionar el motor con la configuración incorrecta a una altitud dada puede aumentar sus emisiones y disminuir la eficiencia y el rendimiento del combustible.

# MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

El propietario/operador debe realizar todo el mantenimiento periódico.

## ⚠️ ADVERTENCIA

Nunca opere un generador dañado o defectuoso.

## ⚠️ ADVERTENCIA

Alterar el limitador fijado de fábrica anulará la garantía.

## ⚠️ ADVERTENCIA

El mantenimiento incorrecto anulará la garantía.

## 🗨️ NOTA

El mantenimiento, reemplazo o reparación del sistema del control de emisión puede realizarse por cualquier persona o en un establecimiento de reparación de motores.

Complete oportunamente todo el mantenimiento programado. Corrija todos los problemas antes de operar el generador.

## 🗨️ NOTA

Para obtener asistencia de servicio o repuestos, llame a nuestra línea de ayuda al **1-877-338-0999**

## Mantenimiento del motor

Para evitar arranques accidentales, retire y ponga a tierra el alambre de la bujía antes de realizar cualquier tipo de servicio.

### Aceite

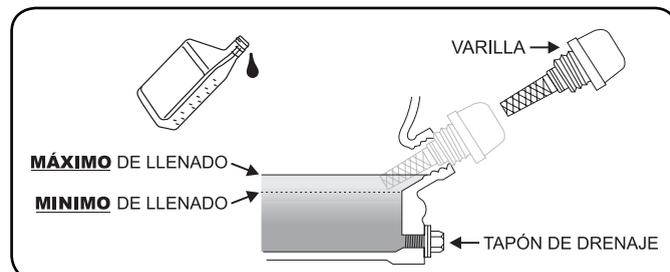
Cambie el aceite cuando el motor esté tibio. Consulte las especificaciones de aceite para seleccionar el aceite adecuado según su entorno de operación.

1. Retire el tapón de drenaje de aceite con un dado de 15 mm y una extensión.
2. Deje que el aceite se drene completamente.
3. Vuelva a colocar el tapón.
4. Retire la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite para agregar el aceite.
5. Agregue 1,1 litros (1,16 ct. gal.) de aceite y vuelva a colocar la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite.
6. Deseche el aceite usado en una planta aprobada para el tratamiento de desechos.management facility.

### Aceite Continuación

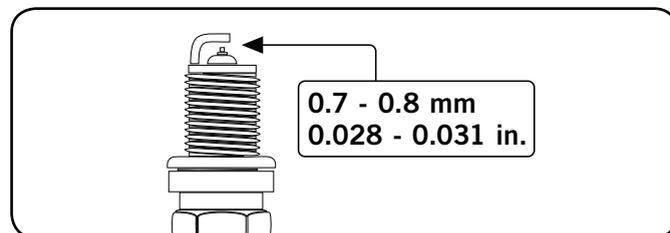
## 🗨️ NOTA

Una vez que el petróleo ha sido añadido al motor, el nivel de aceite debe ser de 1-2 hilos por debajo del orificio de llenado. Si se usa la varilla para comprobar el nivel de aceite, NO tornillo de la varilla de medición durante la comprobación.



### Bujías

1. Retire de la bujía el cable de la misma.
2. Use la herramienta para bujías que viene con el generador para retirarla.
3. Revise el electrodo en la bujía. Debe estar limpio y no desgastado para producir la chispa de encendido.
4. Cerciérese de que la abertura de la bujía sea de 0,7 - 0,8mm (0,028 - 0,031 pulg.).



5. Al reemplazarla, consulte la tabla de recomendaciones sobre bujías.
6. Atornille cuidadosamente la bujía en el motor.
7. Use la herramienta para bujías a fin de instalarla firmemente.
8. Conecte el alambre de la bujía en la misma.

### Filtro de aire

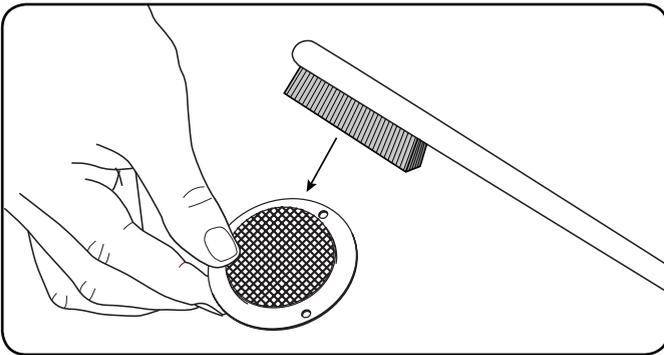
1. Retire la cubierta a presión que sujeta el filtro de aire al conjunto.
2. Retire el elemento de espuma.
3. Lávelo con detergente líquido y agua. Estrújelo totalmente en un paño limpio hasta secarlo.

### Filtro de aire Continuación

4. Satúrelo con aceite de motor limpio.
5. Estrújelo en un paño absorbente limpio para eliminar el exceso de aceite.
6. Coloque el filtro en el conjunto.
7. Vuelva a colocar la tapa del filtro y encájela en su lugar.

### Parachispas

1. Deje que el motor se enfríe completamente antes de dar servicio al parachispas.
2. Retire los tres tornillos que sujetan la placa protectora que retiene el extremo del parachispas al silenciador.
3. Retire la pantalla del parachispas.
4. Use un cepillo de alambre y elimine cuidadosamente los depósitos de carbono de la pantalla del parachispas.
5. Reemplace el parachispas si está dañado.
6. Coloque el parachispas en el silenciador y fíjelo con los tres tornillos.



### ! PRECAUCIÓN

El no limpiar el parachispas menoscabará el rendimiento del motor.

### ! NOTA

Las leyes federales y locales, así como los requisitos administrativos indican cuándo y dónde se requieren parachispas. Al especificarlos, los parachispas se requieren para operar este generador en plantaciones de bosques nacionales. En California, este generador no debe usarse en ningún terreno con árboles, arbustos o hierba si el motor no está equipado con un parachispas.

### Limpieza

### ! PRECAUCIÓN

NO rocíe el motor con agua.

El agua puede contaminar el sistema de combustible.

### Limpieza Continuación

Use un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores del motor. Use un cepillo de cerdas suaves para eliminar la suciedad y el aceite.

Use un compresor de aire (25 PSI) para despejar la suciedad y los desechos del motor.

### Ajustes

La mezcla de aire-combustible no es ajustable. El alterar el limitador puede dañar el generador y los dispositivos eléctricos y anulará la garantía. CPE le recomienda que se comunique con la línea de servicio llamando al **1-877-338-0999** para satisfacer todas sus demás necesidades de servicio y ajustes.

### Programa de mantenimiento

Siga los intervalos de servicio indicados en el siguiente programa. Dé servicio al generador más frecuentemente cuando lo opere en condiciones adversas. Comuníquese con nuestra línea de ayuda llamando al **1-877-338-0999** para ubicar al proveedor de servicio más cercano certificado por Champion Power Equipment a fin de satisfacer sus necesidades de mantenimiento para el generador o el motor.

Cada 8 horas o diariamente	
	Revise el nivel del aceite
	Limpie alrededor de la entrada de aire y el silenciador
Primeras 5 horas	
	Cambie el aceite
Cada 50 horas o cada estación	
	Limpie el filtro
	Cambie el aceite si está operando bajo cargas pesadas o en entornos calientes
Cada 100 horas o cada estación	
	Cambie el aceite
	Limpie/ajuste la bujía
	Revise/ajuste el espacio de la válvula *
	Limpie el parachispas
	Limpie el tanque de combustible y el filtro *
Cada 250 horas	
	Limpia la cámara de combustión *
Cada 3 años	
	Reemplace la línea de combustible

\*Debe ser llevado a cabo por propietarios con conocimiento o experiencia, o bien un proveedor de servicio certificado por Champion Power Equipment

# MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

## Mantenimiento del generador

Cerciórese de mantener el generador limpio y correctamente almacenado. Opere la unidad en una superficie plana y nivelada en un entorno limpio y seco. NO exponga la unidad a condiciones extremas, polvo, suciedad, humedad excesivos ni a vapores corrosivos.

### ⚠ PRECAUCIÓN

NO use una manguera de jardín para limpiar el generador.

El agua puede ingresar por las ranuras de ventilación y dañar los devanados del generador.

Use un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores del generador. Use un cepillo de cerdas suaves para eliminar la suciedad y el aceite. Use un compresor de aire (25 PSI) para despejar la suciedad y los desechos del generador.

## Almacenamiento

El generador debe arrancarse al menos una vez cada 14 días y dejarlo funcionar por lo menos durante 20 minutos. Siga estas pautas para el almacenamiento por tiempo prolongado.

### Almacenamiento del generador

1. Deje que el motor se enfríe completamente antes de guardarla.
2. Limpie el generador de acuerdo con las instrucciones en la sección Mantenimiento.
3. Gire la válvula de combustible aspiradora a la posición "OFF".
4. Asegúrese de que todos los aparatos están desconectados del generador. Arranque el motor y dejarlo funcionar hasta que el combustible en la línea y el carburador se consume y muere el motor.
5. Pulse el interruptor de la batería a "OFF".
6. Añadir un estabilizador de combustible en el tanque de combustible.
7. Cambie el aceite.
8. Retire la bujía y vierta aproximadamente ½ onza de aceite en el cilindro. Haga girar el motor lentamente para distribuir el aceite y lubricar el cilindro.
9. Vuelva a colocar la bujía.
10. Guarde la unidad en un lugar limpio y seco de la luz solar directa.

## Desconecte la batería

1. Remueva el cobertor de protección del cable negro/negativo de la batería.
2. Desconecte el cable negro/negativo de la terminal de color negro/negativo de la batería y guárdela el tornillo (M5x12) y la rondana de presión (M5).
3. Repita el paso 1-2 para desconectar el cable rojo/positivo.
4. Guárdela la batería en un lugar limpio y seco.

## Cargue la batería

Para los generadores equipados con baterías para arranque eléctrico, el mantenimiento correctos de las baterías y de almacenamiento deben ser seguidas. Un cargador de batería automático con goteo automático de capacidad de carga debe ser utilizado para cargar la batería. Velocidad máxima de carga no debe exceder de 1,5 amperios. Siga las instrucciones incluidas con el cargador de la batería. La batería debe estar completamente cargada al menos una vez al mes.

### Especificaciones del motor

- Motor . . . . . 439 cc OHV CPE (Electirc Start)

### Especificaciones del generador

- Vatiaje de Funcionamiento . . . . . 7200 vatios
- Vatiaje de Arranque . . . . . 9000 vatios
- Carga CA . . . . . 120/240 V
- Fase . . . . . Única
- Frecuencia . . . . . 60 Hz
- Capacidad de Combustible . 22,4 litros (5,9 galones)
- Peso Bruto . . . . . 107,3 kg (236,1 libras)
- Peso Neto . . . . . 99,7 kg (219,3 libras)
- Altura . . . . . 66,1 cm (26 pulgadas)
- Ancho . . . . . 68,8 cm (27 pulgadas)
- Largo . . . . . 70,48 cm (27,7 pulgadas)

### Combustible

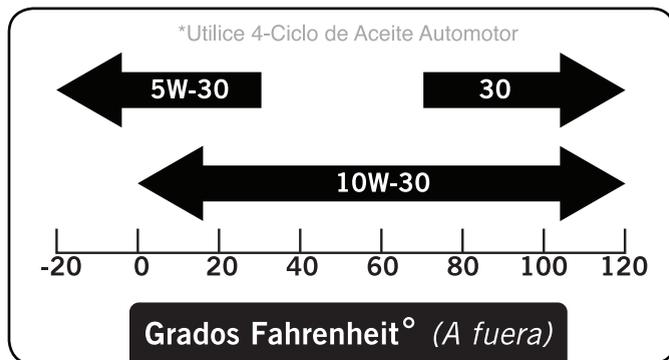
La capacidad de combustible es de 22,4 litros (5,9 galones). Use gasolina normal sin plomo de 85 octanos como mínimo y un contenido de etanol de menos de 10% en volumen.

### Aceite

Use aceite de automoción 4-tiempos.

La capacidad del aceite es de 1,1 litros (1,16 ct. gal.).

Consulte la tabla siguiente para los tipos de aceite recomendado para su uso en el generador.



### Bujías

Recomendado reemplazo de la bujía:

- **NGK BR6ES o equivalente**

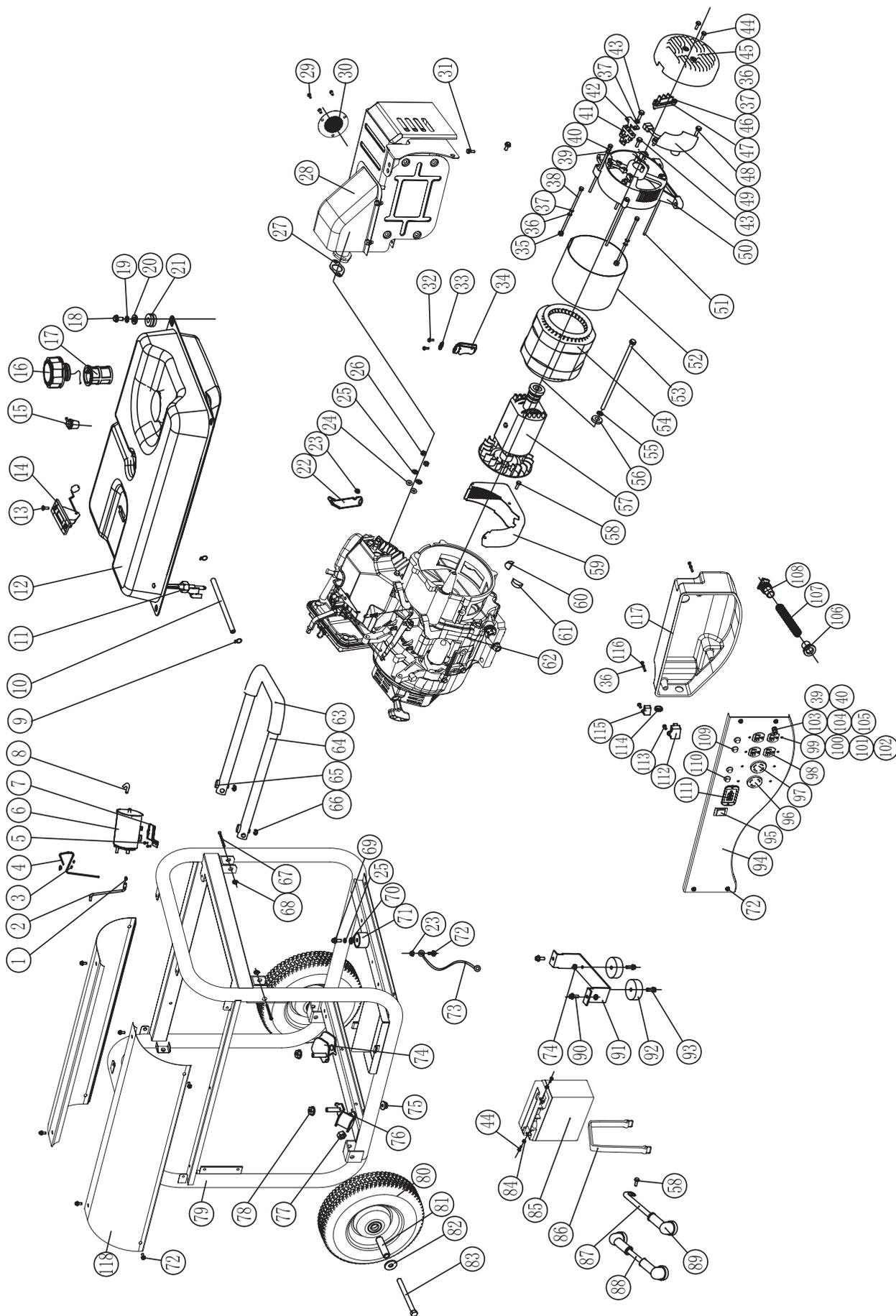
Cerciórese de que la abertura de la bujía sea de 0,7 – 0,8 mm (0,028 – 0,031 pulg.).

### Espacio de la válvula

- Entrada de 0,13 – 0,17 mm (0,005 – 0,007 pulg.)
- Salida de 0,18 – 0,22 mm (0,007 – 0,009 pulg.)

# ESPECIFICACIONES

## Diagrama de partes

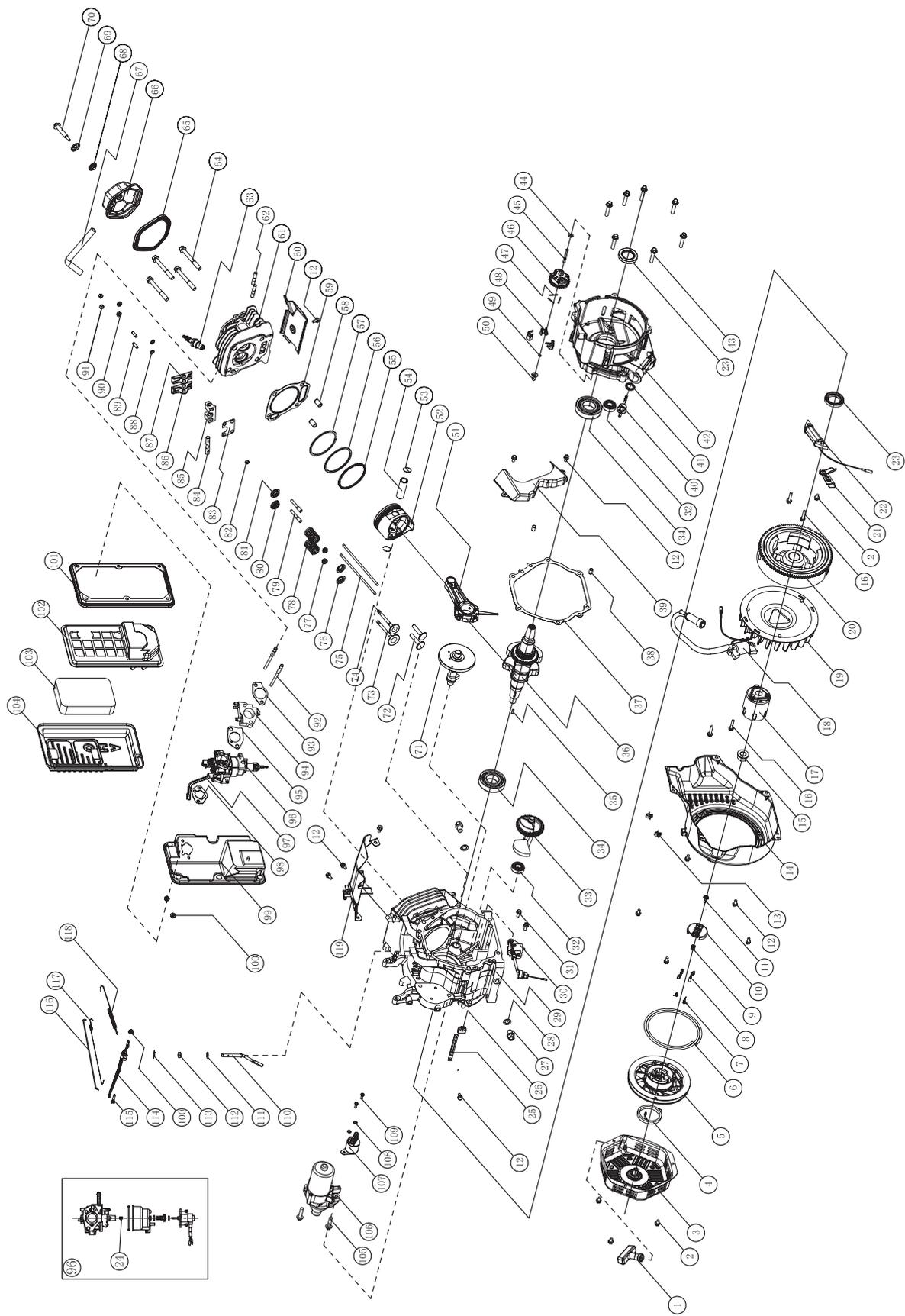


#	Numero de Parte	Descripcion	Ctd
1	ST160F-1070007	7 Mm de la línea de combustible clip	2
2	ST05FD-04712003-CARB	Manguera de aire más limpio	1
3	ST168FD-1070408-CARB	Clip	2
4	509.070014.01	Renovación de la manguera de la válvula	1
5	GB5789-FB8-12	Brida perno m8 x 12	4
6	ST05FD-04712100-CARB	Cartucho de carbón	1
7	ST05FD-04712005-CARB	La ayuda del brazo	1
8	ST05FD-04712002-CARB	Codo de 90 °	1
9	ST188FD-1070006A	Clip 8	2
10	509.070011.01	Línea de combustible, 8.9 "	1
11	ST02FD-04160000	Combustible polla	1
12	509.071000.35-Y	Tanque de combustible	1
13	GB1667-S5-10	Tornillo M5 x 10	2
14	ST05FD-04711200-CARB	De combustible del conjunto de instrumentos	1
15	ST168F-1070400-K	Válvula de vuelco, kelch	1
16	168.070100.01	Tapa del tanque de combustible	1
17	ST168F-1070006A	Filtro de combustible	1
18	GB5789-FB6-20	Brida perno M6 x 20	4
19	GB93-LW-6	Arandela de seguridad 6	4
20	GB90-W-6	Lavadora 6	4
21	ST02FD-04100010	Depósito de goma	4
22	ST188FD-1090006	De aire se mantienen limpios	1
23	GB41-N-6	Tuerca M6	2
24	GB90-W-8	Lavadora 8	2
25	GB93-LW-8	Arandela de seguridad 8	4
26	GB41-N-8	Tuerca m8	2
27	ST188FD-1100001-G	Junta del silenciador	1
28	188.101000.06	Silenciador	1
29	GB1667-S5-12	Tornillo M5 x 12	3
30	188.101500.31	Apagachispas conjunto	1
31	GB5789-FB8-20	Brida perno m8 x 20	1
32	GB5789-FB6-12	Brida perno M6 x 12	2
33	ST168FD-1100003-CARB	Arandela de la válvula de sai	1
34	ST168FD-1100300-CARB	Válvula de sai	1
35	GB41-N-5	Tuerca M5	2
36	GB90-W-5	5 lavadora	5
37	GB93-LW-5	Arandela de seguridad 5	5
38	GB5781-B5-229	Perno M5 x 229	2
39	GB90-W-6	Lavadora 6	6
40	GB93-LW-6	Arandela de seguridad 6	6
41	ST05FD-1152035	Cepillo de montaje	1
42	ST02FD-02100008	Cepillo de la placa de soporte	1
43	GB5781-B5-20	Pernos M5 x 20	1
44	GB5789-FB5-12	Brida perno M5 x 12	2
45	ST05FD-1152001(Y)	Generador de la cubierta del extremo	1
46	GB5781-B5-16	Perno M5 x 16	2
47	ST02FD-02100010	Terminal	1
48	GB5789-FB5-16	Brida perno M5 x 16	2
49	ST07FD-02010100	Avr	1
50	ST05FD-1152002	Cubierta del extremo	1
51	GB5789-FB6-194	Brida perno M6 x 194	4
52	ST07FD-02011001	Estator cubierta	1
53	GB5789-FB10-1.25-280	Brida perno M10 x 1.25 x 280	1
54	ST07FD-02011100	Estator	1
55	GB93-LW-10	Arandela 10	1
56	GB90-W-10	Arandela 10	1
57	ST07FD-02011200	Un borrador del rotor	1

#	Numero de Parte	Descripcion	Ctd
58	GB5789-FB6-8	Brida perno M6 x 8	2
59	ST05FD-1151600	Cubierta	1
60	ST05FD-1152008	Un plug-	1
61	ST05FD-1152009	Plug-b	1
62	190FDE-2-GC	Motor	1
63	ST182FD-1742203-UC	Cubierta de la manija	1
64	509.200701.07	Manejar	1
65	ST05FD-03161202	Manejar la arpillera	2
66	GB896-B-6	Bafle 6	2
67	ST05FD-03160004	Pasador	2
68	GB896-B-8	8 bafle	2
69	GB5789-FB8-35	Brida perno m8 x 35	2
70	GB90-W-8	Lavadora 8	2
71	ST182FD-1742003-UC	Caucho inferior recta	2
72	GB5789-FB6-12	Brida perno M6 x 12	14
73	ST02FD-1152010-5	Cable a tierra	1
74	ST05FD-1151400-1	Caucho fondo 2	1
75	GB41-N-8	Tuerca m8	8
76	ST05FD-1151300-1	Parte inferior de goma 1	1
77	GB41-N-10	Tuerca M10	2
78	GB41-N-10	Tuerca M10	2
79	ST05FD-0196-6	Marco	1
80	ST188FD-1744002-T	Rueda de 10 pulgadas	2
81	ST36QXG-03000002	10.5 Buje x 69.5	2
82	GB90-W-10	Arandela 10	2
83	GB5781-B10-125	Perno M10 x 125	2
84	GB41-N-5	Tuerca M5	2
85	FM12180	Batería, 12v18ah	1
86	509.200904.00	Batería de la placa	1
87	ST168FD-1750002-C7	Cable de la batería, negativo	1
88	ST168FD-1750002-C6	Cable de la batería, positivo	1
89	ST05FD-03011112	Batería grumete	3
90	GB5789-FB8-16	Brida perno m8 x 16	2
91	ST05FD-03020301-84	Soporte para las piernas	1
92	ST188FD-1743002-C	La vibración de montaje	2
93	GB5789-FB8-25	Brida perno m8 x 25	2
94	5C40E(F)	Panel de control	1
95	29.001.00	Interruptor	1
96	ST02FD-05502020	Receptáculo I5-30r	1
97	ST02FD-05502022	Receptáculo I14-30r	1
98	ST02FD-05502023	Receptáculo 5-20r	2
99	GB1667-S4-14	Tornillo M4 x 14	10
100	GB93-LW-4	Bloqueo 4 lavadora	8
101	GB90-W-4	4 lavadora	10
102	GB41-N-4	Tuerca M4	8
103	GB5781-B6-22	Perno M6 x 22	1
104	GB41-N-6	Tuerca M6	2
105	GB90-W-6	Lavadora 6	1
106	ST05FD-05215001	Ojal	1
107	ST05FD-05215009	Conducto	1
108	ST05FD-05215003	Ojal	1
109	ST02FD-05302001-L20	20 Amp disyuntor	2
110	ST02FD-05302001-L30	30 Amp disyuntor	2
111	DPO3-00000000-2	Intelligauge	1
112	OV01-00000000	Transición	1
113	GB1667-S5-14	Tornillo M5 x 14	2
114	ST188FD-1020001	Ojal	1
115	BG01-00000000	Rectificador	1
116	GB1667-S5-38	Tornillo M5 x 38	3
117	ST05FD-05205011	Silenciador interno protector	1
118	ST05FD-03160001-Y	Tanque de combustible del ala	2

# ESPECIFICACIONES

## Diagrama de partes del motor

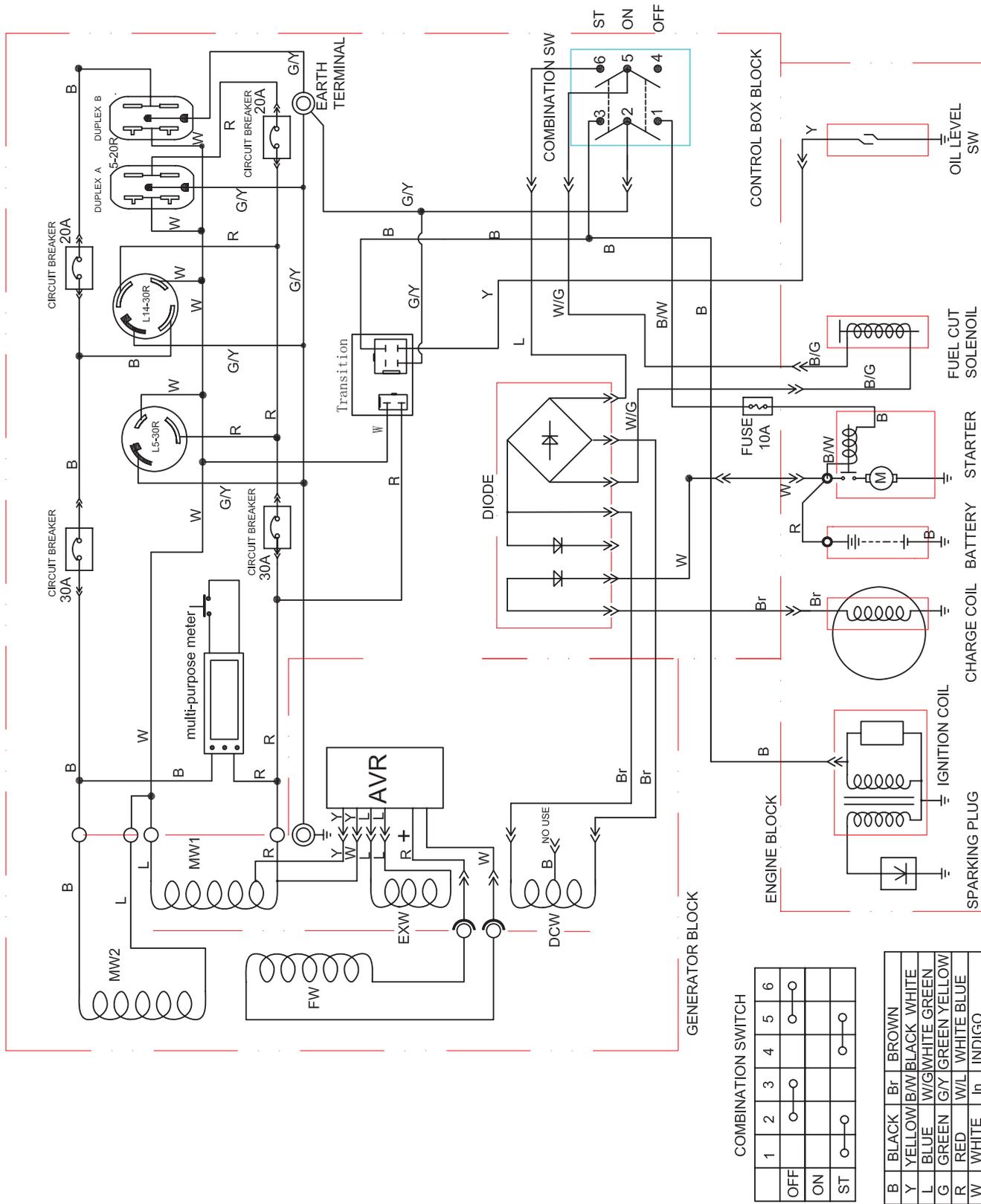


#	Número de Parte	Descripción	Ctd
1	ST160F-1061200	Botón de arranque de retroceso	1
2	GB5789--86-FB6-8	Brida de tornillo M6 * 8	4
3	ST188F-1060100-G	Un borrador de retroceso caso de arranque	1
4	ST188F-1060009	Resorte de retorno de arranque	1
5	ST188F-1060008	Polea de arranque de retroceso	1
6	ST188F-1060007	Cuerda de arranque de retroceso	1
7	ST188F-1060006	Ratchet primavera	2
8	ST188F-1060005	Ratchet arranque	2
9	ST188F-1060004	Ratchet guía del muelle	1
10	ST188F-1060003	Ratchet guía	1
11	ST188F-1060002	Ratchet perno guía	1
12	GB5789--86-FB6-12	Brida de tornillo M6 * 12	12
13	ST188FD-1130004	alambre de clip	2
14	ST188FD-1081000-G	Cubierta del ventilador borrador	1
15	ST188F-1050006	tuerca especial	1
16	GB5789--86-FB6-29	Brida de tornillo 6 * 29	4
17	ST188F-1060001	Polea de arranque un borrador	1
18	ST188F-1122000-G	ignición	1
19	ST190F-2-1080002	ventilador de refrigeración	1
20	ST188F-1121000-A	un borrador del volante	1
21	ST188F-1030002	alambre plano	1
22	ST188F-1123000	bobina Electríf	1
23	ST188F-1030200	aceite de foca	2
24	ST190FD-2-1131000-17	JET principal	1
25	ST188F-1030001	alambre de clip	1
26	ST188F-1030012	ojal	1
27	139FMD-1003101	Perno de drenaje del enchufe	2
28	139FMD-1003102	Drenaje lavadora enchufe	2
29	ST190F-2-1030006-G	cárter assy	1
30	ST188FD-1127000-A	Nivel de aceite cambiar assy	1
31	GB5789--86-FB6-15	Brida de tornillo 6 * 15	2
32	GB/T276-94	Radiales de bolas bearing 6202/P6	2
33	ST190F-2-1050303	balance de engranajes	1
34	GB/T276-94 6207/C3	Radiales de bolas 6207/C3	2
35	ST188F-1050304	clave	1
36	ST190FD-2-1050301	cigüeñal borrador	1
37	ST188F-1030010-G	Caja de embalaje de cobertura (sin amianto)	1
38	ST168F-1030015-G	Clavija de 9 pines * 14	2
39	ST188F-1080002-G	sudario	1
40	ST188FD-1030003-A	Aceite de la tapa de llenado de la Asamblea	1
41	ST188F-1030014	Aceite de la tapa de llenado de embalaje	1
42	ST188F-1030011	CUBIERTA DE CARTER	1
43	GB5789--86-FB8-40	Brida perno 8 * 40	7
44	ST160F-1110108	lavadora	1
45	ST188F-1110009	gobernador del eje	1
46	ST188F-1110101	Gobernador titular de peso	1
47	ST188F-1110102	Gobernador pin peso	3
48	ST188F-1110103	gobernador de peso	3
49	ST160F-1110103	Gobernador clip del eje	1
50	ST188F-1110008	gobernador deslizante	1
51	ST190F-2-1050200	Conjunto de biela	1
52	ST190F-2-1050001	pistón	1
53	ST188F-1050004	Pistón clip pin	2
54	ST188F-1050005	del bulón	1
55	ST190F-1050100	Aceite de foca establecer un borrador	1
56	ST190F-1050003	Establecer segundo anillo	1
57	ST190F-1050002	Establecer el primer anillo	1
58	ST188F-1030013	pin pasador	2
59	ST190F-1030008-G	Ataúd de la culata	1
60	ST188F-1080001-G	sudario	1
61	ST190F-2-1011000-G	la cabeza un borrador	1

#	Número de Parte	Descripción	Ctd
62	ST188F-1010001	tornillo	2
63	NHSP LD F6RTC	bujía	1
64	ST188F-1030009	tornillo	4
65	ST188F-1020003-CPE	Cabeza sobre embalaje	1
66	ST190F-2-1020100	La cabeza cubierta de un borrador	1
67	ST188FD-1020002	Tubo	1
68	ST188F-1020004	La cabeza del perno de embalaje cubrir	1
69	ST188F-1020005	Cabeza de arandela Perno de la cubierta	1
70	ST190F-2-1020006	Tornillo cubierta de la cabeza	1
71	ST190F-2-1041000	un borrador del árbol de levas	1
72	ST190F-2-1040012	válvula de levantador	2
73	ST190F-2-1040003	IN, de la válvula	1
74	ST190F-2-1040011	EX, la válvula	1
75	ST188F-1040010-II	la varilla de empuje	2
76	ST188F-1040006	Arandela de la válvula	2
77	ST188F-1040004	válvula de cierre	2
78	ST188F-1040007	resorte de válvula	2
79	ST168F--1040027	perno de pivote	2
80	ST188F-1040002	EN, el retén del resorte de válvula	1
81	ST188F-1040008	Ex, válvula de retención de la primavera	1
82	ST188F-1040009	la válvula de los rotadores	1
83	ST188F-1040028	Guía de la varilla de empuje placa	1
84	ST188F-1040021	ejes de balancines	1
85	ST188F-1040026	Válvula de balancín	1
86	ST188F-1040022	La válvula de admisión del balancín de escape	1
87	ST188F-1040023	Válvula de escape del balancín de escape	1
88	GB97.1-85	Arandela 6	2
89	ST160F-1040024	Rocker Bolt brazo	2
90	GB6177--86-N6	Tuerca M6	2
91	ST160F-1040025	Pivote tuerca de ajuste	2
92	ST188FD-1010002	tornillo	2
93	ST188FD-1130003	Carburador de empaque aislante (no de amianto)	1
94	ST188F-1134000	carburador aislante	1
95	ST188F-1130002	Carburador de empaque (sin amianto)	1
96	ST190FD-2-1131000-A	carburador assy	1
97	ST188FD-1130100-C	La palanca del estrangulador borrador	1
98	ST188FD-1130001	Carburador de empaque (sin amianto)	1
99	ST1888FD-1090100-CARB	Aire limpio codo borrador	1
100	GB6177 M6	Tuerca M6	3
101	ST1888FD-1090002	Sello, placa	1
102	ST1888FD-1090003	separador	1
103	ST1888FD-1090004	Aire limpio elemento	1
104	ST1888FD-1090200-G	Aire limpio cubrir un borrador	1
105	GB5789--86- FB8-35	Brida tornillo M8 x 35	2
106	ST188F-1125000	Arranque el motor	1
107	ST188F-1126000	relé	1
108	GB93-87-LW-5	Lavadora de bloqueo	2
109	GB29.2-88-FB5-20	Brida tornillo M5 x 20	2
110	ST188F-1110003	Cubierta del eje del brazo	1
111	ST188F-1110005	Arandela 8.2 x 17 x 0,8	1
112	ST188F-1030100	aceite de foca	1
113	ST188F-1110007	pin clip	1
114	ST188F-1110006	gobernador del brazo	1
115	ST160F-1110004	Gobernador perno de	1
116	ST188F-1110002	el gobernador Rod	1
117	ST188F-1110001	Muelle de retorno del acelerador	1
118	ST188F-1110004	gobernador de primavera	1
119	ST188FD-1081000-G	Control assy	1

# ESPECIFICACIONES

## Diagrama de cableado



Problema	Causa	Solución
El generador no arranca	Sin combustible	Agregue combustible
	Bujía defectuosa	Reemplácela
	Unidad cargada durante el arranque	Retire la carga de la unidad
El generador no arranca;	Nivel de aceite bajo	Llene el cigüeñal hasta el nivel correcto
		Coloque el generador en una superficie plana y nivelada
Arranca, pero funciona bruscamente	Estrangulador en posición incorrecta.	Ajústelo.
	Alambre de la bujía suelto	Conéctelo a la bujía
El generador se apaga durante la operación	Sin combustible	Llene el tanque
	Nivel de aceite bajo	Llene el cigüeñal hasta el nivel correcto. Coloque el generador en una superficie plana y nivelada
El generador no puede proporcionar suficiente energía o se sobrecalienta	Generador sobrecargado	Revise la carga y ajústela. Vea la sección "Administración de la energía"
	Ventilación insuficiente	Revise si hay restricción de aire. Cámbielo a un área bien ventilada
Sin salida de CA	Cable incorrectamente conectado	Revise todas las conexiones
	Dispositivo conectado defectuoso	Reemplácelo
	Cortacircuito abierto	Reinícielo
	Conjunto de cepillo defectuoso	Reemplácelo (centro de servicio)
	Regulación de voltaje automática defectuosa	Reemplácela (centro de servicio)
	Cableado suelto	Revise y apriete las conexiones del cableado
	Otro	Llame a la línea de ayuda.
El generador oscila	Limitador del motor defectuoso	Comuníquese con la línea de ayuda
Disyunción repetida del cortacircuito	Sobrecarga	Revise la carga y ajústela. Vea la sección "Administración de la energía"
	Cables o dispositivo defectuosos	Revise si hay alambres dañados, pelados o raídos. Reemplace el dispositivo defectuoso

### Para soporte técnico adicional:

#### Servicio técnico

Lunes – Viernes 8:30 AM – 5:00 PM (PST/PDT)

Sin costo: 1 (877) 338-0999

tech@championpowerequipment.com

# GARANTÍA

## GARANTÍA

CHAMPION POWER EQUIPMENT  
GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS

### Calificaciones de garantía

Champion Power Equipment (CPE) registrará esta garantía una vez que reciba su tarjeta de inscripción de garantía y una copia de su recibo de venta de uno de sus locales CPE minoristas como comprobante de compra. Envíe su registro de garantía y el comprobante de compra dentro de diez (10) días de la fecha en que adquirió el producto.

### Garantía de reparación/reemplazo

CPE garantiza al comprador original que los componentes mecánicos y eléctricos estén libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de un año (piezas y mano de obra) y dos años (partes) de la fecha original de compra (90 días (partes y mano de obra) y 180 días (partes) para uso comercial e industrial). Los gastos de transporte del producto sometido a reparación o reemplazo bajo esta garantía son de exclusiva responsabilidad del comprador. Esta garantía sólo se aplica al comprador original y no es transferible.

### No devuelva la unidad al local de compra

Comuníquese con el servicio técnico de CPE, el cual diagnosticará todo problema por teléfono o correo electrónico. Si el problema no se corrige mediante este método, CPE, a su criterio, autorizará la evaluación, reparación o reemplazo de la parte o componente defectuoso en un centro de servicio de CPE. CPE le proporcionará un número de caso para obtener servicio de garantía. Consérvelo como referencia futura. Esta garantía no cubrirá las reparaciones o reemplazos no autorizados ni efectuados en un taller no autorizado.

### Exclusiones de la garantía

Esta garantía no cubre las reparaciones y equipos siguientes:

#### Desgaste normal

Los generadores necesitan periódicamente repuestos y servicio para rendir en forma satisfactoria. Esta garantía no cubre la reparación cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una parte o del equipo en su totalidad.

#### Instalación, uso y mantenimiento

Esta garantía no regirá para partes y/o mano de obra si se considera que el generador ha sido dañado debido a uso indebido, negligencia, accidente, mal uso, se ha cargado más allá de lo que indican las especificaciones, si se ha modificado, instalado incorrectamente o se ha conectado incorrectamente a algún componente eléctrico. Esta garantía no cubre el mantenimiento normal tales como cambio de bujías y filtros de aire, ajustes, limpieza ni la obstrucción del sistema de combustible debido a acumulaciones.

### Otras exclusiones

Esta garantía excluye:

- Defectos cosméticos tales como pintura, calcomanías, etc.
- Artículos de desgaste tales como elementos filtrantes, juntas tóricas, etc.
- Partes accesorias tales como baterías de arranque y cubiertas de almacenamiento.
- Fallas debido a desastres naturales y otros sucesos de fuerza mayor que escapen al control del fabricante.
- Problemas causados por partes que no sean repuestos originales de Champion Power Equipment.

Esta garantía no cubre los generadores usados como fuente de energía principal en lugar del suministro de la compañía de electricidad.

### Límites de la garantía implícita y daños consecuentes

Champion Power Equipment rechaza toda obligación de cubrir toda pérdida de tiempo, del uso de este producto, flete, o cualquier reclamo incidental o consecuente por parte de cualquier usuario de este generador. ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR.

La unidad proporcionada en intercambio quedará sujeta a la garantía de la unidad original. La vigencia de la garantía para la unidad de intercambio se seguirá calculando según la fecha de compra de la unidad original.

Esta garantía le otorga ciertos derechos legales que pueden variar de una jurisdicción a otra. Es posible que en su estado usted tenga otros derechos, los cuales no se mencionan en esta garantía.

### Información de contacto

#### Dirección

Champion Power Equipment, Inc.  
Customer Service  
10006 Santa Fe Springs Rd.  
Santa Fe Springs, CA 90670  
www.championpowerequipment.com

#### Servicio al cliente

Lunes – Viernes 8:30 AM – 5:00 PM (PST/PDT)  
Sin Costo: 1-877-338-0999  
No. Fax: 1 (562) 236-9429

#### Servicio técnico

Lunes – Viernes 8:30 AM – 5:00 PM (PST/PDT)  
Sin Costo: 1-877-338-0999  
tech@championpowerequipment.com  
24/7 Servicio técnico: (562) 204-1188

**Champion Power Equipment, Inc (CPE),  
La Junta de Recursos de Aire de California y Organismo de Protección Ambiental de los EEUU.  
(United States Environment Protection Agency, U.S. EPA.)  
Garantía para el sistema de control de emisiones**

El motor Champion Power Equipment (CPE) cumple tanto con las reglamentaciones sobre emisión del Organismo de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA) como de la Junta de Recursos de Aire de California (CARB).

**SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES CONFORME ESTA GARANTÍA:**

La Junta de Recursos de Aire de California, EPA de EE.UU. Y CPE se complacen en explicar la garantía federal y de California para sistemas de control de emisiones de motores pequeños no vehiculares año 2011. En California, los nuevos motores pequeños no vehiculares deben ser diseñados, fabricados y equipados de modo que cumplan las estrictas normas antiesmog del estado. En otros estados, los motores nuevos deben diseñarse, fabricarse y equiparse al momento de su venta, de modo que cumplan los reglamentos de EPA de EE.UU. para motores pequeños que no sean vehiculares. CPE debe garantizar el sistema de control de emisiones en los motores pequeños no vehiculares durante el período indicado a continuación, siempre que dicho motor no haya sido dañado debido a uso indebido, negligencia, modificaciones no aprobadas o mantenimiento incorrecto.

El sistema de control de emisiones puede incluir partes tales como el carburador, el sistema de inyección de combustible, el sistema de encendido, el convertidor catalítico y las líneas de combustible. También puede incluir mangueras, correas, conectores y otros conjuntos relacionados con la emisión. Donde existan condiciones cubiertas por la garantía, CPE reparará sin costo el motor pequeño no vehicular incluyendo el diagnóstico de averías, las partes y la mano de obra.

**COBERTURA DEL FABRICANTE PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES:**

Este sistema de control de emisiones está garantizado por dos años, sujeto a las cláusulas antedichas. Si durante el período de garantía, la parte del motor relacionada con emisiones presenta defectos de materiales o mano de obra, CPE la reparará o reemplazará.

**RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO EN CUANTO A LA GARANTÍA:**

Como propietario de este motor pequeño no vehicular, usted tiene la responsabilidad de llevar a cabo el mantenimiento que se indica en el manual del propietario. CPE le recomienda conservar todos los recibos de mantenimiento del motor pequeño no vehicular, pero CPE no puede rechazar la garantía solamente por la falta de recibos o por la no realización del mantenimiento programado.

**No obstante ello, como propietario de este motor pequeño no vehicular, usted debe tener presente que CPE puede denegar la cobertura si el motor o una parte de éste presenta fallas debido a uso indebido, negligencia, accidente, modificaciones no aprobadas o mantenimiento incorrecto.**

Usted tiene la responsabilidad de llevar este motor pequeño no vehicular a un taller de servicio autorizado por CPE, un proveedor de CPE o a CPE, Santa Fe Springs, Ca. apenas el motor presente problemas. Las reparaciones bajo garantía deben completarse dentro de un período razonable no superior a 30 días.

Si tiene dudas acerca de sus derechos y responsabilidades conforme esta garantía comuníquese con:

**Champion Power Equipment, Inc.**

Atención: Customer Service  
10006 Santa Fe Springs Road  
Santa Fe Springs, CA 90670  
Tel: 1-877-338-0999

La garantía de emisiones es una garantía contra defectos. Los defectos se determinan conforme el rendimiento normal del motor. La garantía no está relacionada con alguna prueba de emisiones vigente.

# GARANTÍA

## GARANTÍA PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES

Las siguientes son cláusulas específicas relacionadas con la cobertura de garantía para el sistema de control de emisiones.

Garantía para el sistema de control de emisiones (garantía ECS) de motores pequeños no vehiculares año 1997 y posteriores:

1. **IDONEIDAD:** Esta garantía regirá para los motores pequeños no vehiculares año 1997 y posteriores. El período de vigencia de la garantía de ECS comenzará a partir de la fecha en que el motor o equipo nuevo sea entregado al comprador original o usuario final, y se prolongará durante 24 meses consecutivos.
2. **COBERTURA PARA EMISIONES EN GENERAL**  
CPE garantiza al comprador original o usuario final del motor o equipo nuevo, y a cada comprador subsiguiente que cada motor pequeño no vehicular:
  - a. No presentará defectos de material ni mano de obra que causen la falla de una parte garantizada la cual debe ser idéntica en cuanto a materiales se refiere a la parte, tal como se describe en la solicitud de certificación del fabricante del motor, por un período de dos años.
3. **LA GARANTÍA PARA PARTES RELACIONADAS CON EMISIONES SE INTERPRETARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:**
  - a. Toda parte garantizada cuyo reemplazo no esté programado como parte del mantenimiento exigido en el manual del propietario será garantizada durante el período de vigencia de la garantía de ECS. Si durante el período de vigencia de ésta garantía alguna parte fallara, ésta será reparada o reemplazada conforme el Apartado “d” siguiente. Toda parte reparada o reemplazada bajo la garantía de ECS quedará garantizada por el resto del período de vigencia de dicha garantía.
  - b. Toda parte relacionada con emisiones garantizada y programada solamente para una inspección normal según se especifica en el manual del propietario quedará garantizada durante el período de vigencia de la garantía de ECS. Una afirmación en dichas instrucciones escritas que establezca algo similar a “reparar o reemplazar según sea necesario” no reducirá el período de garantía de ECS. Toda parte reparada o reemplazada bajo la garantía de ECS quedará garantizada por el resto del período de vigencia de dicha garantía.
  - c. Toda parte relacionada con emisiones garantizada cuyo reemplazo esté programado como parte del mantenimiento exigido en el manual del propietario quedará garantizada durante el período anterior al primer motivo de reemplazo programado para dicha parte. Si la parte falla antes del primer reemplazo programado, ésta será reparada o sustituida por CPE conforme lo establecido en el Apartado “d” siguiente. Toda parte relacionada con emisiones reparada o reemplazada bajo la garantía de ECS quedará garantizada por el resto del período de vigencia de dicha garantía antes del primer motivo de reemplazo programado de dicha parte.
  - d. La reparación o reemplazo de toda parte relacionada con emisiones garantizada por ECS será llevada a cabo sin costo alguno en un taller de servicio autorizado por CPE.
  - e. Al propietario no se le cobrará el trabajo de diagnóstico que conduzca a la determinación de que la parte cubierta por la garantía ECS efectivamente presenta defectos, siempre que dicho diagnóstico se realice en un taller autorizado por CPE.
  - f. Durante la vigencia de la garantía, CPE será responsable de los daños causados a otros componentes originales del motor o por modificaciones aprobadas causadas directamente por la falla de una parte relacionada con emisiones cubierta por la garantía de ECS.
  - g. Durante todo el período de vigencia de la garantía de ECS, CPE mantendrá en sus existencias suficientes partes relacionadas con emisiones para satisfacer la demanda esperada de dichas partes.
  - h. Todo repuesto relacionado con emisiones que haya sido autorizado y aprobado por CPE puede ser utilizado como parte del mantenimiento o reparación bajo la garantía de ECS y se proporcionará sin costo para el propietario. Dicho uso no reducirá la obligación de la garantía de CPE.
  - i. No se pueden usar partes complementarias ni alteradas para modificar o reparar el motor de CPE. Dicho uso anulará la garantía de ECS y será considerado como motivo suficiente para rechazar un reclamo de garantía de ECS. En consecuencia CPE no será responsable por las fallas de ninguna parte garantizada de un motor de CPE causada por el uso de una parte complementaria o modificada sin aprobación.

**PIEZAS RELACIONADO CON LAS EMISIONES INCLUYE LOS SIGUIENTES** (utilizando las partes de la lista válida para el motor):

Sistemas cubiertos por esta garantía	Descripción de partes
Sistema de dosificación del combustible	Regulador de combustible, Carburador and partes internas
Sistema de inducción de aire	limpiador de aire, Múltiple de entrada
Sistema de encendido	parachispas y partes, Sistema de encendido de magneto
Sistema de escape	Múltiple de escape, catalytic converter
Diversas partes	Tubos, conexiones, sellos, juntas y abrazaderas asociadas con estos sistemas.
Emisiones evaporatorias	Conexiones de la línea de combustible, abrazaderas, válvulas de alivio de presión, válvulas de control, solenoides de control, controles electrónicos, diafragmas del control de vacío, cables del control, uniones del control, válvulas de purga, mangueras de vapor, separador de líquido/vapor, cámara de carbón, soportes del montaje de la cámara y conector de la toma de purga del carburador

**PARA OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA:**

Debe llevar el motor de CPE o el producto en el cual está instalado, junto con su tarjeta de inscripción de garantía u otro comprobante de la fecha de compra original, a costa suya, a cualquier proveedor de Champion Power Equipment autorizado por Champion Power Equipment, Inc. para vender y dar servicio a dicho producto durante horas hábiles. Los reclamos de reparación o ajuste originados únicamente por defectos de material o mano de obra no serán denegados porque al motor no se le dio el mantenimiento ni uso apropiados.

**Si tiene dudas acerca de sus derechos y responsabilidades conforme esta garantía, escriba o llame a Champion Power Equipment, Inc.:**

**Champion Power Equipment, Inc.**

Atención: Customer Service  
 10006 Santa Fe Springs Road  
 Santa Fe Springs, CA 90670  
 Tel: 1-877-338-0999