

# CHAMPION

GLOBAL POWER EQUIPMENT™

MANUAL DEL PROPIETARIO



4375 Vatios de arranque / 3500 vatios continuos  
Arrancador manual

# GENERADOR PORTÁTIL



NÚMERO DE MODELO  
**100314**

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

REV 100314-20231011

6370 S Pioneer Way, Unit 101  
Las Vegas, NV 89113  
EE.UU. / 1-877-338-0999  
[www.championpowerequipment.com](http://www.championpowerequipment.com)

### **UN AVISO IMPORTANTE SOBRE TEMPERATURA:**

Su producto Champion Power Equipment está diseñado y clasificado para un funcionamiento continuo a temperaturas ambiente de hasta 40°C (104°F). Cuando el producto se necesita su producto puede ser operado a temperaturas de -15°C (5°F) a 50°C (122°F) por periodos breves. Si el producto esta expuesto a temperaturas fuera de este rango durante su almacenamiento, debería colocarse dentro de este rango nuevamente antes de su operación. En cualquier caso, el producto siempre debería operarse en exteriores, en un área bien ventilada lejos de puertas, ventanas y otras aperturas.

**GENERADOR PORTATIL A GASOLINA**

**MODELO: 100314**

**MARCA: CHAMPION**

**IMPORTADOR:**

**TIENDAS SORIANA S.A. DE C.V.**

**ALEJANDRO DE RODAS # 3102-A**

**COL. CUMBRES 8° SECTOR, C.P. 64610**

**MONTERREY, NUEVO LEON MEXICO.**

**R.F.C. TSO991022PB6**

**TEL. 01800 8329 200**

**HECHO EN CHINA**

**VER INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN ANEXO**

**GARANTIA DEL FABRICANTE NO VALIDA EN**

**TERRITORIO MEXICANO**

**LEA Y GUARDE ESTE INSTRUCTIVO PARA**

**FUTURAS REFERENCIAS**

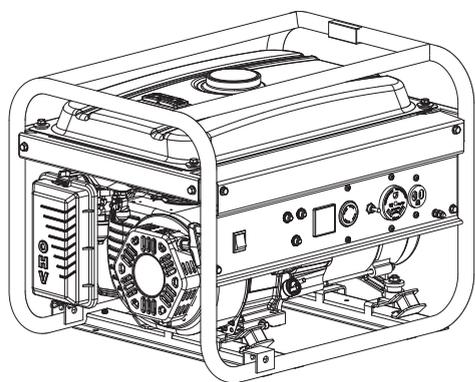
**ADVERTENCIA SOLO PARA SU USO EN EL EXTERIOR**

### **Ordenar Partes:**

**Lun – Vie 8:30 AM – 5:00 PM (PST/PDT)**

**Sin Costo: 1-877-338-0999**

**\*Nosotros siempre estamos trabajando para mejorar nuestros productos. Puede ser que el producto sea un poco diferente con la imagen en la portada.**



4375 Vatios de arranque / 3500 vatios continuos  
Arrancador manual

# GENERADOR PORTÁTIL

## TABLA DE CONTENIDO

<b>Introducción</b> . . . . .	<b>1</b>	<b>Especificaciones</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Convenciones del manual</b> . . . . .	<b>2</b>	Especificaciones del motor . . . . .	16
<b>Reglas de Seguridad</b> . . . . .	<b>3</b>	Especificaciones del generador . . . . .	16
Locación de las Etiquetas de Seguridad . . . . .	5	Combustible . . . . .	16
<b>Controles y Características</b> . . . . .	<b>6</b>	Aceite . . . . .	16
Generador . . . . .	6	Bujías . . . . .	16
Panel de energía . . . . .	7	Espacio de la válvula . . . . .	16
Partes incluidas . . . . .	7	Un aviso importante sobre temperatura . . . . .	16
<b>Montaje</b> . . . . .	<b>8</b>	Diagrama de partes . . . . .	17
Retire el generador de la caja de embalaje . . . . .	8	Lista de partes . . . . .	18
Agregue aceite al motor . . . . .	8	Diagrama de partes del motor . . . . .	19
Agregue combustible . . . . .	9	Lista de partes del motor . . . . .	20
Puesta a tierra . . . . .	9	Diagrama de cableado . . . . .	21
<b>Operación</b> . . . . .	<b>10</b>	<b>Solución de problemas</b> . . . . .	<b>22</b>
Ubicación del generador . . . . .	10		
Puesta a tierra . . . . .	10		
Protección contra sobretensión . . . . .	10		
Arranque del motor . . . . .	11		
Conexión de las cargas eléctricas . . . . .	11		
Parada del motor . . . . .	11		
No sobrecargue el generador . . . . .	12		
Capacidad . . . . .	12		
Administración de la energía . . . . .	12		
Operación a gran altura . . . . .	12		
<b>Mantenimiento y Almacenamiento</b> . . . . .	<b>13</b>		
Mantenimiento del motor . . . . .	13		
Aceite . . . . .	13		
Bujías . . . . .	13		
Filtro de aire . . . . .	13		
Parachispas . . . . .	14		
Limpieza . . . . .	14		
Ajustes . . . . .	14		
Programa de mantenimiento . . . . .	14		
Mantenimiento del generador . . . . .	15		
Almacenamiento . . . . .	15		
Almacenamiento del generador . . . . .	15		

# INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por la compra de un producto de Champion Power Equipment. Champion Power Equipment y Champion Engine Technology diseña, desarrolla y apoya todos nuestros productos con las especificaciones y normas estrictas. Con conocimiento adecuado del producto, uso seguro y un mantenimiento regular, este producto debe llevar años de servicio.

Se ha hecho todo lo posible por garantizar la exactitud e integridad de la información en este manual, y nos reservamos el derecho de cambiar, alterar y / o mejorar el producto y este documento en cualquier momento sin previo aviso.

Así como en CPE / CET valoramos altamente cómo nuestros productos son diseñados, fabricados, operados y mantenidos, y también altamente valoramos su seguridad y la seguridad de los demás, nos gustaría que tomará el tiempo para leer este manual y otros materiales del producto a fondo y ser plenamente conscientes y conocedores de la asamblea, operación, peligros y mantenimiento del producto antes de su uso. Familiarícese totalmente a sí mismo, y asegúrese de que otros que planean operar el producto se familiaricen sobre el funcionamiento del producto, con los procedimientos de seguridad y funcionamiento correcto antes de cada uso. Por favor siempre use el sentido común y siempre esté atento a la precaución cuando utilice el producto para asegurar que no ocurran accidentes, daños materiales o lesiones. Queremos que siga utilizando y que esté satisfecho con su producto CPE / CET en los años venideros.

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>100314</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.

## 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, incluyendo garajes, sótanos, espacios de arrastre y cobertizos, armario o compartimiento, incluso en el compartimiento de un vehículo recreacional. 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.:** Si opera el generador adentro le **CAUSARA LA 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.

## ADVERTENCIA

Usos médico y de soporte vital.

En caso de emergencia, llame inmediatamente al 911. NUNCA utilice este producto para alimentar dispositivos o aparatos de apoyo vital.

NUNCA utilice este producto para alimentar dispositivos o aparatos médicos.

Informe inmediatamente a su proveedor de electricidad si usted o alguna otra persona en su hogar depende de un equipo eléctrico para vivir.

Informe inmediatamente a su proveedor de electricidad si una pérdida de energía pudiera hacer que usted o alguna otra persona en su hogar experimentara una emergencia médica.

## 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 cable de la bujía y colóquelo donde no haga contacto con la misma bujía.

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 91,4 cm (3 ft) de espacio libre en todos los lados para garantizar un enfriamiento adecuado.

Manténgase a por lo menos 1,5 m (5 ft) 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 puede que sea necesario. El operador debe comunicarse con las agencias locales de bomberos para las leyes y 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 bombee gasolina directamente al generador en la estación de servicio. Use un recipiente aprobado para transferir el combustible al generador.  
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 jálalo 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**

El trato o uso indebidos del generador puede dañarlo, disminuir su vida útil y anular la garantía.

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:

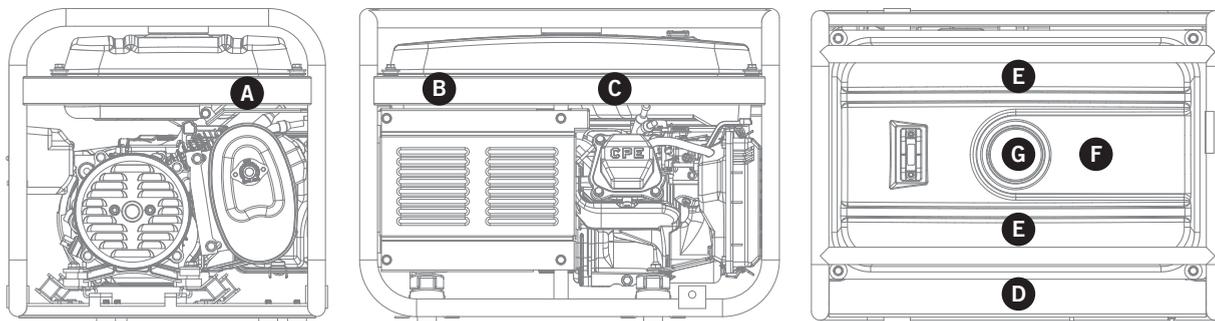
- Se perdió la salida eléctrica
- El equipo emite chispas, humo o llamas
- El equipo vibra excesivamente

# REGLAS DE SEGURIDAD

## Locación de las Etiquetas de Seguridad

Estas etiquetas le advierten sobre riesgos potenciales que pueden causar lesiones serias. Lea con cuidado.

Si la etiqueta se despegó o se hace difícil para leer, contacte al departamento de servicio al cliente de Champion Power Equipment para el posible reemplazo.



**A**

⚠ WARNING	⚠ ADVERTENCIA	⚠ AVERTISSEMENT
Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. Do not operate near dry vegetation. Do not use in areas where there is a fire hazard. The operator should maintain the generator at least 100 feet (30 meters) from any dry vegetation. Do not use in areas where there is a fire hazard. Operate every 100 hours or every season.	La operación de este equipo puede producir chispas que pueden causar incendios alrededor de la vegetación seca. No opere cerca de la vegetación seca. No use en áreas donde haya un peligro de incendio. El operador debe mantener el generador a una distancia de al menos 100 pies (30 metros) de cualquier vegetación seca. No use en áreas donde haya un peligro de incendio. Operar cada 100 horas o cada temporada.	Cet équipement peut créer des étincelles et provoquer un incendie dans la végétation sèche. Ne pas utiliser près de la végétation sèche. Ne pas utiliser dans les zones où il y a un danger d'incendie. L'opérateur doit maintenir le générateur à au moins 100 mètres de toute végétation sèche. Ne pas utiliser dans les zones où il y a un danger d'incendie. Faire fonctionner toutes les 100 heures ou chaque saison.

**B**

⚠ WARNING	⚠ ADVERTENCIA	⚠ AVERTISSEMENT
<b>DO NOT TOUCH</b> Do not touch moving parts and engine components and generators. Hot surfaces may cause burns.	<b>NO TOCAR</b> Los gases de escape, el motor y los componentes del motor están extremadamente calientes y pueden causar graves lesiones.	<b>NE TOUCHER PAS!</b> Les gaz d'échappement, le moteur et les pièces du moteur sont extrêmement chaudes et peuvent causer des brûlures.

**C**

⚠ CAUTION	⚠ PRECAUCIÓN	⚠ MISE EN GARDE
A transfer switch MUST be used when connecting generator to a building's electrical system. See Owner's Manual.	Es OBLIGATORIO usar un interruptor de transferencia cuando se conecte el generador al sistema eléctrico de un inmueble. Vea el manual del propietario.	Le commutateur de transfert DOTT être utilisé pour connecter la génératrice au système électrique d'un immeuble. Consulter le manuel du propriétaire.

**D**

<b>⚠ DANGER</b> Using a generator indoors <b>CAN KILL YOU IN MINUTES</b> . Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.	<b>NEVER</b> use inside a home or garage, <b>EVEN IF</b> doors and windows are open.	<b>ONLY use OUTSIDE</b> and far away from windows, doors, and vents.
<b>⚠ PELIGRO</b> El uso de un generador en interiores <b>PUEDA MATARLO EN MINUTOS</b> . El escape del generador contiene monóxido de carbono. Esto es un veneno que no se puede ver ni oler. <b>NUNCA</b> lo use dentro del hogar ni el garaje, <b>INCLUSO SI</b> las puertas y ventanas están abiertas. Úselo <b>SÓLO</b> a la <b>INTERIORE</b> lejos de ventanas, puertas, y orificios de ventilación.		
<b>⚠ DANGER</b> Utiliser un générateur à l'intérieur <b>PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES</b> . L'échappement de la génératrice contient du monoxyde de carbone. Il s'agit d'un poison que vous ne pouvez ni voir ni sentir. Ne l'utilisez <b>JAMAIS</b> dans la maison ou le garage <b>MÊME SI</b> les portes et les fenêtres sont ouvertes. Utilisez le <b>UNIQUEMENT</b> à l'EXTÉRIEUR, loin des fenêtres, portes et trappes de ventilation.		

**E**

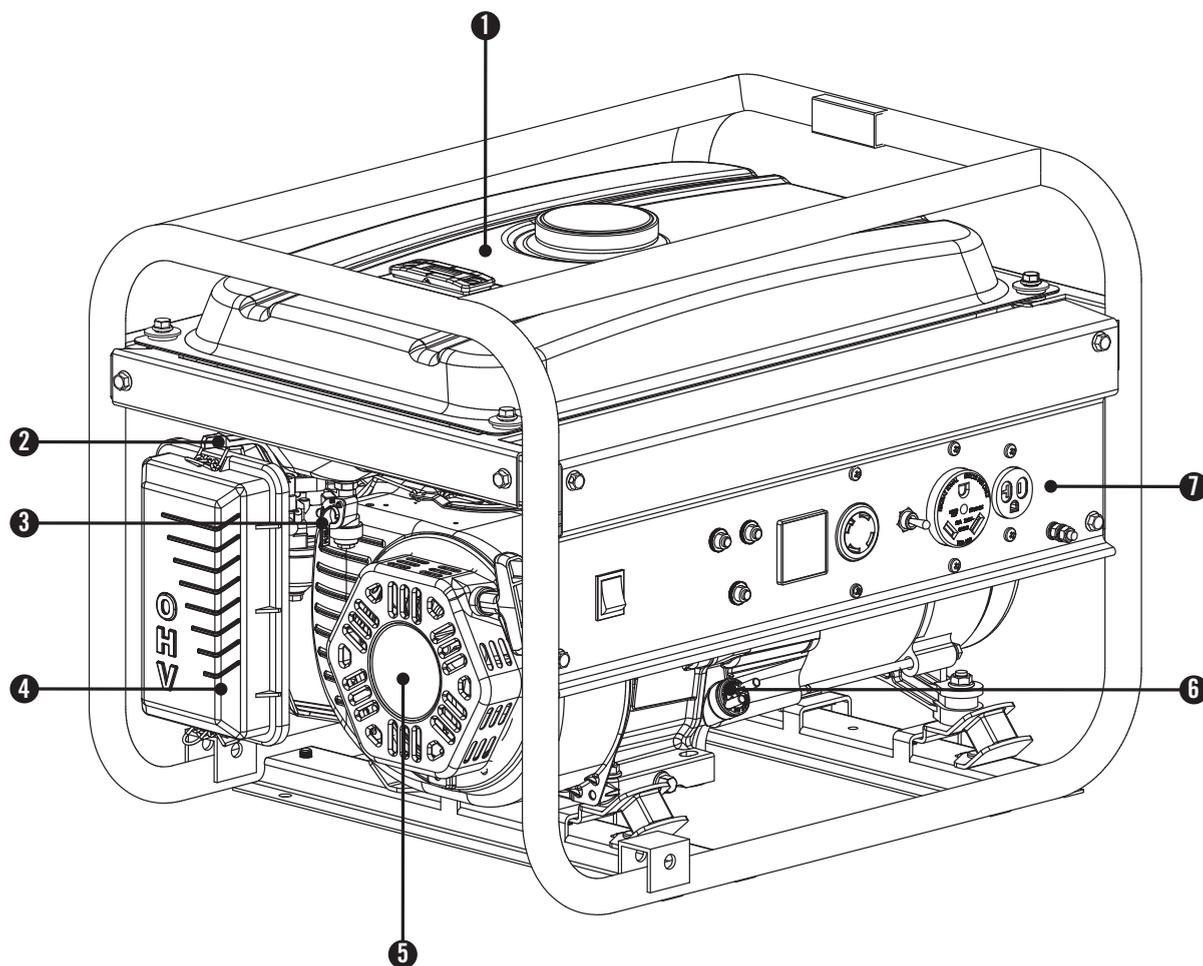
⚠ DANGER	⚠ PELIGRO
<b>FOR USE IN A WEATHER-PROTECTED AREA ONLY. DO NOT EXPOSE TO RAIN.</b> <b>WHEN STORING GASOLINE, PROPANE (LPG) OR EQUIPMENT WITH FUEL IN IT:</b> Store away from furnaces, stoves, water heaters or other appliances that have a pilot light or other ignition source because they can ignite the fuel.	<b>PARA USO EN ÁREAS DESEPLAJADAS SOLAMENTE. NO EXPONGA A LA LLUVIA.</b> <b>CUANDO ALMACENE GASOLINA, GAS PROPANO (LPG) O EQUIPO CON COMBUSTIBLE ADENTRO:</b> Almacene fuera de hornos, estufas, calentadores de agua, o otros aparatos que tengan luz piloto o otra fuente de encendido por que pueden encender el combustible.
⚠ WARNING	⚠ ADVERTENCIA
Read and follow all operating instructions before running engine. Gasoline and propane (LPG) are extremely flammable. Check for spilled fuel or fuel leaks. If one is found, shut off fuel supply and stop engine immediately. Allow to cool at least 2 minutes before refueling. Operating of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention measures.	Lea y acate todas las instrucciones de operación antes de encender el motor. La gasolina y el gas propano (LPG) son extremadamente inflamables. Verifique si hay combustible derramado o fugas de combustible. Si una se encuentra, apague el suministro y paise el motor inmediatamente. Permita que se enfríe por los menos 2 minutos antes de reabastecerlo. La operación de este equipo puede originar chispas que pueden crear incendios cerca de la vegetación seca. Es posible que se requiera un pararrayos. El operador deberá comunicarse con los organismos locales encargados de combatir incendios para conocer las leyes o reglamentos relacionados con los requisitos para prevenir incendios.
⚠ CAUTION	⚠ PRECAUCIÓN
<b>FOR ELECTRICAL EQUIPMENT ONLY.</b>	<b>PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS SOLAMENTE.</b>

**F**

**G**

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.

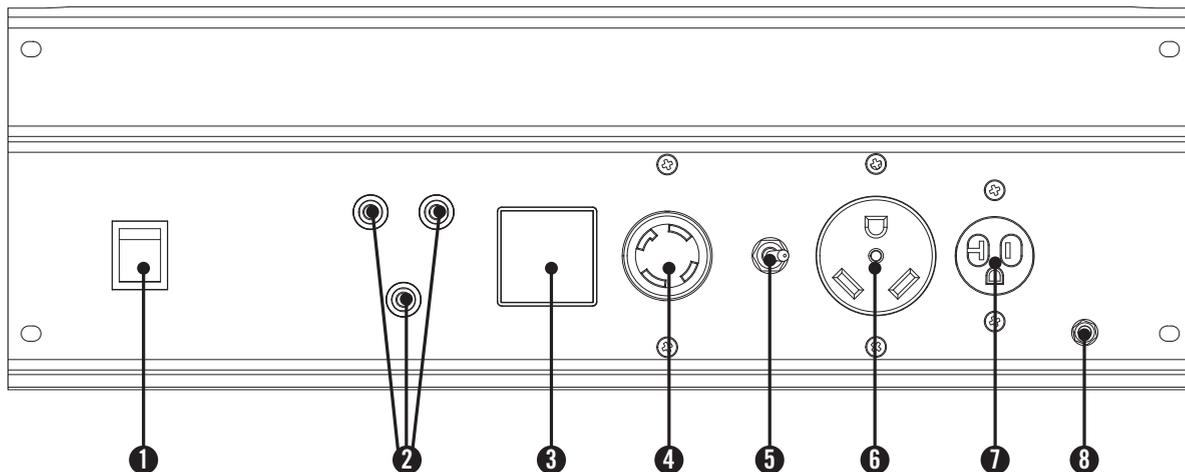
## Generador



- |   |  |
|---|--|
| <p>(1) <b>Tanque de combustible</b> – Tanque con capacidad de 15 L (4 galones).</p> <p>(2) <b>Ahogador</b> – Se usa para arrancar el motor.</p> <p>(3) <b>Válvula de combustible</b> – Se utiliza para activar el suministro de combustible dentro y fuera de motor.</p> <p>(4) <b>Filtro de aire</b> – Protege el motor filtrando el polvo y las impurezas desde la entrada de aire.</p> | <p>(5) <b>Arrancador retroceso</b> – Se utiliza para iniciar manualmente el motor.</p> <p>(6) <b>Tapa de llenado de aceite</b> – Verificar y nivel de llenado de aceite del motor.</p> <p>(7) <b>Panel de energía</b> – Vea la sección “Panel de energía”.</p> |
|---|--|

# CONTROLES Y CARACTERÍSTICAS

## Panel de energía

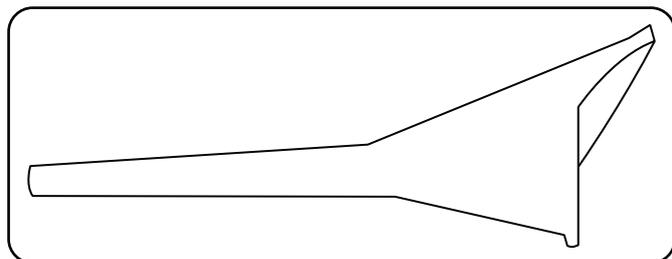


- (1) **Interruptor del motor** – Se utiliza para iniciar o detener el generador.
- (2) **Cortacircuito** – Protege el generador contra sobrecargas eléctricas.
- (3) **Intelligauge** – Medidor digital de tres modos para demostrar las horas de funcionamiento, voltaje y hercios.
- (4) **Receptáculo de bloque giratorio de 120 o 240 Voltios CA, 30 Amperios** (NEMA L14-30R) – Puede ser utilizado para suministrar energía eléctrica para la operación de cargas eléctricas de 120 o 240 Voltios CA, 30 Amp, 60 Hz monofásicas.
- (5) **Interruptor de voltaje** – Seleccione entre 120 V o 240 V.
- (6) **120 Voltios CA, 30 Amperios receptáculo** – (NEMA TT-30R) – Puede ser utilizado para suministrar energía eléctrica para la operación de cargas eléctricas de 120 Voltios CA, 30 Amp, 60 Hz monofásicas.
- (7) **120 Voltios CA, 20 Amperios** – (NEMA 5-20R) Puede ser utilizado para suministrar energía eléctrica para la operación de cargas eléctricas de 120 Voltios CA, 20 Amp, 60 Hz monofásicas.
- (8) **Terminal de puesta a tierra** – Consulte a un electricista acerca de los reglamentos de puesta a tierra locales.

## Partes incluidas

Su generador de gasolina modelo 100314 se despacha con las siguientes partes:

- Embudo para aceite. . . . . 1



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.

## 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.

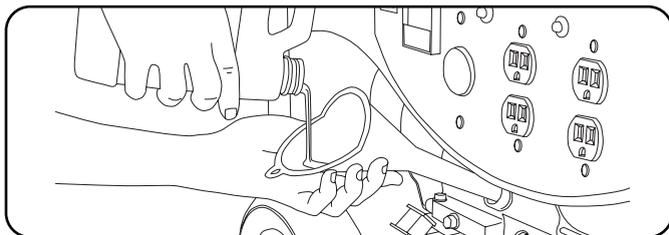
### NOTA

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

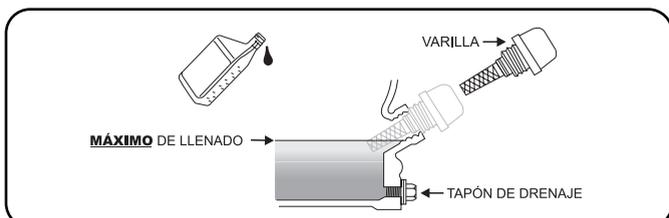
### NOTA

El aceite recomendado es 10W-30 de aceite de automóvil.

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



2. Retire la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite para agregar el aceite.
3. Agregue 0,6 L (0,6 cuartos de galón) de aceite y vuelva a colocar la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite. NO SOBRE LLENE.
4. Revise diariamente el nivel del aceite y agregue según sea necesario.



## Agregue aceite al motor Continuación

### NOTA

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

### 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.

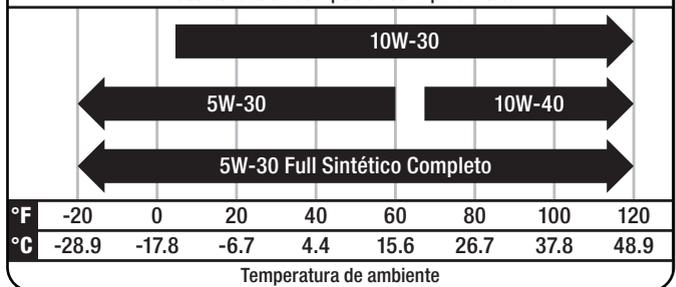
### NOTA

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

### NOTA

Consideramos que las primeras 5 horas de tiempo de funcionamiento son el periodo de asentamiento de la unidad. Durante el período de asentamiento manténgase en o por debajo del 50% de la clasificación de vatios corrientes y varíe la carga de vez en cuando para permitir que los bobinados del estator se calienten y enfrien. El ajustar la carga también causará la variación de velocidad del motor y ayudará en el asentamiento de los anillos de los pistones. Después del periodo de asentamiento de 5 horas, cambie el aceite.

Recomendación de Tipo de Aceite para Motor



### NOTA

El aceite sintético puede utilizar después del 5 horas de inicial período de asentamiento. Uso de aceite sintético no aumenta el intervalo de cambio de aceite recomendado. Aceite sintético completo 5W-30 ayudará en el arranque en ambiente frío de <math>< 5^{\circ}\text{C}</math> (41°F)

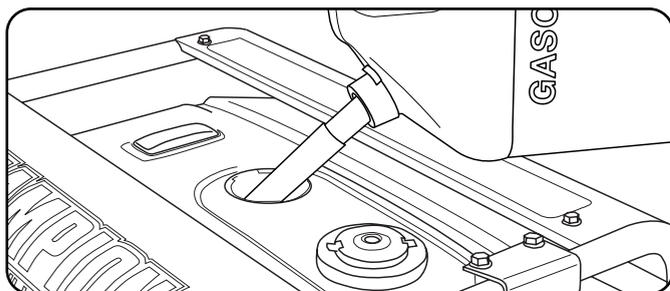
### NOTA

El tiempo va a afectar rendimiento del aceite del motor y del motor. Cambiar el tipo de aceite de motor usado en base a las condiciones climáticas en función de las necesidades del motor.

# MONTAJE

## Agregue combustible

1. Use combustible, limpio y fresco regular sin plomo con un octanaje mínimo de 87 y un contenido de etanol de menos de 10% en volumen.
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 el combustible al tanque lentamente. NO lo SOBRELLENE. El combustible se puede expandir después del llenado. Se requiere que deje un mínimo de 6,4 mm (¼ in.) de espacio en el tanque para la expansión del combustible; se recomienda más de 6,4 mm (¼ in.). El combustible puede ser forzado a salir del depósito como resultado de la expansión si se llena de más y eso puede afectar al estado de funcionamiento estable del producto. Al llenar el tanque, se recomienda dejar un espacio suficiente para que el combustible se expanda..



6. Atornille la tapa del tanque y limpie con un paño todo el combustible derramado.

### ⚠ ADVERTENCIA

Si el combustible se vierte demasiado rápido a través del filtro de combustible, puede ocasionar un retroceso de combustible hacia el operador mientras se está cargando.

### ⚠ PRECAUCIÓN

Use gasolina normal sin plomo de 87 octanos como mínimo.

No mezcle el aceite con la gasolina. Llene el tanque hasta aproximadamente 6,4 mm (¼ in.) por debajo de la parte superior del mismo para permitir la expansión del combustible.

NO bombee gasolina directamente al generador en la estación de servicio. Use un recipiente aprobado para transferir el combustible al generador.

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.

## Agregue combustible Continuación

### 🗨 NOTA

Nuestros motores trabajan bien con combustibles con mezcla de etanol al 10% o menos. Cuando utilice combustibles con mezcla es conveniente tener en cuenta algunas cuestiones:

- Las mezclas de etanol-gasolina pueden absorber más agua que la gasolina sola.
- Estas mezclas pueden llegar a separarse al final, dejando agua o un barro acuoso en el tanque, en la válvula de combustible y en el carburador.
- Con suministros de combustibles que se cargan por gravedad, este combustible modificado puede llegar al carburador y causar daños al motor y/o riegos potenciales.
- Existen solamente unos pocos estabilizadores de combustible que han sido formulados para trabajar con combustibles con mezcla de etanol.
- Todo daño o riesgo causado por combustible inadecuado, combustible almacenado incorrectamente y/o estabilizadores formulados indebidamente no quedan cubiertos por la garantía del fabricante.

Se aconseja siempre cerrar el suministro de combustible, hacer funcionar el motor hasta que se agote el combustible y drenar el tanque cuando el equipo no se va a utilizar durante más de 30 días.

## 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

Nunca opere el generador dentro de ningún inmueble, armario ni compartimiento, garajes, sótanos y barracas, incluso en el compartimiento para generador de un vehículo recreativo. 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. Los generadores deben estar en todo momento sobre una superficie plana y horizontal (aun cuando no estén en funcionamiento). Los generadores deben estar a por lo menos a 1,5 m (5 ft.) de distancia de todo material inflamable. Además de estar alejados de todo material inflamable, los generadores también deben tener por lo menos 91,4 cm (3 ft.) de espacio libre alrededor en todas las direcciones para permitir ventilación, mantenimiento y servicio adecuados. Los generadores nunca deben ser encendidos ni operados en la parte trasera de un vehículo utilitario deportivo, remolque o furgoneta, en la plataforma de un camión (normal, plano o de otro tipo), bajo escaleras o huecos de escaleras, junto a paredes o edificios ni a ningún otro lugar que no permita el enfriamiento adecuado del generador y del silenciador. NO encierre al generador durante la operación. Permita que los generadores se enfríen correctamente antes de transportarlos o almacenarlos. 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. **El incumplimiento de las precauciones de seguridad e instrucciones de uso apropiadas, puede anular la garantía del fabricante y podría causar peligros potenciales.**

### ADVERTENCIA

No utilice ni almacene el generador en la lluvia, nieve o en condiciones climáticas húmedas.

El uso de un generador o un aparato eléctrico en condiciones de humedad, tales como lluvia o nieve, o cerca de una piscina o un sistema de rociadores, o cuando tenga las manos mojadas, puede resultar en electrocución

### ADVERTENCIA

Durante el funcionamiento, el silenciador y los gases del escape producidos se recalientan. Se debe proporcionar refrigeración adecuada y espacio para respirar a efectos de evitar posibles peligros.

## Ubicación del generador Continuación

### 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.

# OPERACIÓN

## Arranque del motor

1. Asegúrese de que el generador esté sobre una superficie plana y nivelada.
2. Desconecte todas las cargas eléctricas conectadas al generador. Nunca iniciar o detener el generador con los dispositivos eléctricos conectados y encendidos.
3. Gire la válvula de combustible a la posición "ENCENDIDO".
4. Presione el interruptor del motor a "ENCENDIDO".
5. Mueva la palanca del ahogador hasta la posición de ahogado "Ahogar".
6. Tirar de la cuerda de arranque lentamente hasta sentir una resistencia y luego tire rápidamente.
7. A medida que el motor se caliente, mueva la palanca del ahogador hacia la posición de funcionamiento "Correr".

### NOTA

Mantenga la palanca del ahogador en la posición de ahogar "Ahogar" al jalar una sola vez el arrancador de retroceso. Tras la primera vez, mueva la palanca de ahogar a la posición de marcha "Correr" y jale del arrancador de retroceso las 3 veces siguientes desde dicha posición. El ahogar en exceso conduce a la fallas de la bujía/inundaciones del motor debido a la falta de aire entrante. Esto hará que el motor no encienda.

### NOTA

Si el motor arranca pero no continua funcionando, 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 o 240 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.

## Conexión de las cargas eléctricas Continuación

### 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. Gire la válvula de combustible hasta la posición de "Apagado".
4. Deje en funcionamiento el motor hasta que se consuma totalmente el combustible en la línea de alimentación y en el carburador, y hasta que la falta de combustible detenga la marcha del motor. Por lo general, esto toma unos pocos minutos.
5. Coloque el interruptor del motor en la posición de "Apagado".

**Importante :** Asegúrese de que la válvula de combustible y el interruptor del motor estén siempre en posición "Apagado" cuando el motor no esté en funcionamiento.

### NOTA

Si el motor no se va a utilizar durante un período de dos (2) semanas o más, sírvase remitirse a la sección de Almacenamiento para proceder al adecuado almacenamiento del motor y del combustible.

## 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.

## Operación a gran altura

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 304,8 metros de elevación sobre el nivel del mar. Esto es una tendencia natural y no puede cambiarse ajustando el motor. A altitudes 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. Para escoger el surtidor principal de altura correcto, es necesario identificar el modelo del carburador. A estos fines, hay un código estampado en un lateral del carburador. Seleccione el número correcto del repuesto del surtidor principal correspondiente al código del carburador que se encuentra en su carburador particular.

Código del carburador	Surtidor principal	Número de parte	Altitud
P22-2-H	Estándar	27.131017.01.H	1067 metros (3500 pies)
	De Altitud	27.131017.01.01.H	
P22-2-Z	Estándar	27.131017.01.Z	
	De Altitud	27.131017.01.01.Z	
P22-2-Y	Estándar	27.131017.01.Y	
	De Altitud	27.131017.01.01.Y	

### 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

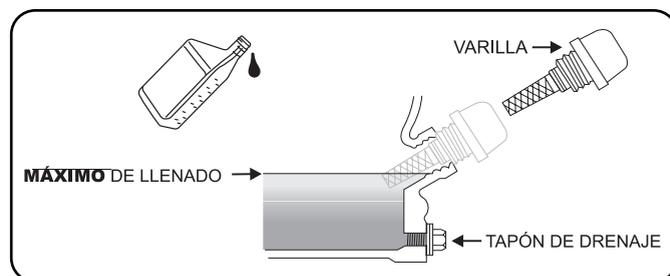
Cambie el aceite cuando el motor esté tibio. Consulte las especificaciones de aceite para seleccionar el aceite adecuado según su entorno de operación.

1. Retire el tapón de drenaje de aceite con un dado de 12 mm y una extensión (no incluido).
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 0,6 L (0,6 cuartos de galón) de aceite y vuelva a colocar la tapa de llenado/varilla indicadora de aceite. **NO SOBRE LLENE.**
6. Deseche el aceite usado en una planta aprobada para el tratamiento de desechos.

### Aceite Continuación

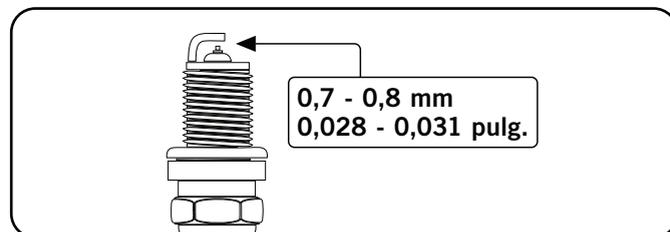
## 🗨️ NOTA

Una vez que el aceite 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** atornille la varilla de medición durante la comprobación.



### Bujías

1. Retire de la bujía el cable de la misma.
2. Utilice un dado de 21 mm o 13/16 in. (no incluido) para retirar las bujías.
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 – 0,8 mm (0,028 - 0,031 in.).



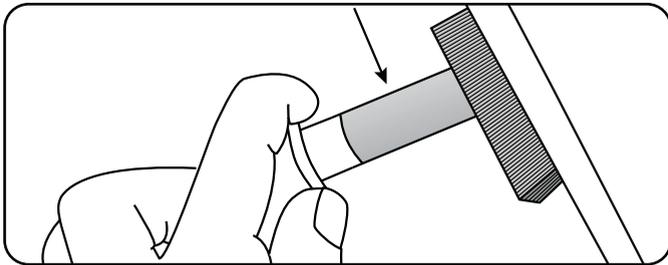
5. Al reemplazarla, consulte la tabla de recomendaciones sobre bujías.
6. Atornille cuidadosamente la bujía en el motor.
7. Use la herramienta para bujías (no incluida) a fin de instalarla firmemente.
8. Conecte el cable de la bujía en la misma.

### 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.
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 dos tornillos que sujetan la placa protectora que retiene el extremo del parachispas al silenciador.
3. Retire la rejilla 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 dos tornillos.



### ! PRECAUCIÓN

El no limpiar el parachispas menoscabará el rendimiento del motor.

## Limpieza

### ! PRECAUCIÓN

**NO rocíe el motor con agua.**

El agua puede contaminar el sistema de combustible.

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	
	Limpie 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 excesiva 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. Agregue un estabilizador de combustible adecuadamente formulado al tanque.
2. Asegúrese de que todos los aparatos están desconectados del generador.
3. Haga funcionar el generador durante unos pocos minutos de manera que el combustible tratado circule por el sistema de combustible y el carburador.
4. Gire la válvula de combustible a la posición "APAGADO".
5. Deje que el generador funcione hasta que la falta de combustible haga detener el motor. Esto por lo general lleva algunos pocos minutos.
6. Presione el interruptor del motor a "APAGADO."
7. El generador necesita enfriarse completamente antes de su limpieza y almacenamiento.
8. Limpie el generador de acuerdo con las instrucciones en la sección Mantenimiento.
9. Cambie el aceite.
10. Retire la bujía y vierta aproximadamente 14,8 mL (½ onza) de aceite en el cilindro. Haga girar el motor lentamente para distribuir el aceite y lubricar el cilindro.
11. Vuelva a colocar la bujía.
12. Guarde la unidad en un lugar limpio, seco y fuera de la luz solar directa.

## Almacenamiento del generador Continuación

### 🗨 NOTA

Nuestros motores trabajan bien con combustibles con mezcla de etanol al 10% o menos. Cuando utilice combustibles con mezcla es conveniente tener en cuenta algunas cuestiones:

- Las mezclas de etanol-gasolina pueden absorber más agua que la gasolina sola.
- Estas mezclas pueden llegar a separarse al final, dejando agua o un barro acuoso en el tanque, en la válvula de combustible y en el carburador.
- Con suministros de combustibles que se cargan por gravedad, este combustible modificado puede llegar al carburador y causar daños al motor y/o riegos potenciales.
- Existen solamente unos pocos estabilizadores de combustible que han sido formulados para trabajar con combustibles con mezcla de etanol.
- Todo daño o riesgo causado por combustible inadecuado, combustible almacenado incorrectamente y/o estabilizadores formulados indebidamente no quedan cubiertos por la garantía del fabricante.

Se aconseja siempre cerrar el suministro de combustible, hacer funcionar el motor hasta que se agote el combustible y drenar el tanque cuando el equipo no se va a utilizar durante más de 30 días.

### ⚡ PELIGRO

El escape del generador contiene monóxido de carbono inodoro e incoloro.

Para evitar la ignición accidental o involuntaria de su generador durante los períodos de almacenamiento, las precauciones deben seguir las siguientes:

- Al almacenar el generador durante períodos breves o prolongados de tiempo asegurarse de que el interruptor del motor y la válvula de combustible se encuentran en la posición APAGADO.

## Especificaciones del motor

- Modelo ..... YF172FD-010
- Cilindrada ..... 224cm<sup>3</sup>
- Tipo ..... 4-tiempos OHV
- Tipo de arranque ..... Arrancador manual

## Especificaciones del generador

- Modelo ..... 100314
- Vatios continuos ..... 3500 vatios
- Vatios de arranque ..... 4375 vatios
- Carga CA ..... 120 o 240 V
- Fase ..... Única
- Frecuencia ..... 60 Hz
- Capacidad de Combustible ..... 15 L (4 galones)
- Peso Bruto ..... 46,7 kg (103 libras)
- Peso Neto ..... 43,9 kg (96,8 libras)
- Altura ..... 44,4 cm (17,5 in.)
- Ancho ..... 45,1 cm (17,8 in.)
- Largo ..... 59 cm (23,2 in.)

## Combustible

La capacidad de combustible es de 15 L (4 galones). Use gasolina normal sin plomo de 87 octanos como mínimo y un contenido de etanol de menos de 10% en volumen.

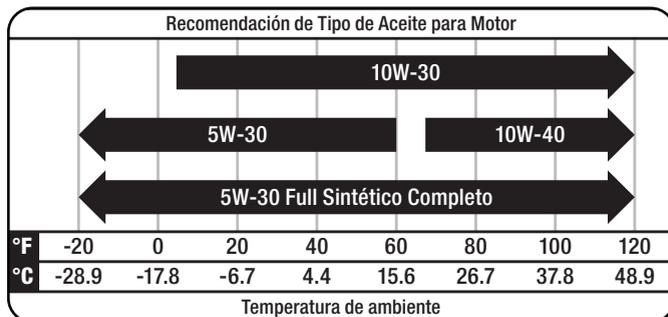
## Aceite

Use 10W-30 de aceite del automóvil.

La capacidad del aceite es de 0,6 L (0,6 cuartos de galón).

NO SOBRE LLENE.

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



## Bujías

OEM bujías: F6TC

Recomendado reemplazo de la bujía:

NGK BP6ES or equivalent

Cerchiórese de que la abertura de la bujía sea de 0,7 - 0,8 mm (0,028 – 0,031 in.).

## Espacio de la válvula

- Entrada: 0,13 – 0,17 mm (0,005 – 0,007 in.)

- Salida de: 0,18 – 0,22 mm (0,007 – 0,009 in.)

Nota: boletín técnico sobre el procedimiento de ajuste de la válvula está en [www.championpowerequipment.com](http://www.championpowerequipment.com).

## Un aviso importante sobre temperatura

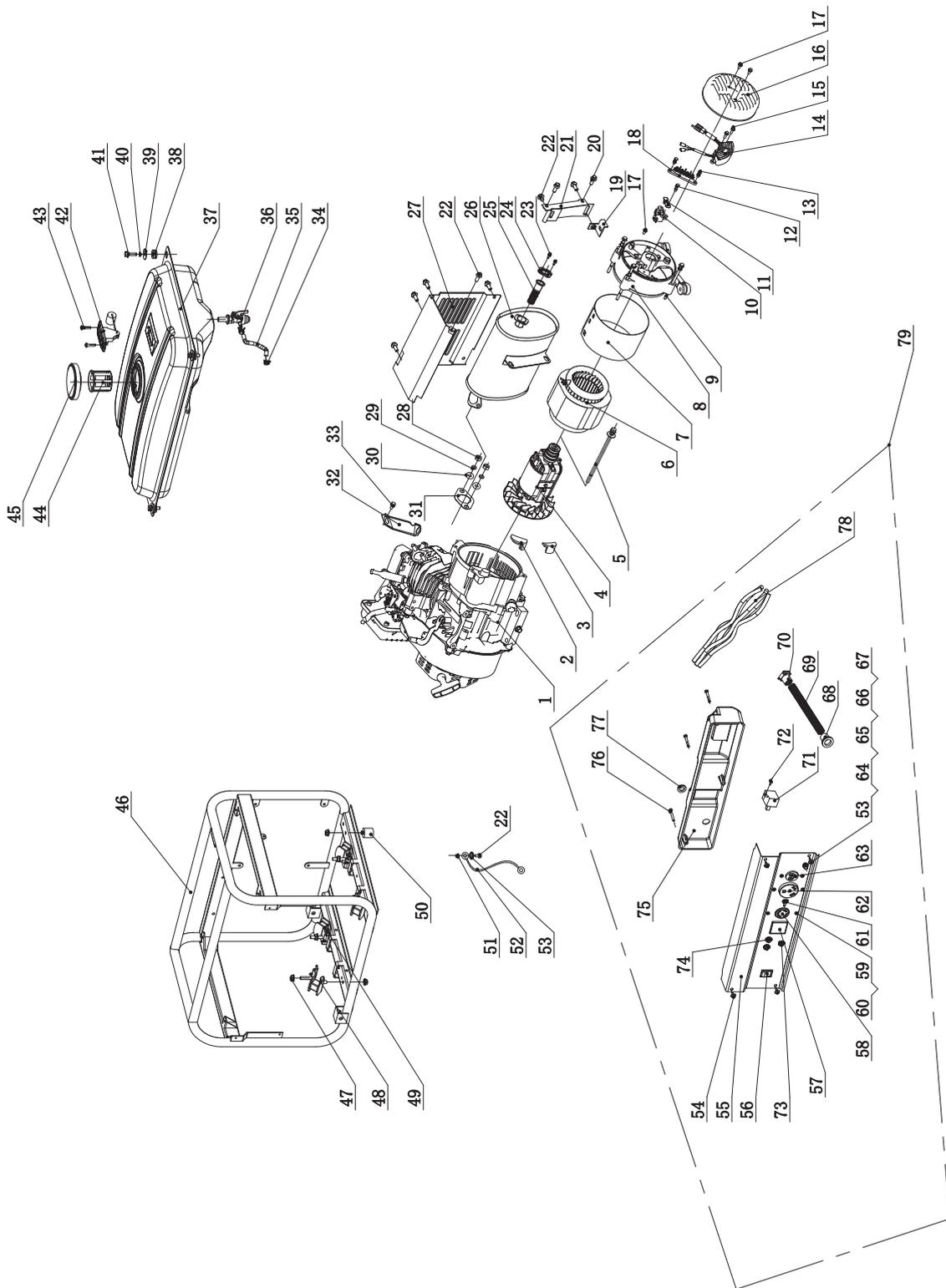
Su producto Champion Power Equipment está diseñado y clasificado para un funcionamiento continuo a temperaturas ambiente de hasta 40°C (104°F). Cuando el producto se necesita su producto puede ser operado a temperaturas de -15°C (5°F) a 50°C (122°F) por periodos breves. Si el producto esta expuesto a temperaturas fuera de este rango durante su almacenamiento, debería colocarse dentro de este rango nuevamente antes de su operación. En cualquier caso, el producto siempre debería operarse en exteriores, en un área bien ventilada lejos de puertas, ventanas y otras aperturas.

## NOTA

El tiempo va a afectar rendimiento del aceite del motor y del motor. Cambie el tipo de aceite de motor usado en base a las condiciones climáticas en función de las necesidades del motor.

# ESPECIFICACIONES

## Diagrama de partes

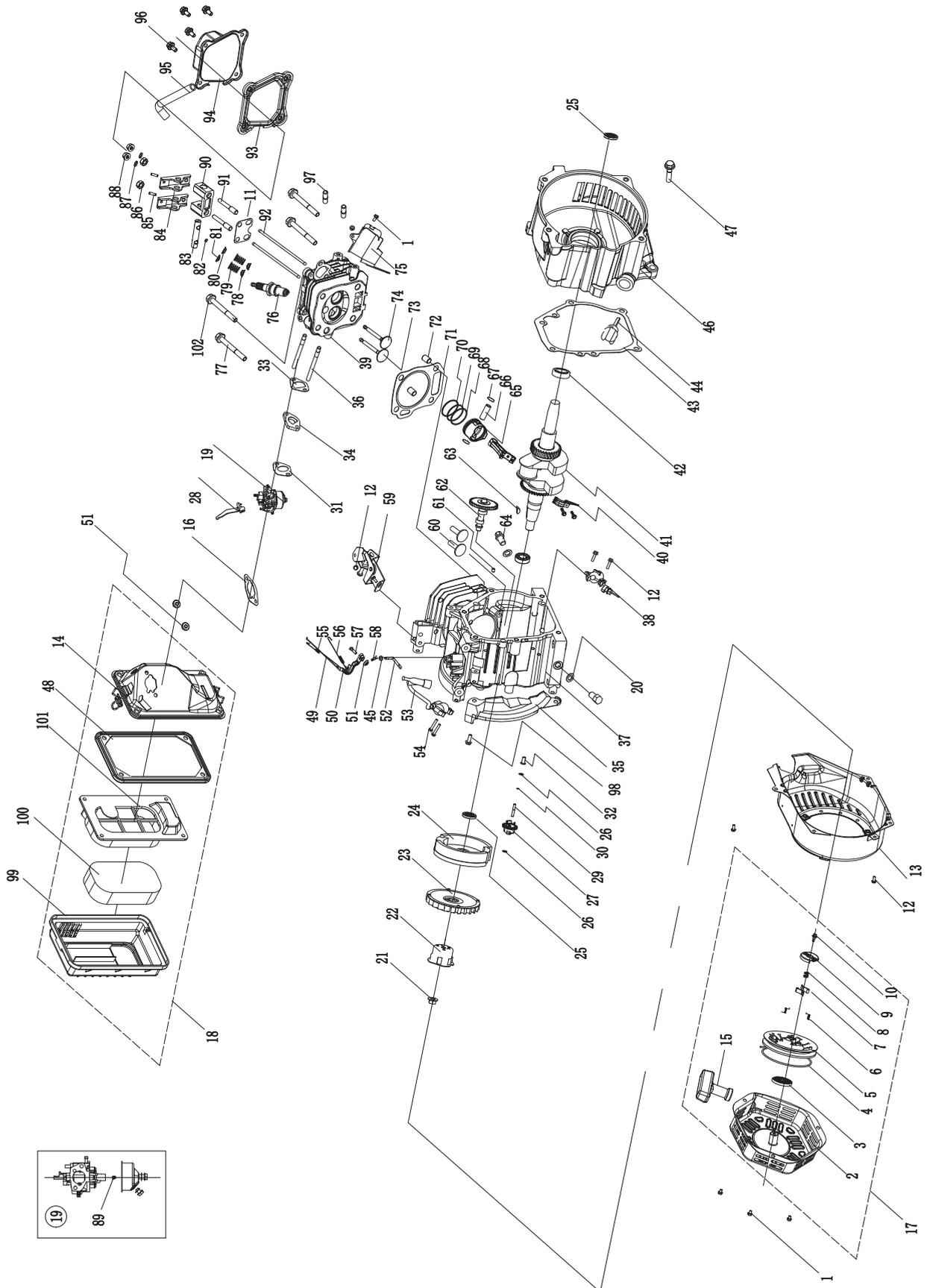


#	Numero de Parte	Descripcion	Ctd
1	27A.401	Motor, 224cc	1
2	122.190005.00	Goma, cobertor B	1
3	122.190005.01	Goma, cobertor A	1
4	124.191100.02	Conjunto del rotor, Al, Ø160 x 130 mm, CSA	1
5	2.08.109	Conjunto de perno de brida / arandela M8 x 252	1
6	124.191200.17	Conjunto del estator, Al, Ø160 x 130 mm, CSA	1
7	124.191002.01	Cobertor del estator	1
8	122.190002.00	Carcasa	1
9	2.08.0.32	Conjunto de perno de brida / arandela M6 x 179	4
10	122.190300.00	Conjunto de escobillas de carbono	1
11	122.190004.01	Placa, escobillas de carbono	1
12	1.9074.15.0520	Conjunto de tornillo/arandela M5 x 20	1
13	1.9074.17.0516	Conjunto de tornillo/arandela M5 x 16	2
14	122.190200.03	AVR	1
15	1.16674.0516	Perno de brida M5 x 16	2
16	122.190003.00.48	Tapa final del generador, amarillo	1
17	1.16674.0512.2	Perno de brida M5 x 12	3
18	122.190400.00	Bloque terminal	1
19	122.190018.00	Soporte 1, silenciador	1
20	1.16674.0820	Perno de brida M8 x 20	3
21	122.190018.01	Soporte 2, silenciador	1
22	1.5789.0612	Perno de brida M6 x 12	7
23	1.9074.4.0514	Conjunto de tornillo/arandela M5 x 14	2
24	46.101503.08	Placa, parachispas	1
25	46.101300.08	Conjunto del parachispas	1
26	26.101000.00	Conjunto del silenciador	1
27	23.102000.03.2	Cobertor del silenciador	1
28	1.6175.08	Tuerca M8	2
29	1.93.08	Arandela de seguridad Ø8	2
30	1.848.08	Arandela Ø8	2
31	26.100001.00	Empaque, escape	1
32	23.090006.21	Soporte, filtro de aire	1
33	1.5789.0608	Perno de brida M6 x 8	1
34	2.06.016	Abrazadera Ø8 x b6	2
35	122.070011.04	Tubo, combustible, 140 mm	1
36	122.070400.04	Válvula de combustible	1
37	122.071000.06.48	Tanque de combustible, 15L, amarillo	1
38	122.070015.01	Soporte antivibratorio	4
39	2.03.004	Arandela plana Ø24 x Ø6,5 x 1,5	4
40	1.93.06	Arandela de seguridad Ø6	4
41	1.5789.0620	Perno de brida M6 x 20	4

#	Numero de Parte	Descripcion	Ctd
42	122.072000.01	Conjunto del nivel de combustible	1
43	1.819.0510	Tornillo M5 x 10	2
44	122.070300.02	Filtro de combustible	1
45	122.070100.02	Tapa de tanque de combustible	1
46	62334.29.16.2	Armazón, 590 x 451 x 437	1
47	1.6177.1.08	Tuerca de brida de seguridad M8	12
48	122.201200.06	Soporte de motor 1	2
49	122.201200.07	Soporte de motor 2	2
50	122.201400.01	Goma, soporte	4
51	1.6177.1.06	Tuerca de brida de seguridad M6	1
52	5.1900.026	Línea de puesta a tierra 150 mm	1
53	1.862.06	Arandela de seguridad Ø6, dentada	2
54	2.08.068.2	Perno de brida M5 x 13	4
55	122.01.108.2	Tablero de control	1
56	5.1000.004.3	Interruptor de encendido, rojo	1
57	5.1430.008.99	Intelligauge, VFT-2	1
58	5.1120.009	Receptáculo L14-30R	1
59	1.9074.4.0414.1	Conjunto de tornillo/arandela M4 x 14, negro	6
60	1.6177.1.04.1	Tuerca de brida se seguridad M4, negro	6
61	5.1020.002	Interruptor de selección de 120/240V, 12 pasadores	1
62	5.1120.034	Receptáculo TT-30R	1
63	5.1120.030	Receptáculo 5-20R	1
64	1.5783.0622.3	Perno M6 x 22, verde	1
65	1.6175.06.3	Tuerca M6 x 22, verde	2
66	1.97.1.06.3	Arandela Ø6, verde	2
67	1.93.06.3	Arandela de seguridad Ø6, verde	2
68	122.210003.01	Funda de cables, caja de control	1
69	5.1330.001	Conducto, plastico	1
70	122.210003.03	Tapón, tapa final	1
71	5.1810.001	Protector de sobretensión	1
72	1.823.0514	Tornillo M5 x 14	1
73	5.1210.920	Disyuntor de 20A, botón a presión, CSA	1
74	5.1200.215	Disyuntor de 15A, botón a presión, CSA	2
75	122.210002.02	Caja de control	1
76	1.9074.1.0538.2	Conjunto de tornillo/arandela M5 x 38	3
77	122.210003.00	Arandela	1
78	100314.21.10	Conjunto de cables	1
79	100314.21	Conjunto de tablero de control	1

# ESPECIFICACIONES

## Diagrama de partes del motor

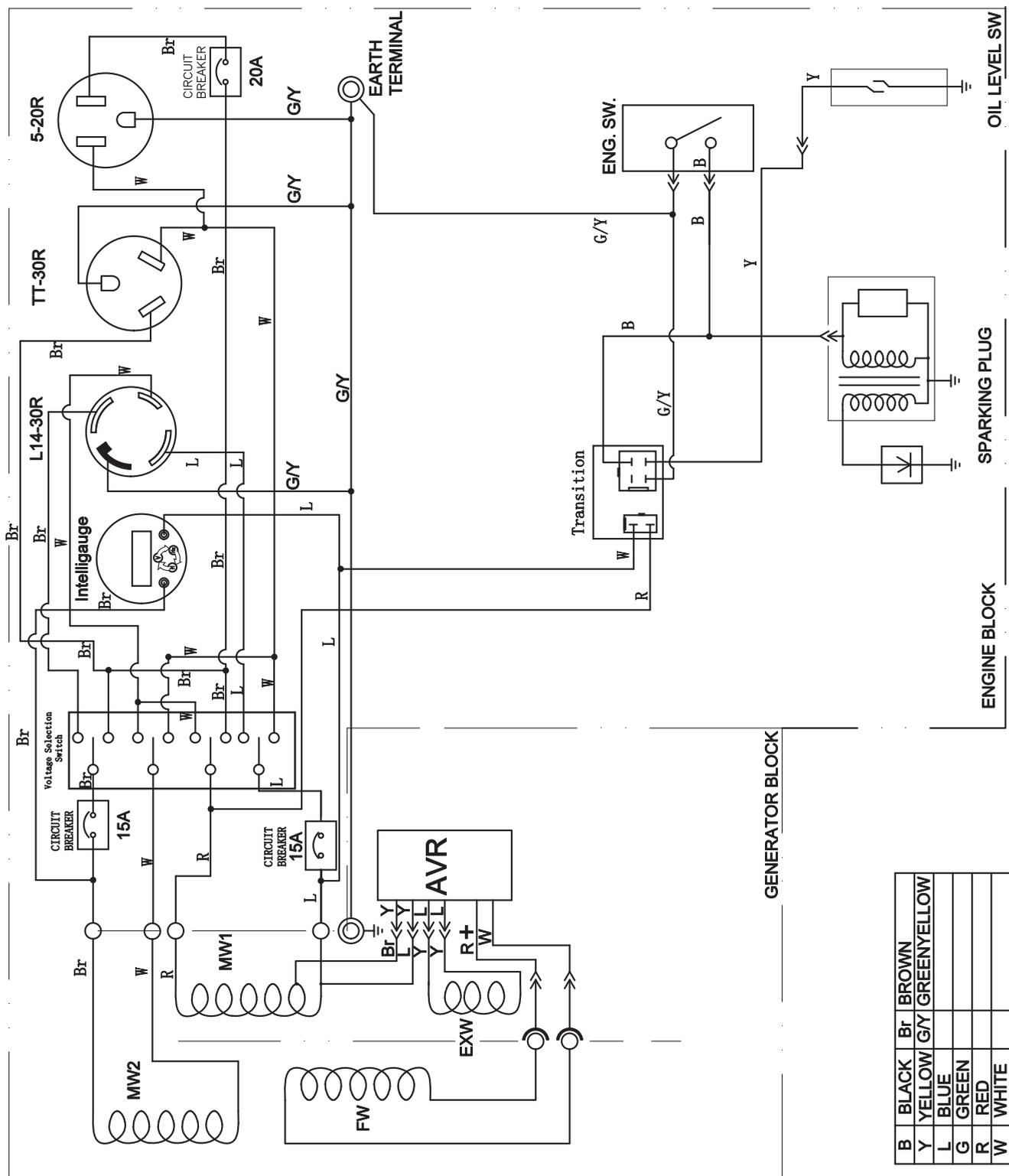


#	Numero de Parte	Descripcion	Ctd
1	1.5789.0608	Perno de brida M6 x 8	5
2	22.061100.00.2	Tapa, arranque de retroceso, negro	1
3	21.061005.00	Resorte, arranque de retroceso	1
4	2.10.003.1	Cuerda Ø4 x 1550, negro	1
5	21.061001.01	Carrete, arranque de retroceso	1
6	45.060003.00	Resorte, trinquete	2
7	45.060002.00	Trinquete de arranque, acero	2
8	45.060009.00	Guía de resorte, trinquete	1
9	45.060007.00	Guía de trinquete	1
10	45.060008.00	Tornillo, guía de trinquete	1
11	24.040004.00	Placa de guía, varilla de empuje	1
12	1.5789.0612	Perno de brida M6 x 12	8
13	27.080100.00.48	Tapa del ventilador, amarillo	1
14	24.091100.20	Base, filtro de aire	1
15	21.061300.00	Manija, retroceso, suave	1
16	24.130004.20	Empaque, filtro de aire	1
17	22.061000.00	Conjunto de retroceso	1
18	27.091000.01	Conjunto del filtro de aire	1
19	27.131000.01 27.131000.06	Carburador	1
20	2.03.016	Arandela Ø10 x Ø16 x 1,5, perno de drenaje	2
21	2.02.006	Tuerca M14 x 1,5	1
22	83.060001.01	Polea, arranque	1
23	27.080001.00	Ventilador de refrigeración	1
24	24.120100.06	Volante del motor	1
25	2.11.001	Sello de aceite Ø25 x Ø41,3 x 6	2
26	2.03.020.1	Arandela Ø6,2 x Ø15 x 0,5, negro	2
27	21.110100.00	Engranaje, gobernador	1
28	23.130100.20	Palanca del ahogador	1
29	21.110013.00	Eje, engranaje del gobernador	1
30	21.110011.00	Broche, engranaje del gobernador	1
31	22.130003.00	Empaque, carburador	1
32	21.110012.01	Cojinete, engranaje del gobernador, acero	1
33	24.130002.00	Empaque, insulador	1
34	27.130001.00	Insulador, carburador	1
35	23.080600.00	Guía del aire, lado derecho	1
36	2.01.003	Perno esparrágo, M6 x 90	2
37	27.030100.00	Cárter	1
38	21.127000.02	Sensor del nivel de aceite	1
39	26.010100.01	Culata del motor	1
40	27.050200.00	Varilla conectora	1
41	27.050100.00	Cigüeñal	1
42	1.276.6205	Rodamiento 6205	2
43	24.030008.00	Empaque, tapa del cárter	1
44	22.031000.00.48	Conjunto de la varilla de aceite, amarillo	1
45	2.03.021.1	Arandela Ø6,4 x Ø13 x 1, negro	1
46	23.030007.01	Tapa, cárter	1
47	1.5789.0832.0.8	Perno de brida M8 x 32	5
48	23.091002.21	Sello, filtro de aire	1
49	23.110006.00	Varilla, gobernador	1
50	27.110003.00	Brazo, gobernador	1
51	1.6177.06	Tuerca de brida M6	3
52	21.110001.00	Eje, brazo del gobernador	1

#	Numero de Parte	Descripcion	Ctd
53	22.123000.01	Bobina de arranque, goma de silicona	1
54	1.5789.0625	Perno de brida M6 x 25	2
55	23.110005.01	Resorte, acelerador	1
56	27.110007.00	Resorte, gobernador	1
57	2.08.040	Perno M6 x 21, brazo del gobernador	1
58	21.110008.00	Pasador, eje	1
59	23.111000.20	Conjunto de control	1
60	25.040013.00	Elevador, válvula	2
61	2.04.001	Pasador de espiga Ø9 x 14	2
62	27.041000.00	Árbol de levas	1
63	2.14.012	Llave chaveta 4 x 7,5 x 19	1
64	2.08.037	Perno de drenaje M10 x 1,25 x 25	2
65	27.050005.00	Pistón	1
66	23.050003.00	Pasador, pistón	1
67	2.09.001	Anillo de seguridad Ø18 x Ø1	2
68	27.050303.00	Anillo, aceite	1
69	27.050302.00	Anillo, segundo pistón	1
70	27.050301.00	Anillo, primer pistón	1
71	27.030009.01	Empaque, culata del motor	1
72	2.04.003	Pasador de espiga Ø10 x 14	2
73	23.040002.02	Válvula, admisión	1
74	23.040006.02	Válvula, escape	1
75	26.080400.00	Guía del aire, inferior	1
76	2.15.001(F6TC)	Bujía F6TC	1
77	1.5789.0865	Perno de brida M8 x 65	3
78	23.040017.00	Sello de aceite, válvula, acero	2
79	21.040003.00	Resorte, válvula	2
80	21.040007.00	Retenedor, resorte de la válvula del escape	1
81	21.040001.00	Retenedor, resorte de la válvula de admisión	1
82	21.040008.00	Rotador, válvula de escape	1
83	24.040202.00	Eje, balancín	1
84	22.040009.00	Balancín, válvula de admisión	2
85	22.040012.00	Tornillo, válvula de ajuste	2
86	21.040021.00	Tuerca de seguridad M6 x 0,5	2
87	1.97.1.06	Arandela Ø6	2
88	1.6177.1.06	Tuerca de brida M6	2
89	27.131017.01 27.131017.01.01	Surtidor principal estandar Surtidor principal de altitud	1 /
90	24.040201.00	Retenedor, balancín	1
91	23.040010.00	Perno, balancín	2
92	27.040005.00	Varilla de empuje	2
93	21.020002.01	Empaque, tapa de culata del motor	1
94	24.021000.00	Tapa, culata del motor	1
95	23.020001.02	Tubo de respiración 112 +35	1
96	1.5789.0615	Perno de brida M6 x 35	4
97	2.01.010	Perno esparrágo M6 x 20	2
98	1.5789.0620	Perno de brida M6 x 20	1
99	27.091200.01	Tapa, filtro del aire	1
100	23.091003.21	Elemento, filtro de aire	1
101	23.091001.21	Separador, filtro de aire	1
102	2.08.121	Perno de brida M10 x 65	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; Arranca, pero funciona bruscamente	Nivel de aceite bajo	Llene el cigüeñal hasta el nivel correcto Coloque el generador en una superficie plana y nivelada
	Ahogador en posición incorrecta	Ajústelo
	Cable 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	Reemplace el conjunto del cepillo (centro de servicio)
	Regulación de voltaje automática defectuosa	Reemplácela la regulación de voltaje automática (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\*

CHAMPION POWER EQUIPMENT  
GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

## Calificaciones de Garantía

Para registrar su producto para la garantía y soporte técnico del servicio de llamadas GRATIS de por vida, por favor visite:

<https://www.championpowerequipment.com/register>

Para completar la registración, necesitará incluir una copia del recibo de compra como prueba de compra original. La prueba de compra es requerida para servicio de garantía. Por favor regístrese dentro de diez (10) días de la fecha de compra.

## Garantía de Reparación/Reemplazo

CPE garantiza al comprador original que los componentes mecánicos y eléctricos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de tres años (partes y mano de obra) de la fecha original de compra y 270 días (partes y mano de obra) para uso comercial y 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

Productos con componentes mecánicos y eléctricos necesitan partes y servicio periódico para el buen desempeño. 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 aplicará a partes y/o mano de obra si el producto se ha considerado haber sido mal usado, descuidado, involucrado en un accidente, abusado, cargado más allá de los límites del producto, modificado, inapropiadamente instalado o conectado incorrectamente a cualquier componente eléctrico. El mantenimiento normal no está cubierto por esta garantía y no es requerido de que sea desempeñado en una instalación de servicio o por una persona autorizada por CPE.

## 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.

Cuando aplicable, esta garantía no se aplica a los productos utilizados para la energía primordial en lugar del su servicio eléctrico.

## 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 producto. ESTA GARANTÍA Y LAS GARANTÍAS ADJUNTAS DE CONTROL DE EMISIONES U.S. EPA y/o CARB (CUANDO APLICABLES) REEMPLAZAN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O CAPACIDAD PARA UN PROPOSITO 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 da ciertos derechos legales que pueden cambiar de estado a estado o provincia a provincia. Su estado o provincia puede también tener otros derechos a los cuales usted tenga derecho que no están enlistados en esta garantía.

## Información de Contacto

### Dirección

Champion Power Equipment, Inc.  
6370 S Pioneer Way, Unit 101  
Las Vegas, NV 89113 EE.UU.  
[www.championpowerequipment.com](http://www.championpowerequipment.com)

### Servicio al cliente

Sin Costo: 1-877-338-0999  
[info@championpowerequipment.com](mailto:info@championpowerequipment.com)  
No. Fax: 1-562-236-9429

### Servicio técnico

Sin Costo: 1-877-338-0999  
[tech@championpowerequipment.com](mailto:tech@championpowerequipment.com)

\*Excepto como de otra manera estipulado en cualquier de las siguientes garantías del sistema de control de emisiones (cuando aplicables) adjuntas para el Sistema de Control de Emisiones: Agencia de la Protección Ambiental de EE.UU. (EPA) y/o Consejo de Recursos del Aire de California (CARB).