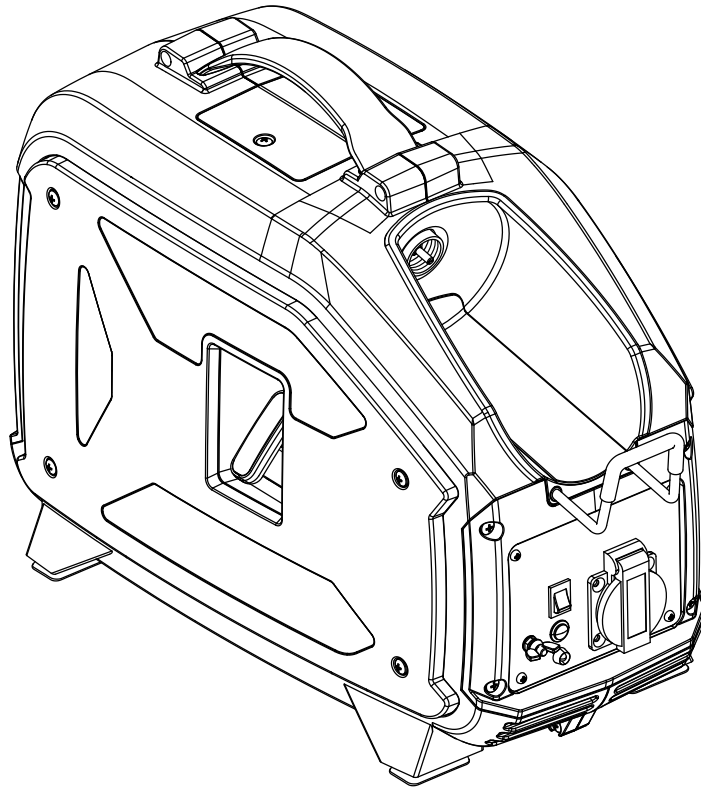




# OPERATOR'S MANUAL MANUAL DEL OPERADOR

## DIGITAL INVERTER GENERATOR GENERADOR DEL INVERSOR DE DIGITACES

### BAi911LP



#### NEUTRAL FLOATING / NEUTRAL DE FLOTACIÓN

#### TABLE OF CONTENTS

- Important Safety Instructions.....3-4
- Specific Safety Rules .....5
- Symbols .....6-9
- Electrical .....10-11
- Features .....12
- Assembly .....13
- Operation .....13-16
- Maintenance .....17-19
- Troubleshooting .....20
- Warranty .....21
- Parts Ordering / Service..... Back Page

#### ÍNDICE DE CONTENIDO

- Instrucciones de seguridad importantes .....3-4
- Reglas de seguridad específicas .....5
- Símbolos .....6-9
- Aspectos eléctricos .....10-11
- Características .....12
- Armado .....13
- Funcionamiento .....13-17
- Mantenimiento .....18-20
- Corrección de problemas .....21
- Garantía .....22
- Pedidos de piezas/servicio ..... Pág. posterior

**⚠ WARNING:** To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

**⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

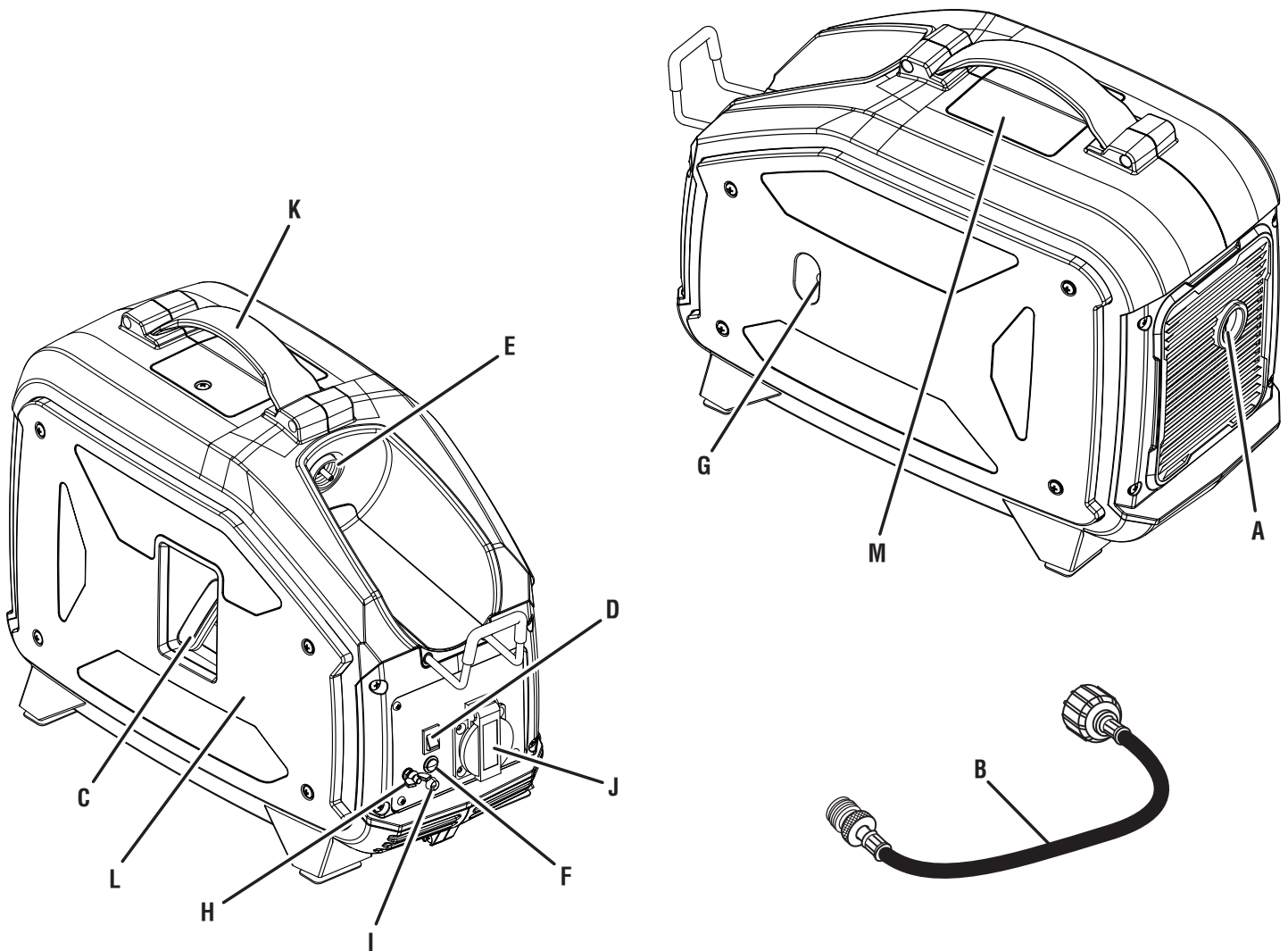
**SAVE THIS MANUAL FOR  
FUTURE REFERENCE**

**GUARDE ESTE MANUAL  
PARA FUTURAS CONSULTAS**

See this fold-out section for all of the figures referenced in the operator's manual.

Consulte esta sección desplegable para ver todas las figuras a las que se hace referencia en el manual del operador.

**Fig. 1**

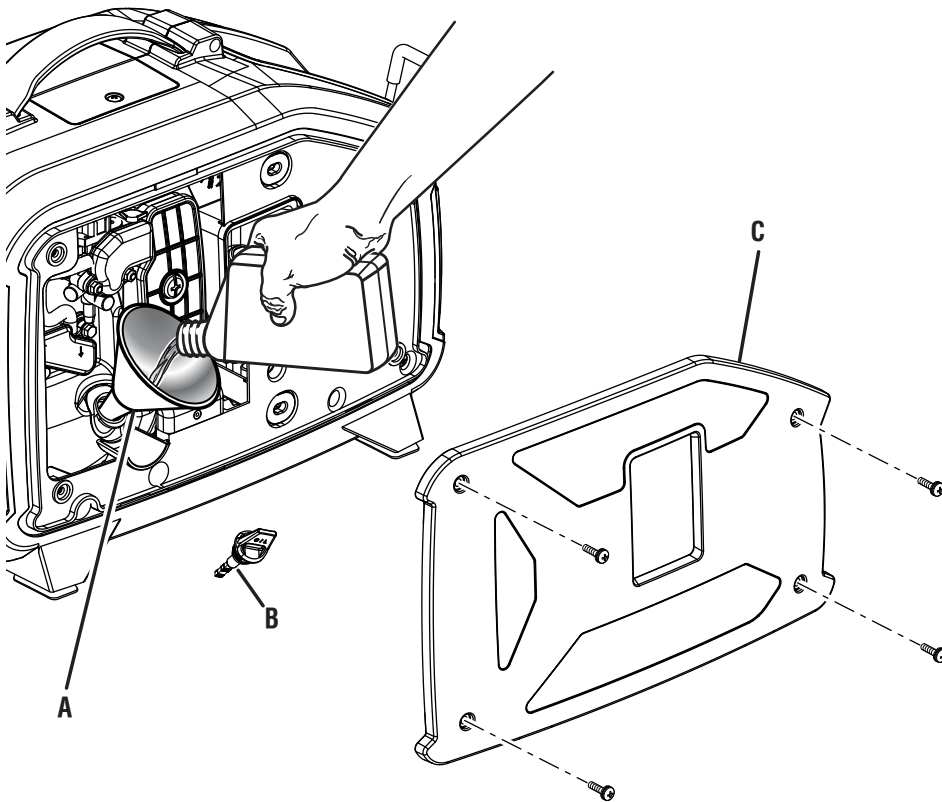


A - Muffler with spark arrestor screen (silenciador con pantalla parachispas)  
 B - Propane hose adaptor (adaptador para manguera de propano)  
 C - Starter grip and rope (mango del arrancador y cuerda)  
 D - Engine stop switch (interruptor de apagado del motor)

E - Regulator (regulador)  
 F - Overload reset button (botón de reajuste manual)  
 G - Primer button (botón de encendido)  
 H - Ground terminal (terminal de conexión a tierra)  
 I - Overload indicator (indicador de sobrecarga)

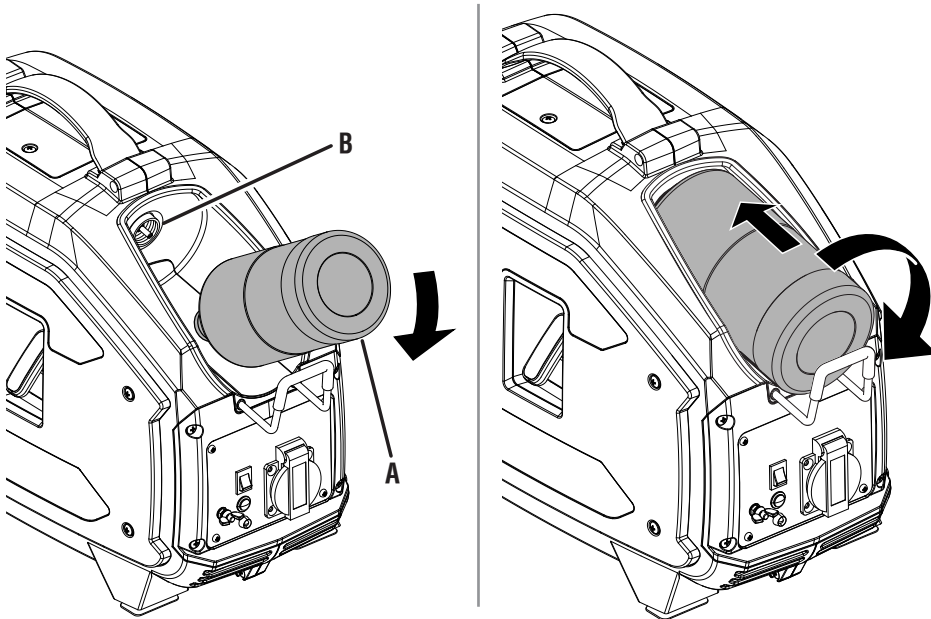
J - 120 volt AC 15 amp receptacle (120 V de ca 15 A receptáculo)  
 K - Carrying handle (mango de transporte)  
 L - Engine side cover (cobertura lateral del motor)  
 M - Engine top cover (cobertura superior del motor)

**Fig. 2**



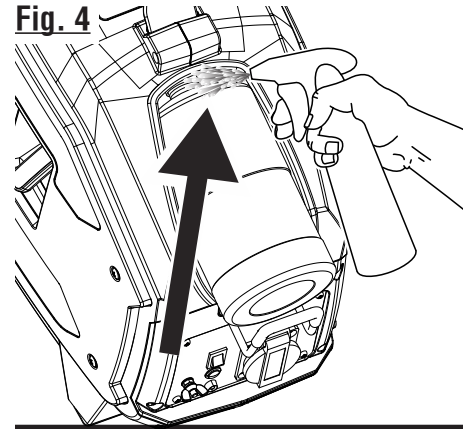
- A - Funnel (embudo)
- B - Oil cap/dipstick (tapa de relleno de aceite/varilla medidora de aceite)
- C - Engine side cover (cobertura lateral del motor)

**Fig. 3**



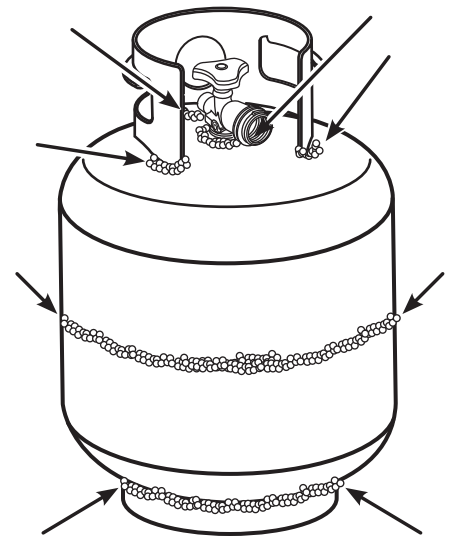
- A - 1 lb. cylinder (cilindro de gas propano de de 0,5 kg [1 lb])
- B - Regulator (regulador)

**Fig. 4**

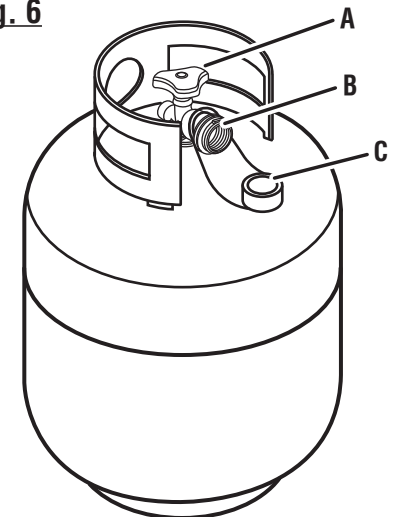


**Fig. 5**

**PROPANE CYLINDER WITH  
"GROWING" BUBBLES  
CILINDRO DE GAS PROPANO CON  
"FORMACIÓN DE BURBUJAS"**

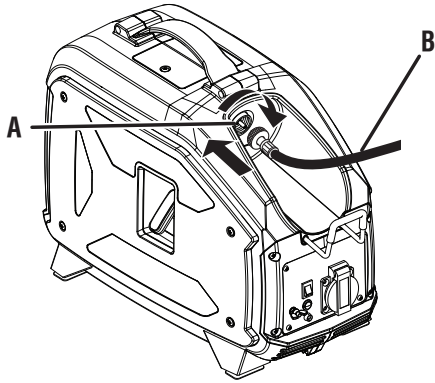


**Fig. 6**



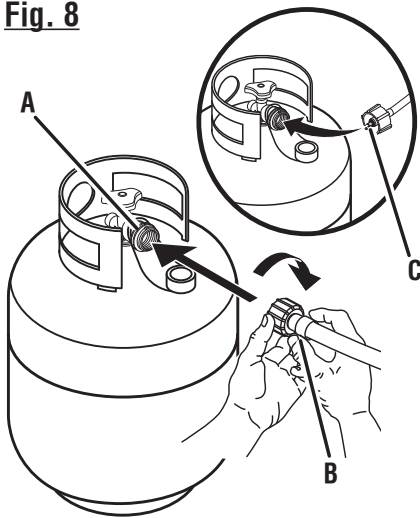
- A - Handwheel (volant, volante)
- B - Cylinder valve (vanne de bouteille, válvula del cilindro)
- C - Cap (capuchon, correa)

**Fig. 7**



A - Regulator (regulador)  
B - Propane hose adaptor (adaptador para manguera de propano)

**Fig. 8**

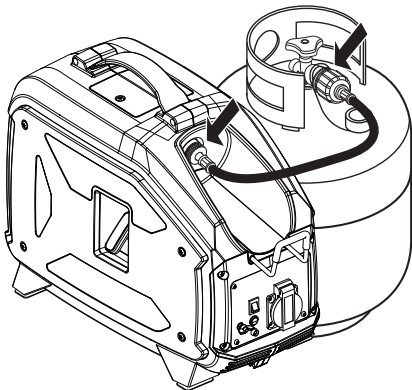


A - Cylinder valve (válvula del cilindro)  
B - Coupling nut (tuerca de acoplamiento)  
C - Nipple (conexión)

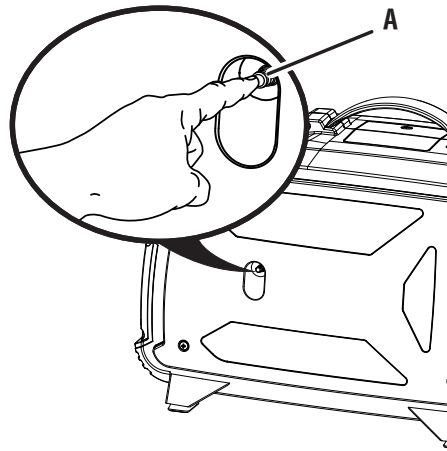
**Fig. 9**

**ONCE ASSEMBLED, LEAK TEST  
PROPANE CONNECTION AT  
GENERATOR AND CYLINDER**

**UNA VEZ ENSAMBLADOS, REALICE  
UNA PRUEBA DE FUGA DE GAS  
PROPANO EN LA CONEXIONE  
DEL GENERADOR Y DEL CILINDRO**

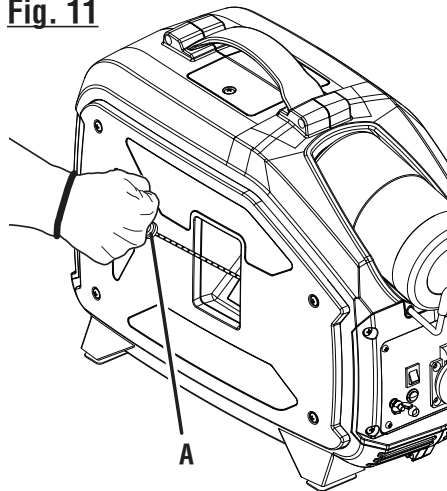


**Fig. 10**



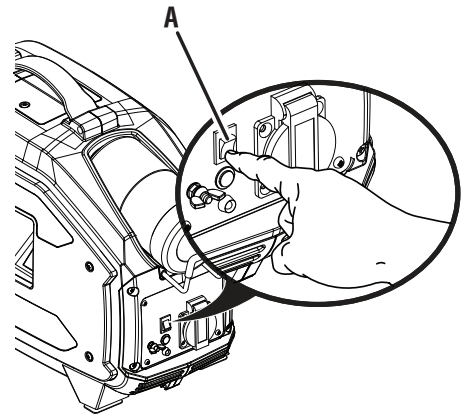
A - Primer button (botón de encendido)

**Fig. 11**



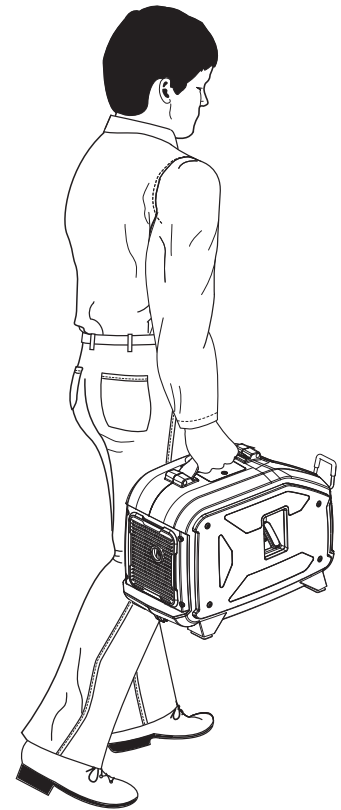
A - Starter grip and rope (mango del arrancador y cuerda)

**Fig. 12**

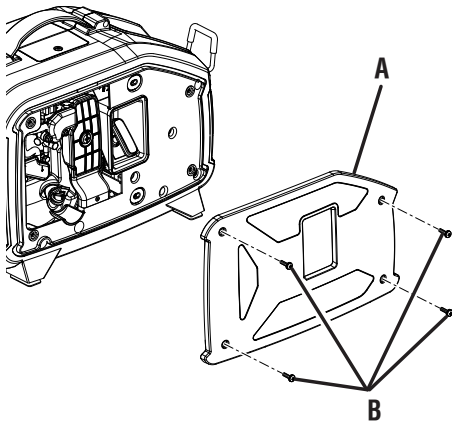


A - Engine stop switch (interruptor de apagado del motor)

**Fig. 13**

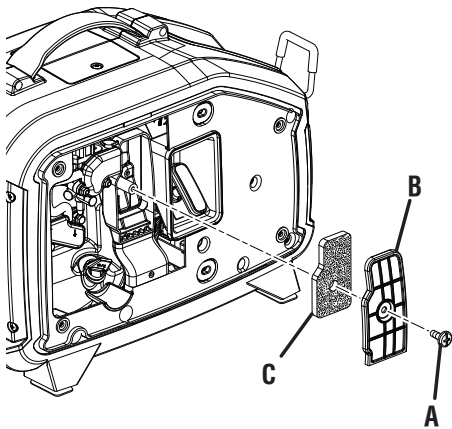


**Fig. 14**



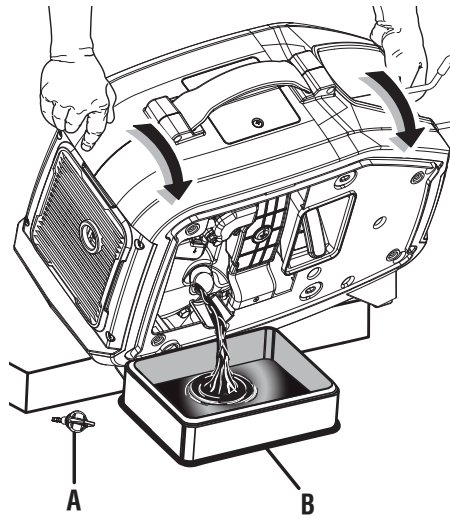
- A - Engine cover (cobertura de motor)
- B - Screws (tornillos)

**Fig. 15**



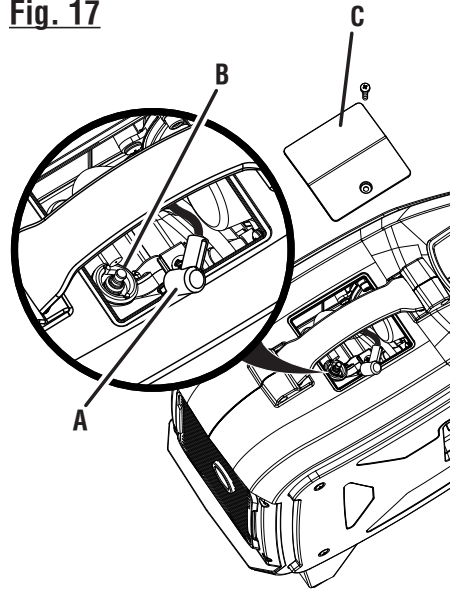
- A - Screw (tornillo)
- B - Air filter cover (tapa del filtro de aire)
- C - Filter element (elemento de filtro)

**Fig. 16**



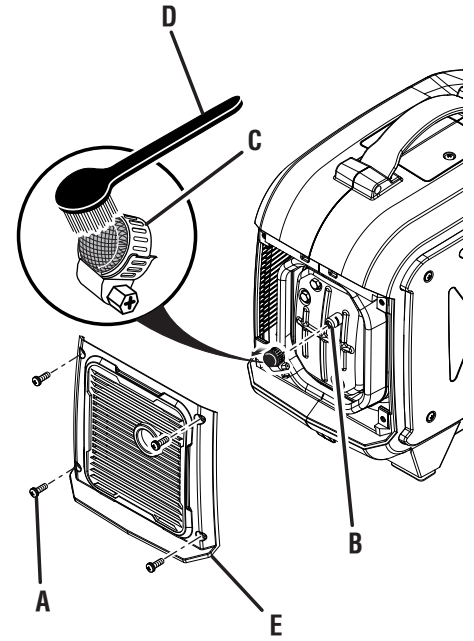
- A - Oil cap/dipstick (tapa de relleno de aceite/  
varilla medidora de aceite)
- B - Container (recipiente)

**Fig. 17**



- A - Spark plug cap (tapa de la bujía)
- B - Spark plug (bujía)
- C - Engine top cover (cobertura superior del motor)

**Fig. 18**



- A - Screws (tornillos)
- B - Muffler outlet (recubrimiento del silenciador)
- C - Spark arrester (parachispas)
- D - Wire brush (cepillo de alambre)
- E - Rear panel (panel posterior)
- F - Washer (arandela)

## LOCATE GENERATOR AT LEAST 20 FT.\* AWAY TO REDUCE THE RISK OF CARBON MONOXIDE GETTING INSIDE THE HOME

\* Minimum distance as recommended by U.S. Department of Health and Human Services Centers for Disease Control and Prevention ([www.cdc.gov/co](http://www.cdc.gov/co)). Your specific home and/or wind conditions may require additional distance.



← **KEEP AT LEAST 20 FT.\* AWAY** →

Only use **OUTSIDE** and **FAR AWAY** from windows, doors, and vents.

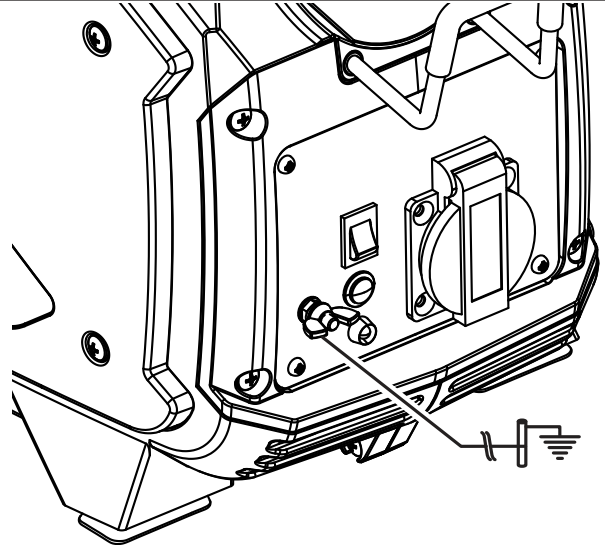


### **WARNING:**

#### **GROUNDING THE GENERATOR**

If this generator will be used **only** with cord and plug-connected equipment, National Electric Code does not require that the unit be grounded. However, other methods of using the generator may require grounding to reduce the risk of shock or electrocution. Consult a qualified electrician, electrical inspector, or local agency having jurisdiction for local codes or ordinances to find out if grounding is needed in your situation before using the generator.

When grounding is required, the nut and ground terminal on the frame are used to connect the generator to a suitable ground source. The ground path should be made with #8 size wire. Connect the terminal of the ground wire between the lock washer and the nut, and tighten the nut fully. Connect the other end of the wire securely to a suitable ground source that is in contact with the soil for a minimum distance of 8 ft.



The National Electric Code contains several practical ways in which to establish a good ground source. If a steel or iron rod is used, it should be at least 5/8 in. diameter, and if a nonferrous rod is used, it should be at least 1/2 in. diameter and be listed as material for grounding. If a rock bottom is encountered before reaching a depth of 8 ft., drive the ground rod in at an angle of up to 45°. If the rock bottom is again encountered, the rod can be buried in a trench that is at least 30 in. deep. In all cases, the upper end of the grounding rod should either be flush with (or below) the ground or must be otherwise protected from physical damage.

All electrical tools and appliances operated from this generator must be properly grounded by use of a third wire or be "Double Insulated."

It is recommended to:

1. Use electrical devices with 3-prong grounded plugs.
2. Use an extension cord intended for outdoor use with a 3-pole receptacle and a 3-prong plug at opposite ends to ensure continuity of the ground protection from the generator to the appliance.

Check and adhere to all applicable federal, state, and local regulations relating to grounding specifications. Consult a qualified electrician or service personnel if the grounding instructions are not completely understood or if in doubt as to whether the generator is properly grounded.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

## **DANGER:**

**Carbon Monoxide.** Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES.

Generator exhaust contains high levels of carbon monoxide (CO), a poisonous gas you cannot see or smell. If you can smell the generator exhaust, you are breathing CO. But even if you cannot smell the exhaust, you could be breathing CO.

- Never use a generator inside homes, garages, crawl-spaces, or other partly enclosed areas. Deadly levels of carbon monoxide can build up in these areas. Using a fan or opening windows and doors does NOT supply enough fresh air.
- ONLY use a generator outdoors and far away from open windows, doors, and vents. These openings can pull in generator exhaust.

Even when you use a generator correctly, CO may leak into the home. ALWAYS use a battery-powered or battery-backup CO alarm in the home.

If you start to feel sick, dizzy, or weak after the generator has been running, move to fresh air RIGHT AWAY. See a doctor. You could have carbon monoxide poisoning.

## **DANGER:**

If you smell propane gas, shut off the generator and remove the 1 lb. cylinder or shut off propane to the generator at the 20 lb. propane cylinder. If odor continues, keep away from generator and immediately call your propane gas supplier or your fire department.

## **WARNING:**

Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below could result in electrocution, fire, and/or carbon monoxide poisoning, which can cause death or serious injury.

## **WARNING:**

In some applications, National Electric Code requires generator to be grounded to an approved earth ground. Before using the ground terminal, consult a qualified electrician, electrical inspector, or local agency having jurisdiction for local codes or ordinances that apply to the intended use of the generator.

## **WARNING:**

To reduce the risk of fire or explosion, do not store an unconnected propane cylinder in the vicinity of the generator or any other appliance.

## **WARNING:**

To reduce the risk of fire or explosion, propane cylinders must be stored outdoors out of reach of children and must not be stored in a building, garage, or any other closed in area.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

This manual contains important instructions that should be followed during installation and maintenance of the generator.

- Do not connect to a building's electrical system unless the generator and transfer switch have been properly installed and the electrical output has been verified by a qualified electrician. The connection must isolate the generator power from utility power and must comply with all applicable laws and electrical codes.
- Do not allow children or untrained individuals to use this unit.
- Do not use or install generator in or on boats, recreational vehicles, camper trailers, or motor homes.
- Do not start or operate the engine in a confined space, building, near open windows, or in other unventilated space where dangerous carbon monoxide fumes can collect. Carbon monoxide, a colorless, odorless, and extremely dangerous gas, can cause unconsciousness or death.
- Keep all bystanders, children, and pets at least 10 feet away.
- Wear sturdy and dry shoes or boots. Do not operate while barefoot.
- Do not operate generator when you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- Keep all parts of your body away from any moving parts and all hot surfaces of the unit.
- Do not touch bare wire or receptacles.
- Do not use generator with electrical cords which are worn, frayed, bare, or otherwise damaged.
- Do not operate or store the generator in rain, snow, or wet weather.
- Remove propane cylinder and restrain the unit from moving before transporting in a vehicle.
- Provide a plastic sheet or absorbent pad below the generator to catch any drips of lubricant when transporting.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Generators vibrate in normal use. During and after the use of the generator, inspect the generator as well as extension cords and power supply cords connected to it for damage resulting from vibration. Have damaged items repaired or replaced as necessary. Do not use plugs or cords that show signs of damage such as broken or cracked insulation or damaged blades.
- For power outages, permanently installed stationary generators are better suited for providing back-up power to the home. Even a properly connected portable generator can become overloaded. This may result in overheating or stressing the generator components, possibly leading to generator failure.
- Use only recommended or equivalent replacement parts and accessories and follow instructions in the *Maintenance* section of this manual. Use of any other parts or failure to follow maintenance instructions may create a risk of shock or injury.
- Maintain the unit per maintenance instructions in this Operator's Manual.
- Inspect the unit before each use for loose fasteners, gas leaks, etc. Replace damaged parts.
- If a leak is detected at any time, get away from the propane cylinder and call the fire department.
- Do not use the generator until leak-tested as described in the *Operation* section of this manual.
- Propane cylinders must be stored outdoors out of reach of children and must not be stored in a building, garage, or any other closed in area.
- This generator must be installed in accordance with the latest local codes. In the absence of local codes, use the:
  - United States:
    - National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54
    - LP Gas Code, NFPA 58
  - Canada:
    - Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1
    - Propane Storage and Handling Code, CSA B149.2.
- Always remove the 1 lb. cylinder or turn off gas at the 20 lb. propane cylinder (liquid propane also called liquid petroleum gas) when the generator is not in use. Disconnect the cylinder before storage.
- Before storing, allow the engine to cool for 30 minutes and remove propane cylinder from the unit. Do not store a propane cylinder attached to or near the generator. If not followed exactly, a fire causing death or serious injury may occur.
- When unit is used with the hose adaptor for a 20 lb. propane cylinder, inspect the propane connection hose for damage before each use. If it is evident there is excessive abrasion or wear, or the hose is cut, it must be replaced prior to the generator being put into operation. The replacement hose assembly shall be that specified by the manufacturer.
- Never fill a 20 lb. propane cylinder beyond 80 percent full. An overfilled or improperly stored cylinder is a hazard due to possible gas release from the safety release valve. If not followed exactly, a fire causing death or serious injury may occur.
- Only use a 20 lb. propane cylinder that includes a collar to protect the cylinder valve.



# SPECIFIC SAFETY RULES



## DANGER:

Never disconnect the propane cylinder when unit is running. Shut off engine and allow the unit to cool at least five minutes.






## WARNING:

**When this generator is used to supply a building wiring system:** generator must be installed by a qualified electrician and connected to a transfer switch as a separately derived system in accordance with NFPA 70, National Electrical Code. The generator shall be connected through a transfer switch that switches all conductors other than the equipment grounding conductor. The frame of the generator shall be connected to an approved grounding electrode. Failure to isolate the generator from power utility can result in death or injury to electric utility workers.









- Do not use this generator to provide power for emergency medical equipment or life support devices.
- This generator has a neutral floating condition. This means the neutral conductor is not electrically connected to the frame of the machine.
- Always use a battery-powered carbon monoxide detector when running the generator. If you begin to feel sick, dizzy, or weak while using the generator, shut it off and get to fresh air immediately. See a doctor. You may have carbon monoxide poisoning.
- Place the generator on a flat, stable surface with a slope of no more than 4°.
- Operate outdoors in a well-ventilated, well-lit area isolated from working areas to avoid noise interference.
- Operating the generator in wet conditions could result in electrocution. Keep the unit dry.
- Keep the generator a minimum of 3 feet away from all types of combustible material.
- Do not operate generator near hazardous material.
- Do not operate generator at a gas or natural gas filling station.
- Do not touch the muffler or cylinder during or immediately after use; they are HOT and will cause burn injury.
- Do not remove the oil dipstick when the engine is running.
- Pay close attention to all safety labels located on the generator.
- Keep children a minimum of 10 feet away from the generator at all times.
- The unit operates best in temperatures between 23°F and 104°F with a relative humidity of 90% or less.
- Operating voltage and frequency requirement of all electronic equipment should be checked prior to plugging them into this generator. Damage may result if the equipment is not designed to operate within a +/- 10% voltage variation, and +/- 3 hz frequency variation from the generator name plate ratings. To avoid damage, always have an additional load plugged into the generator if solid state equipment (such as a television set) is used. A power line conditioner is recommended for some solid state applications.
- Use generator only with propane (not included) and the regulator/valve assembly supplied.
- Check for leaks prior to generator operation. Do this even if this generator was assembled at the store.
- Do not operate the generator if there is a gas leak present.
- Never use a flame to check for gas leaks.
- Propane gas is not natural gas. Do not try to convert this generator to natural gas as it will void the warranty and is extremely dangerous.
- Place dust cap on cylinder valve outlet whenever the cylinder is not in use. Only install the type of dust cap on the cylinder valve outlet that is provided with the cylinder valve. Other types of caps or plugs may result in leakage of propane.
- Do not store propane cylinders, gasoline, or other flammable liquids in the vicinity of the generator.
- Shut down the engine and allow to cool for five minutes before changing the propane cylinder or adding lubricant to the generator.
- Do not smoke when attaching or removing the propane cylinder.
- For outdoor use only.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this product. If you loan someone this product, loan them these instructions also.

# SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	<b>DANGER:</b>	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	<b>WARNING:</b>	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	<b>CAUTION:</b>	Indicates a hazardous situation, that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	<b>NOTICE:</b>	(Without Safety Alert Symbol) Indicates information considered important, but not related to a potential injury (e.g. messages relating to property damage).

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
	Safety Alert	Indicates a potential personal injury hazard.
	Read Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.
	Electric Shock	Failure to use in dry conditions and to observe safe practices can result in electric shock.
	Toxic Fumes	Running generator gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas. Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting, or death.
	Fire/Explosion	Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire or explosion can cause severe burns or death.
	Hot Surface and Exhaust Gases	To reduce the risk of injury or damage, avoid contact with any hot surface and do not place any body parts in the path of hot exhaust gases.
	Ground	Consult with local electrician to determine grounding requirements before operation.

# SYMBOLS

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
hrs	Hours	Time
gal	Gallon	Volume
qt	Quart	Volume

## SAFETY LABELS

The information below can be found on the generator. For your safety, please study and understand all of the labels before starting the generator.

If any of the labels come off the unit or become hard to read, contact customer service or a qualified service center for replacement.

- You **WILL** be **KILLED** or **SERIOUSLY HURT** if you do not follow the Operator's Manual instructions.
- Risk of Fire. Do not add fuel while the product is operating.
- Generator is a potential source of electric shock. Do not expose to moisture, rain, or snow. Do not operate with wet hands or feet.
- Exhaust contains poisonous carbon monoxide gas that can cause unconsciousness or **DEATH**. Operate in well-ventilated, outdoor areas away from open windows or doors.
- Do not expose to rain or use in damp locations.
- Using a generator indoors **CAN KILL YOU IN MINUTES**. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.
- **NEVER** use inside a home or garage, **EVEN IF** doors and windows are open.
- Only use **OUTSIDE** and far away from windows, doors, and vents.

## CLEARANCE WARNING

While operating and storing, keep at least 3 feet of clearance on all sides of this product, including overhead. Allow a minimum of 30 minutes of "cool down" time before storage. Heat created by muffler and exhaust gases could be hot enough to cause serious burns and/or ignite combustible objects.

## PROPANE CYLINDER WARNING

Never disconnect the propane cylinder when the generator is running. Shut off the engine and allow the unit to cool for at least five minutes before disconnecting the cylinder.

**⚠ DANGER**

Using a generator indoors **CAN KILL YOU IN MINUTES**.  
Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.

**NEVER** use inside a home or garage, **EVEN IF** doors and windows are open.

**Only use OUTSIDE** and far away from windows, doors, and vents.

**⚠ DANGER ⚠ PELIGRO**

**Risk of Fire. Keep all objects at least 3 feet away from this machine. Heat from Muffler and Exhaust gases can ignite combustible objects.**  
Riesgo de incendio. Mantener todos los objetos a una distancia mínima de 91,4 cm (3 pies) de esta máquina. El calor de los gases del silenciador y el escape pueden prender fuego a objetos combustibles.

**Do not expose to rain or use in damp locations.**  
No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.

**Generator is a potential source of electric shock. Do not expose to moisture, rain, or snow. Do not operate with wet hands or feet.**  
El generador es una fuente de descarga eléctrica. No lo exponga a humedad, la lluvia, ni a la nieve. No opere con manos o pies húmedos.

**Risk of Fire. Never disconnect the propane cylinder when unit is running.**  
Riesgo de incendio. Nunca retire el cilindro de gas propano mientras esté encendida la unidad.

**You WILL be KILLED or SERIOUSLY HURT if you do not follow the Operator's Manual instructions.**  
**SE MATARÁ o LESIONARÁ GRAVEMENTE si no sigue las instrucciones del Manual del operador.**

**Exhaust contains poisonous carbon monoxide gas that can cause unconsciousness or DEATH. Operate in well ventilated, outdoor areas away from open windows or doors.**  
El escape contiene gas venenoso de monóxido de carbono que puede causar pérdida del conocimiento o MUERTE. Opere en áreas exteriores bien ventiladas lejos de puertas o ventanas abiertas.

# SYMBOLS

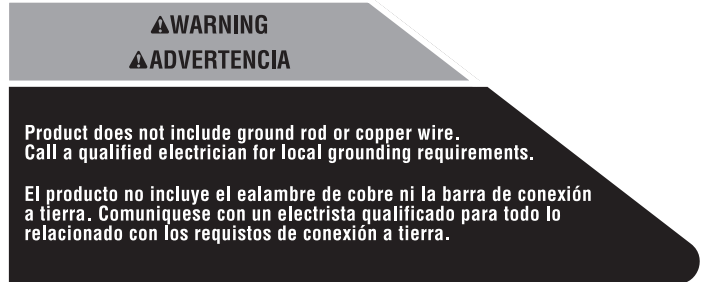
## ENGINE LUBRICANT WARNING

You must add lubricant before first operating the generator. Always check the lubricant level before each operation. The lubricant level should always register between the hatched areas on the dipstick. The unit is equipped with a sensor which will automatically shut off the engine if the lubricant level falls below a safe limit.



## GROUNDING WARNING

This generator does not include a ground rod or copper wire. Call a qualified electrician for local grounding requirements.



## HOT SURFACE WARNING

Do not touch the muffler or aluminum cylinder of the engine. They are very HOT and will cause severe burns. Don't put body parts or any flammable or combustible materials in the direct path of the exhaust.



## SPARK ARRESTOR

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrestor may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.



# SYMBOLS

## PROPANE USE WARNINGS

The operator's manual contains important information regarding the safe use and assembly of this generator. Read and follow all warnings and instructions. For outdoor use only. If stored indoors, detach and leave propane cylinder outdoors. Turn off propane gas supply at cylinder when generator is not in use.

Flammable gas under pressure. Leaking propane gas may cause a fire or explosion if ignited. Contact propane gas supplier for repairs or disposal of cylinder or unused propane gas. Do not store cylinder in a building, garage, or enclosed area. Failure to follow these instructions could result in a fire causing DEATH or SERIOUS INJURY.

Turn the valve on the propane tank off when not in use. Do not store a spare propane gas cylinder under or near this generator. Never fill the cylinder beyond 80 percent full. Do not allow the propane gas tank to tip or turn over.

Use only the gas pressure regulator supplied with this generator.

### DANGER

### PELIGRO

Flammable gas under pressure. Leaking propane gas may cause a fire or explosion if ignited. Contact propane gas supplier for repairs or disposal of cylinder or unused propane gas. Do not store cylinder in a building, garage or enclosed area. Failure to follow these instructions could result in a fire causing DEATH or SERIOUS INJURY.

Gas inflamable bajo presión. La pérdida del gas propano puede ocasionar un incendio o una explosión si se enciende. Comuníquese con el proveedor de gas propano para reparar o eliminar este cilindro o gas propano sin usar. No almacene este cilindro en edificios, garajes o espacios cerrados. La inobservancia de estas instrucciones puede provocar un incendio que resulte en la MUERTE o en LESIONES GRAVES.

### WARNING

### ADVERTENCIA

Do not store a spare propane gas cylinder under or near this generator. Do not allow the propane gas tank to tip or turn over.

No almacene un cilindro de gas propano de repuesto debajo o cerca de este generador. No permita que el tanque de gas propano se incline ni se vuelque.



Equipped for use  
with propane (LPG)  
Equipado para ser usado  
con propano (LPG)

The operator's manual contains important information regarding the safe use and assembly of this generator. Read and follow all warnings and instructions. For Outdoor Use Only. If stored indoors, detach and leave propane cylinder outdoors. Remove propane cylinder when generator is not in use.

El manual del operador contiene información importante sobre el uso y ensamblamiento seguro de este generador. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones. Para utilizar al aire libre solamente. Si guarda el aparato en un espacio cerrado, retire el cilindro de propano y déjelo en el exterior. Retire el cilindro de gas propano cuando el generador no esté en uso.

940707053-01

# ELECTRICAL

## EXTENSION CORD CABLE SIZE

Refer to the table below to ensure the cable size of the extension cords you use are capable of carrying the required load. Inadequate size cables can cause a voltage drop, which can damage the appliance and overheat the cord.

Current in Amperes	Load in Watts		Maximum Allowable Cord Length				
	At 120V	At 240V	#8 Wire	#10 Wire	#12 Wire	#14 Wire	#16 Wire
2.5	300	600		1000 ft.	600 ft.	375 ft.	250 ft.
5	600	1200		500 ft.	300 ft.	200 ft.	125 ft.
7.5	900	1800		350 ft.	200 ft.	125 ft.	100 ft.
10	1200	2400		250 ft.	150 ft.	100 ft.	50 ft.
15	1800	3600		150 ft.	100 ft.	65 ft.	
20	2400	4800	175 ft.	125 ft.	75 ft.		
25	3000	6000	150 ft.	100 ft.			
30	3600	7200	125 ft.	65 ft.			
40	4800	9600	90 ft.				

## ELECTRIC MOTOR LOADS

It is characteristic of common electric motors in normal operation to draw up to six times their running current while starting. This table may be used to estimate the watts required to start electric motors; however, if an electric motor fails to start or reach running speed, turn off the appliance or tool immediately to avoid equipment damage. Always check the requirements of the tool or appliance being used compared to the rated output of the generator.

Motor Size (H.P.)	Running Watts	Watts Required to Start Motor		
		Universal	Capacitor	Split Phase
1/8	275	N/A	850	1200
1/6	275	600	850	2050
1/4	400	800	1050	2400
1/3	450	950	1350	2700
1/2	600	1000	1800	3600
3/4	850	1200	2600	—
1	1100	N/A	3300	—

### **NOTICE:**

Operating voltage and frequency requirement of all electronic equipment should be checked prior to plugging them into this generator. Damage may result if the equipment is not designed to operate within a +/- 10% voltage variation, and +/- 3 hz frequency variation from the generator name plate ratings. To avoid damage, always have an additional load plugged into the generator if solid state equipment (such as a television set) is used. A power line conditioner is recommended for some solid state applications.

# ELECTRICAL

## GENERATOR CAPACITY

Make sure the generator can supply enough continuous (running) and surge (starting) watts for the items you will power at the same time. Follow these simple steps.

1. Select the items you will power at the same time.
2. Total the continuous (running) watts of these items. This is the amount of power the generator must produce to keep the items running. See the wattage reference chart at right.
3. Estimate how many surge (starting) watts you will need. Surge wattage is the short burst of power needed to start electric motor-driven tools or appliances such as a circular saw or refrigerator. Because not all motors start at the same time, total surge watts can be estimated by adding only the item(s) with the highest additional surge watts to the total rated watts from step 2.

### Example:

Tool or Appliance	Running Watts*	Starting Watts*
Inflator Pump	50	150
Laptop	250	0
46 in. Flat Panel Television	190	0
Light (75 Watts)	75	0
	565 Total Running Watts	150 Highest Starting Watts

Total Running Watts	565
Highest Starting Watts	+ 150
<b>Total Starting Watts Needed</b>	<b>715</b>

## POWER MANAGEMENT

To prolong the life of the generator and attached devices, it is important to take care when adding electrical loads to the generator. There should be nothing connected to the generator outlets before starting its engine. The correct and safe way to manage generator power is to sequentially add loads as follows:

1. With nothing connected to the generator, start the engine as described later in this manual.
2. Plug in and turn on the first load, preferably the largest load you have.

3. Permit the generator output to stabilize (engine runs smoothly and attached device operates properly).
4. Plug in and turn on the next load.
5. Again, permit the generator to stabilize.
6. Repeat steps 4 and 5 for each additional load.

Never add more loads than the generator capacity. Take special care to consider surge loads in generator capacity as previously described.

### **NOTICE:**

Do not overload the generator's capacity. Exceeding the generator's wattage/ampere capacity may damage the generator and/or electrical devices connected to it.

Application/Equipment	Estimated Running Watts*	Estimated Starting Watts*
<b>Emergency / Home Standby</b>		
Lights (qty. 4 x 75 W)	300	0
46 in. Flat Panel Television	190	0
Satellite Receiver	250	0
Portable Fan	200	0
Laptop	250	0
Slow Cooker	270	0
Radio	200	0

\*Wattages listed are approximate. Check tool or appliance for actual wattage.

# FEATURES

## PRODUCT SPECIFICATIONS

### ENGINE

Engine Type ..... 40cc Overhead Valve (OHV)  
Spark Plug ..... TORCH CMR6A or equivalent  
Engine Lubricant Volume..... 10 oz.  
Fuel Source ..... 1 lb. or 20 lb. Liquid Propane Cylinder

*\*Rated output determined by PGMA Standard G300*

### GENERATOR

Rated Voltage ..... 120V AC  
Rated Amps..... 5.83A AC  
Rated Output\* ..... 700 W  
Starting Watts..... 900 W  
Rated Frequency ..... 60 Hz

---

## KNOW YOUR GENERATOR

*See Figure 1.*

The safe use of this product requires an understanding of the information on the product and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

### 120 V AC RECEPTACLE

Your generator has one single phase, 60 Hz outlet that is a 120 Volt AC, 15 Amp receptacle. It can be used for operating appropriate appliances, electrical lighting, tools, and motor loads.

### AIR FILTER

The air filter helps to limit the amount of dirt and dust drawn into the unit during operation.

### CARRY HANDLE

The generator is equipped with a carry handle for easy transport. The handle should be used to carry the generator.

### GROUND TERMINAL

The ground terminal is used to assist in properly grounding the generator to help protect against electrical shock. Consult with a qualified local electrician for grounding requirements in your area.

## HOSE ADAPTOR

The included hose adaptor allows you to connect a 20 lb. propane cylinder for a longer running time.

## LOW OIL SHUT DOWN PROTECTOR

The low oil sensor causes the engine to stop if the level of lubricant in the crankcase is insufficient. The engine may not be restarted until sufficient engine lubricant has been added to the generator.

## OIL CAP/DIPSTICK

Remove the oil fill cap to check and add lubricant to the generator when necessary.

## OVERLOAD RESET BUTTON

A red LED on the outlet panel indicates when the unit is approaching overload (blinking) or needs to be reset (solid). To restore power, depress the reset button.

## RECOIL STARTER

The recoil starter is used to start the generator's engine.



# ASSEMBLY

## UNPACKING

This product has been shipped completely assembled.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.

### **WARNING:**

Do not use this product if it is not completely assembled or if any parts appear to be missing or damaged. Use of a product that is not properly and completely assembled could result in serious personal injury.

- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-866-340-3912 for assistance.

## PACKING LIST

Generator

Engine Lubricant (SAE 10W 30)

## PACKING LIST (continued)

Funnel

Spark Plug Wrench

Hose Adaptor

T25 Torx screwdriver

Operator's Manual

### **WARNING:**

If any parts are damaged or missing do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

### **WARNING:**

Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

# OPERATION

### **DANGER:**

**Carbon Monoxide.** Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES.

Generator exhaust contains high levels of carbon monoxide (CO), a poisonous gas you cannot see or smell. If you can smell the generator exhaust, you are breathing CO. But even if you cannot smell the exhaust, you could be breathing CO.

- Never use a generator inside homes, garages, crawl-spaces, or other partly enclosed areas. Deadly levels of carbon monoxide can build up in these areas. Using a fan or opening windows and doors does NOT supply enough fresh air.
- ONLY use a generator outdoors and far away from open windows, doors, and vents. These openings can pull in generator exhaust.

Even when you use a generator correctly, CO may leak into the home. ALWAYS use a battery-powered or battery-backup CO alarm in the home.

If you start to feel sick, dizzy, or weak after the generator has been running, move to fresh air RIGHT AWAY. See a doctor. You could have carbon monoxide poisoning.

### **WARNING:**

If this generator will be used **only** with cord and plug-connected equipment, National Electric Code does not require that the unit be grounded. However, other methods of using the generator may require grounding to reduce the risk of shock or electrocution. Consult a qualified electrician, electrical inspector, or local agency having jurisdiction for local codes or ordinances to find out if grounding is needed in your situation before using the generator.

### **WARNING:**

Do not allow familiarity with this product to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

### **WARNING:**

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

# OPERATION

## NOTICE:

The spark arrestor on this product has not been evaluated by the USDA Forest Service and cannot be used on U.S. forest lands. In addition, product users must comply with Federal, State, and local fire prevention regulations. Check with appropriate authorities. Contact customer service or a qualified service center to purchase a replacement spark arrestor.

## NOTICE:

Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts, such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or a qualified service center for assistance.

## APPLICATIONS

This generator is designed to supply electrical power for operating compatible electrical lighting, appliances, tools, and motor loads.

## BEFORE OPERATING THE UNIT

- Only use OUTSIDE and at least 20 feet away from windows, doors, and vents as recommended by the U.S. Department of Health and Human Services Centers for Disease Control and Prevention. Your specific home and/or wind conditions may require additional distance.
- NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open.
- Always position the generator on a flat firm surface.

## SPECIAL REQUIREMENTS:

There may be General or State Occupational Safety and Health Administration (OSHA) regulations, local codes or ordinances that apply to the intended use of the generator. Please consult a qualified electrician, electrical inspector, or the local agency having jurisdiction:

- In some areas, generators are required to be registered with local utility companies.
- If the generator is used at a construction site, there may be additional regulations which must be observed.

## CHECKING/ADDING LUBRICANT

See Figure 2.

## NOTICE:

Attempting to start the engine before it has been properly filled with lubricant will result in equipment failure.

**NOTE: If a separate engine manual is provided for this product, please follow the instructions provided in the engine manual instead of the information listed below.**

Engine lubricant has a major influence on engine performance and service life. For general, all-temperature use, SAE 10W-30 is recommended. Always use a 4-stroke motor lubricant that meets or exceeds the requirements for API service classification SJ.

This engine comes with a feature that will shut off the engine when a specific lubricant level is not maintained. The engine will not restart until an appropriate lubricant level is reached.

**NOTE:** Non-detergent or 2-stroke engine lubricants will damage the engine and should not be used.

- Remove the engine side cover and set aside.

**NOTE:** This cover is not fastened to the generator when shipped from the factory. The Torx screws needed to secure the cover are located in a bag attached to the engine side cover.

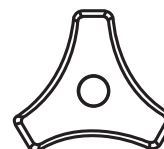
- Unscrew the oil cap/dipstick and remove.
- Wipe dipstick clean and re-thread in hole.
- Remove dipstick again and check lubricant level. Lubricant level should fall between the minimum and maximum marks on the dipstick.
- If level is low, add engine lubricant until the fluid level rises between the minimum and maximum marks on the dipstick.
- Replace and secure the oil cap/dipstick.
- Replace engine side cover and, using the Torx screwdriver provided, install screws to secure.

## USING PROPANE (LIQUID PROPANE ALSO CALLED LIQUID PETROLEUM)

Propane cylinders used with this generator must be constructed and marked in accordance with the *Specifications for LP Gas Cylinders* of the U.S. Department of Transportation (D.O.T.) or the National Standard of Canada, *CAN/CSA-B339, Cylinders, Spheres, and Tubes for Transportation of Dangerous Goods; and Commission*.

Propane is highly flammable and may ignite unexpectedly when mixed with air. If using a 20 lb. propane cylinder, the following requirements must also be met:

- Measurements: 12 in. diameter x 18 in. tall with 20 lb. maximum capacity.
- Cylinder valve must have:
  - Cylinder connection device (Type 1) compatible with the connector for the generator
  - Safety relief valve
  - UL listed Overfill Protection Device (OPD). This OPD safety feature is identified by a unique triangular handwheel. Use only propane cylinders with this type of valve.
- Arranged for vapor withdrawal and include collar to protect propane cylinder valve. Always keep propane cylinder in upright position during use, transport, or storage.



OPD HANDWHEEL

# OPERATION

## INSTALLING AND TESTING A 1 LB. PROPANE CYLINDER

See Figures 3 - 4

A 1 lb. propane cylinder (not included) must be connected to the generator before it can be leak tested. The cylinder installs in only one position to help prevent it from cross-threading into the regulator.

### To connect:

- Remove the cylinder cap.
- Place a propane cylinder into the opening as shown, making sure the cylinder is lying flat in the cradle and the threaded outlet is seated in the regulator.
- Turn the cylinder clockwise to secure. Hand tighten only.
- Using a clean spray bottle and a 50/50 mixture of mild soap and water, spray soapy solution over the area indicated by the arrow in figure 4.
- “Growing” bubbles indicate a leak. Check that the connection is not cross-threaded and that it is securely tightened, then repeat the leak test. If a leak is still present, remove the cylinder and try with a different cylinder. If the leak is still present using a different cylinder, contact customer service for repairs to the generator coupling.
- If no leaks are present, you may proceed to start the generator.

### To disconnect:

- Hold propane cylinder firmly and turn counterclockwise to remove.
- Place cap on cylinder valve outlet whenever the cylinder is not in use.

**NOTE:** Only use the type of cap provided with the cylinder valve. Other types of caps or plugs may result in leakage of propane.

## TESTING A 20 LB. PROPANE CYLINDER

See Figure 5.

Always test a 20 lb. propane cylinder (not included) for leaks before installing to the generator.

- Make sure the propane cylinder is disconnected from the propane hose adaptor.
- Using a clean paint brush and a 50/50 mixture of mild soap and water, brush soapy solution over areas indicated by arrows in figure 5.
- “Growing” bubbles indicate a leak. Do not use or move the propane cylinder. Contact a gas supplier or the fire department!
- If you see, smell, or hear the hiss of escaping gas from the propane cylinder:
  - Move away from propane cylinder
  - Do not attempt to correct the problem yourself
  - Call your local fire department
- If no leaks are present, you may proceed to connect the 20 lb. cylinder to the generator.

## CONNECTING A 20 LB. PROPANE CYLINDER

See Figures 6 - 8.

When using the included hose adaptor, the generator can be connected to a 20 lb. propane cylinder (not included) for increased run time.

**NOTE:** Always keep propane cylinder in upright position during use, transport, and storage.

### To connect:

- Thread the hose adaptor into the generator’s regulator, turning clockwise to secure. Tighten firmly by hand. Do not use tools.
- Make sure the handwheel on the propane cylinder is turned clockwise to its full off position, then remove the cap from the cylinder.
- Hold the hose adaptor firmly and insert the nipple of the coupling nut into the cylinder valve.
- Holding coupling nut and hose as shown, turn coupling nut clockwise and tighten by hand, taking care not to cross-thread the connection. Do not use tools.

**NOTE:** Nipple must be centered in the cylinder valve.

**NOTE:** The hose will seal in the cylinder valve resulting in some resistance. **An additional one-half to three-quarters turn is required to complete the connection.** If you cannot complete the connection, disconnect and repeat the above two steps. If you still cannot complete the connection, DO NOT use this hose adaptor!

- Inspect valve connections port and hose adaptor. Look for any damage or debris. Remove any debris. Inspect hose adaptor for damage. **Never attempt to use damaged or plugged equipment. See your local propane dealer for repairs.**

### To disconnect:

- Hold propane hose adaptor firmly and turn coupling nut counterclockwise.
- Place cap on cylinder valve outlet whenever the cylinder is not in use.

**NOTE:** Only use the type of cap provided with the cylinder valve. Other types of caps or plugs may result in leakage of propane.

- Remove the hose adaptor from the generator’s regulator by turning it counterclockwise.

## TESTING A 20 LB. CYLINDER CONNECTION FOR LEAKS

See Figure 9.



### **DANGER:**

DO NOT smoke or use an open flame during leak test. If a leak is present, the gas could ignite and result in serious personal injury.

# OPERATION



## WARNING:

To avoid serious personal injury, always check for gas leaks any time the propane cylinder is disconnected and then reconnected.

After installing a 20 lb. propane cylinder, check for leaks at both the generator and cylinder connection before use.

- Make sure the propane hose adaptor is properly connected to the generator and the propane cylinder.
- Turn handwheel counterclockwise to open the cylinder valve.

**NOTE:** If you hear a *rushing* sound, immediately turn off the cylinder valve. This sound means there is a major leak at the connection. Correct the problem before proceeding.

- Using a clean paint brush and a 50/50 mixture of mild soap and water, brush soapy solution over the connection at the propane cylinder.
- “Growing” bubbles indicate a leak. Close the cylinder valve and retighten connection.

**NOTE:** If leaks cannot be stopped, do not try to repair. Replace the propane cylinder.

- If you are not using the generator immediately after the leak test, close the cylinder valve by turning the valve clockwise.

## SAFETY TIPS WHEN USING A PROPANE CYLINDER TO FUEL GENERATOR

- Before opening the propane cylinder valve, check the coupling nut for tightness and perform a leak test as described earlier in this manual.
- When generator is not in use, remove the 1 lb. cylinder or close the 20 lb. cylinder valve.
- If the regulator frosts, immediately turn off the generator, wait 5 minutes for unit to cool, and then remove the 1 lb. cylinder or close the 20 lb. cylinder valve. This indicates a problem with the propane cylinder and it should not be used. Return the cylinder to the supplier.

## STARTING THE ENGINE

See Figures 10 - 11.

### NOTICE:

On a level surface with the engine off, check the lubricant level before each use of the generator.

**NOTE:** If location of generator is not level, the unit may not start or may shut down during operation.

- Unplug all loads from the generator.
- Make sure the propane cylinder is tested and installed as described earlier in this manual. If using a 20 lb. cylinder, open the cylinder valve completely.
- Press the primer button one time for approximately two seconds.
- Pull the recoil starter grip until the engine runs.  
**NOTE:** Do not allow the grip to snap back after starting; return it gently to its original place.

## STOPPING THE ENGINE

See Figure 12.

**To stop the engine under normal operating conditions:**

- Remove any load from the generator.
- Press and hold the engine switch until the engine stops.
- Remove the 1 lb. cylinder or close the 20 lb. cylinder valve completely.

**To stop the unit quickly in an emergency:**

- Press and hold the engine switch until the engine stops.
- Remove the 1 lb. cylinder or close the 20 lb. cylinder valve completely.



## WARNING:

While operating and storing, keep at least 3 feet of clearance on all sides of this product, including overhead. Allow a minimum of 30 minutes of “cool down” time before storage. Heat created by muffler and exhaust gases could be hot enough to cause serious burns and/or ignite combustible objects.

## MOVING THE GENERATOR

See Figure 13.

- Turn off the generator.
- Allow 30 minutes of “cool down” time before storing the machine. Make sure engine and exhaust of unit are cool.
- Carry by the carry handle.
- Grasp the handle firmly with one hand.
- Lift the generator and carry the unit at your side to the desired location.
- Lower the generator until it sits securely on a flat surface.

# MAINTENANCE

Normal maintenance, replacement or repair of emission control devices and systems may be performed by any qualified repair establishment or individual with original or equivalent parts. Warranty and recall repairs must be performed by an authorized service center; please contact customer service for assistance.



## WARNING:

Before inspecting, cleaning or servicing the machine, shut off engine, wait for all moving parts to stop, and disconnect spark plug wire and move it away from spark plug. Allow 30 minutes of cool down time before performing any maintenance. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.



## WARNING:

When servicing, use only recommended or equivalent replacement parts. Use of any other parts could create a hazard or cause product damage.

## NOTICE:

Periodically inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or a qualified service center for assistance.

## GENERAL MAINTENANCE

Keep the generator in a clean and dry environment where it is not exposed to dust, dirt, moisture, or corrosive vapors. Do not allow the cooling air slots in the generator to become clogged with foreign material such as leaves, etc.

Do not use a garden hose to clean the generator. Water entering the fuel system or other internal parts of the unit can cause problems that will decrease the life of the generator.

Remove the 1 lb. cylinder or close the 20 lb. cylinder valve completely. Inspect all hoses before each use. Replace any damaged hoses before using the generator.

### To clean the unit:

- Use a soft bristle brush and/or vacuum cleaner to loosen and remove dirt and debris.
- Clean air vents with low pressure air that does not exceed 25 psi.
- Wipe the exterior surfaces of the generator with a damp cloth.

## CHECKING/CLEANING AIR FILTER

See Figures 14 - 15.

For proper performance and long life, keep air filter clean.

- Use the included Torx screwdriver to remove the screws securing the engine side cover. Remove cover and set aside.
- Loosen the screw in the center of the air filter cover. Remove the cover and set aside.
- Remove the air filter.
- Wash the air filter with warm, soapy water. Rinse and squeeze to dry.
- Reinstall the air filter.

**NOTE:** Make sure the filter is seated properly inside the generator. Installing the filter incorrectly will allow dirt to enter the engine, causing rapid engine wear.

- Reinstall the air filter cover. Tighten screw to secure.
- Replace engine side cover and reinstall screws to secure.

## CHANGING ENGINE LUBRICANT

See Figures 14 and 16.

For best performance, engine lubricant should be changed after every 100 hours or 6 months of operation.

- Use the included Torx screwdriver to remove the screws securing the engine side cover. Remove cover and set aside.
- Loosen the two screws and remove the oil drain cover.
- Remove the oil fill cap/dipstick.
- Tilt the generator to the side and allow lubricant to drain from the oil fill hole into an approved container.

**NOTE:** Drain the lubricant while the engine is still warm but not hot. Warm lubricant will drain quickly and more completely.



## WARNING:

Do not change engine lubricant while it is hot. Accidental contact with hot engine lubricant could result in serious burns.

- Return the generator to an upright position and refill with lubricant following the instructions in the **Checking/Adding Lubricant** section previously in this manual. For amount of lubricant needed to refill, see **Product Specifications** earlier in this manual or the accompanying engine manual, if applicable.
- Replace and secure the oil cap/dipstick.
- Reinstall the oil drain cover and tighten the screws.
- Replace engine side cover and reinstall screws to secure.

**NOTE:** Used lubricant should be disposed of at an approved disposal site. See your local retailer for more information.

# MAINTENANCE

## SPARK PLUG REPLACEMENT

See Figure 17.

The spark plug must be properly gapped and free of deposits in order to ensure proper engine operation. To check:

- Use the included Torx screwdriver to remove the screw securing the engine top cover. Remove cover and set aside.
- Remove the spark plug cap.
- Clean any dirt from around base of spark plug.
- Remove spark plug using spark plug wrench.
- Inspect spark plug for damage, and clean with a wire brush before reinstalling. If insulator is cracked or chipped, spark plug should be replaced. For replacement spark plug, see **Product Specifications** earlier in this manual or the accompanying engine manual, if applicable.
- Measure plug gap. The correct gap is 0.024–0.028 in. (0.60–0.70 mm). To widen gap, if necessary, carefully bend the ground (top) electrode. To lessen gap, gently tap ground electrode on a hard surface.
- Seat spark plug in position; thread in by hand to prevent cross-threading.
- Tighten with wrench to compress washer. If spark plug is new, use 1/2 turn to compress washer appropriate amount. If reusing old spark plug, use 1/8 to 1/4 turn for proper washer compression.

**NOTE:** An improperly tightened spark plug will become very hot and could damage the engine.

### **NOTICE:**

Be careful not to cross-thread the spark plug. Cross-threading will seriously damage the product.

- Reinstall the spark plug cap.
- Replace engine top cover and reinstall screw.

## CLEANING THE EXHAUST PORT AND MUFFLER

Depending on the type of fuel used, the type and amount of lubricant used, and/or your operating conditions, the exhaust port and muffler may become blocked with carbon deposits. If you notice a power loss with your gas-powered products, you may need to remove these deposits to restore performance. We highly recommend that only qualified service technicians perform this service.

## SPARK ARRESTOR

See Figure 18.

### **NOTICE:**

The spark arrestor on this product has not been evaluated by the USDA Forest Service and cannot be used on U.S. forest lands. In addition, product users must comply with Federal, State, and local fire prevention regulations. Check with appropriate authorities. Contact customer service or a qualified service center to purchase a replacement spark arrestor.

The spark arrestor must be cleaned or replaced every 50 hours or yearly to ensure proper performance of your product. Spark arrestors may be in different locations depending on the model purchased. Contact customer service or a qualified service center for the location of the spark arrestor for your model.

### **To clean the spark arrestor:**

- Loosen the screws on the rear panel. Remove rear panel and set aside.
- Remove the screw securing the spark arrestor in place.
- Remove the spark arrestor and gently clean using a wire brush.
- Replace the spark arrestor and rear panel. Ensure that all screws are tightened securely.

## TRANSPORTING

- Make sure engine and exhaust of unit is cool and the 1 lb. cylinder is removed or the 20 lb. cylinder has been disconnected.
- Do not drop or strike unit or place under heavy objects.
- If transporting in a vehicle, securely restrain the generator.
- Provide a plastic sheet or absorbent pad below the generator to catch any drips of lubricant.

# MAINTENANCE

## STORAGE

When preparing the generator for storage, allow the unit to cool for 30 minutes then follow the guidelines below.

STORAGE TIME	PRIOR TO STORING
Less than 2 months	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remove the 1 lb. propane cylinder or fully close the 20 lb. propane cylinder valve, then disconnect the propane hose adaptor.</li> </ul>
2 months to 1 year	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remove the 1 lb. propane cylinder or fully close the 20 lb. propane cylinder valve, then disconnect the propane hose adaptor.</li> </ul>
1 year or more	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remove the 1 lb. propane cylinder or fully close the 20 lb. propane cylinder valve, then disconnect the propane hose adaptor.</li> <li>■ Remove spark plug.</li> <li>■ Put a tablespoon of engine lubricant into the spark plug cylinder. Turn the engine slowly with the pull rope to distribute the lubricant.</li> <li>■ Reinstall spark plug.</li> <li>■ Change engine lubricant.</li> </ul>

**⚠ WARNING: Propane cylinders must be stored outdoors out of reach of children and must not be stored in a building, garage, or any other closed-in area.**

## MAINTENANCE SCHEDULE

**NOTE:** If a separate engine manual is provided for this generator, please follow the maintenance schedule provided in the engine manual instead of the maintenance information listed below.

	Before each use	After 1st month or 20 hours of operation	Every 3 months or 50 hours of operation	Every 6 months or 100 hours of operation	Every year or after 300 hours of operation
Check Engine Lubricant	■				
Change Engine Lubricant <sup>2</sup>		■		■	
Check Air Filter	■				
Clean Air Filter			■		
Change Air Filter <sup>2</sup>					■
Check/Adjust Spark Plug				■	
Replace Spark Plug <sup>2</sup>					■
Check/Clean Spark Screen				■	
Check/Adjust Valve Clearance <sup>1,2</sup>					■
Check All Hose Connections	■				■

1. These items should only be carried out by a qualified service center.

2. See engine manual for maintenance schedule for this item.

**NOTE:** Maintenance should be performed more frequently when generator is used in dusty areas.

When generator has exceeded the maximum figures specified in the table, maintenance should still be cycled according to the intervals of time or hours stated herein.

# TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Engine will not start.	Lubricant level is low.  Spark plug faulty, fouled, or improperly gapped.  Propane cylinder is empty.  Vapor lock at coupling nut to propane cylinder.  Engine is cold and needs to be primed.	Engine is equipped with Low Oil Shutoff. If engine lubricant level is low, it must be filled before unit will start. Check engine lubricant level and fill, if necessary.  Replace spark plug.  Replace 1 lb. or refill or replace 20 lb. propane cylinder.  Turn off generator and close cylinder valve.  Press primer button one time.
Engine hard to start.	Weak spark at spark plug.	Replace spark plug or contact a qualified service center.
Engine lacks power.	Air filter element clogged.	Check air filter element. Clean or replace as needed.
AC receptacle does not work.	Item plugged in is defective.  Unit is overloaded.	Try a different item.  Depress overload reset button.
Smell of propane gas.	Propane cylinder valve open.  Hose or valve leaking.	Turn off cylinder valve immediately and tighten connections.  Be sure 1 lb. cylinder is threaded correctly and tightened securely. Turn off cylinder valve immediately and check for damaged hose or valve. Perform leak test; see <b>Testing Cylinder Connection for Leaks</b> in the <i>Assembly</i> section.
Gas leak detected from cylinder, regulator, or other connection.	Improper installation and loose connections.  Mechanical failure due to rusting or mishandling.	Tighten fittings and see <b>Testing Cylinder Connection for Leaks</b> in the <i>Assembly</i> section.  Replace 1 lb. or refill or replace 20 lb. propane cylinder.
Humming noise from regulator.	Cylinder valve turned on too quickly.	Turn off generator and close cylinder valve. Turn valve on slowly.

If problem persists after trying the above solutions, contact customer service or a qualified service center for assistance.

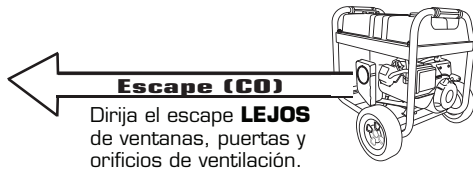
**NOTICE:**

As the equipment owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in the *Maintenance* section. It is recommended that you retain all receipts covering maintenance on your equipment. Neglecting or failing to perform the required maintenance may increase emissions, decrease fuel efficiency, degrade performance, cause irreversible engine damage and/or void your warranty.



## UBIQUE EL GENERADOR A UNA DISTANCIA DE POR LO MENOS 6 M (20 PIES)\* PARA REDUCIR EL RIESGO DE QUE EL MONÓXIDO DE CARBONO INGRESE EN LA CASA

\* Distancia mínima recomendada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos y por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos ([www.cdc.gov/co](http://www.cdc.gov/co)). Las condiciones particulares de su casa o del viento puede requerir una distancia adicional.



← **MANTEGA UNA DISTANCIA DE POR LO MENOS 6 M (20 PIES)\*** →

Utilícelo únicamente **EN EL EXTERIOR** y **ALEJADO** de ventanas, puertas y orificios de ventilación.



### ADVERTENCIA:

#### CONEXIÓN A TIERRA DEL GENERADOR

Si este generador se utiliza **únicamente** con aparatos conectados con cable y enchufe, el Código Eléctrico Nacional no exige que la unidad esté puesta a tierra. Sin embargo, si se usa el generador de otra forma, podría ser necesario ponerlo a tierra para reducir el riesgo de descargas eléctricas o electrocución. Antes de usar el generador, consulte a un electricista calificado, un inspector eléctrico o un organismo local que tenga jurisdicción para saber si es necesario ponerlo a tierra en su situación.

Si es necesario poner a tierra la unidad, deben utilizarse la tuerca y el terminal de conexión a tierra del bastidor para conectar el generador a una fuente apropiada de conexión a tierra. La conexión a tierra debe realizarse con alambre calibre N° 8. Conecte el terminal del alambre de conexión a tierra entre la arandela y la tuerca, y apriete firmemente la tuerca. Conecte el otro extremo del alambre firmemente a una fuente apropiada de conexión a tierra que esté en contacto con el suelo a lo largo de una distancia de al menos 2,4 m (8 pies).

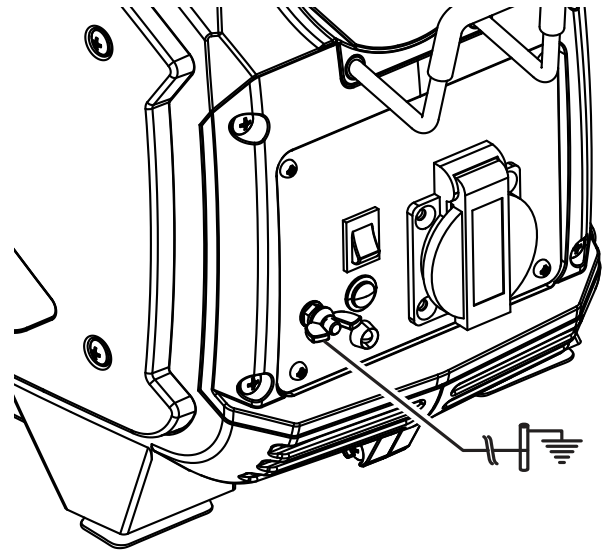
El Código Eléctrico Nacional especifica varias maneras prácticas para establecer una buena fuente de conexión a tierra. Si se utiliza una barra de acero o de hierro, éste debe ser de 15,9 mm (5/8 pulg.) de diámetro, y si se utiliza una barra no ferrosa, ésta debe ser de 13 mm (1/2 pulg.) de diámetro como mínimo y estar listada como material adecuado para conexión a tierra. Si encuentra un estrato rocoso antes de llegar a una profundidad de 2,4 m (8 pies), clave la jabalina de puesta a tierra a un ángulo de a lo sumo 45°. Si aun así la jabalina se encuentra con el estrato rocoso, se la puede enterrar en una trinchera de al menos 75 cm (30 pulg.) de profundidad. En cualquier caso, el extremo superior de la jabalina debe estar al ras del suelo (o por debajo del rasante) o protegido de posibles daños físicos por otro medio.

Todas las herramientas eléctricas y aparatos alimentados por este generador deben conectarse apropiadamente a tierra mediante el uso de un tercer alambre o tener un diseño con “doble aislamiento”.

Se recomienda:

1. Usar dispositivos eléctricos con clavija de tres patillas conectada a tierra.
2. Para asegurar la continuidad de la protección a tierra del generador al dispositivo, utilice un cordón de extensión para uso a la intemperie con un receptáculo de tres orificios en un extremo y una clavija de tres patillas en el otro.

Revise y cumpla con todas las reglas federales, estatales y locales relevantes en relación con las especificaciones de conexión a tierra. Consulte a un electricista calificado o técnico de servicio si no ha comprendido completamente las instrucciones de conexión a tierra o si no está seguro si el generador está conectado a tierra correctamente.



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

## PELIGRO:

**Monóxido de carbono.** Usar un generador en el interior LO MATARÁ EN POCOS MINUTOS.

Los gases de escape del generador contienen niveles altos de monóxido de carbono (CO), un gas venenoso que no puede verse ni olerse. Si puede oler los gases de escape del generador, está respirando CO. Pero incluso si no puede oler los gases de escape, es posible que esté respirando CO.

- Nunca use un generador dentro de su hogar, garaje, sótano, ni demás espacios parcialmente encerrados. En dichos espacios, pueden acumularse niveles mortales de monóxido de carbono. Usar un ventilador o abrir puertas y ventanas NO proporciona suficiente aire fresco.
- SÓLO utilice el generador al aire libre y lejos de ventanas, puertas y respiraderos abiertos. Estas aberturas pueden atraer los gases de escape del generador.

Incluso si utiliza el generador correctamente, el CO puede ingresar en su hogar. SIEMPRE utilice una alarma de CO de pilas o con pilas de respaldo en su hogar.

Si comienza a sentirse descompuesto, mareado o débil luego de que el generador estuvo funcionando, trasládese adonde haya aire fresco INMEDIATAMENTE. Vea a un doctor. Puede sufrir intoxicación por monóxido de carbono.

## PELIGRO:

Si siente olor a gas propano, apague la generador y quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre el suministro de gas propano al generador en el cilindro de gas propano de 9,1 kg (20 lb). Si el olor persiste, manténgase alejado del generador y llame de inmediato a su proveedor de gas propano o a su departamento de bomberos.

## ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones siguientes puede causar electrocución, incendio o intoxicación por monóxido de carbono, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves.

## ADVERTENCIA:

En ciertas aplicaciones, el Reglamento Nacional de Electricidad exige que el generador esté conectado a una tierra aprobada. Antes de utilizar la terminal de tierra, consulte a un electricista calificado, inspector de instalaciones eléctricas u organismo gubernamental de la localidad en lo referente a las reglas y disposiciones relacionadas con el uso deseado del generador.

## ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de incendio o explosión, no debe almacenarse un cilindro de gas propano que no esté conectado para usarse cerca de este aparato ni de ningún otro.

## ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de incendio o explosión, los cilindros de propano deben almacenarse en el exterior, fuera del alcance de los niños y no deben almacenarse en un edificio, un garaje, ni en ninguna otra área cerrada.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene importantes instrucciones que se deben seguir durante la instalación y las actividades de mantenimiento del generador.

- No conecte la unidad al sistema eléctrico de un edificio a menos que el generador y el interruptor de transferencia se hayan instalado correctamente y que un electricista calificado haya verificado la salida de energía eléctrica. La conexión debe aislar la corriente del generador del servicio público y debe cumplir con todas las leyes y los códigos eléctricos pertinentes.
- No permita que utilicen esta unidad niños ni personas carentes de la debida instrucción para su manejo.
- No use ni instale este generador en un bote, un vehículo recreativo (recreational vehicle, RV), una casa rodante ni en una caravana.
- No haga arrancar o funcionar el motor en un espacio confinado, de edificio, cerca de ventanas abiertas, o en otro área sin ventilación donde se puedan recolectar las emanaciones de monóxido de carbono. El monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro y sumamente peligroso, puede causar la pérdida de la conciencia o la muerte.
- Mantenga a todos los circunstantes, niños y animales por lo menos a 3 m (10 pies) de distancia.
- Use botas o zapatos robustos y secos. No utilice la unidad estando descalzo.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- No utilice este generador cuando se encuentre fatigado, enfermo o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de toda pieza móvil y superficie caliente de la unidad.
- No toque cables ni receptáculos desprovistos de aislamiento.
- No utilice el generador con cordones de corriente gastados, deshilachados, pelados o dañados de cualquier forma.
- No utilice o guarde el generador en la lluvia, nieve o tiempo húmedo.
- Antes de transportar la unidad en un vehículo, retire el cilindro de gas propano e inmovilice aquélla.
- Coloque una lámina de plástico o una almohadilla absorbente debajo del generador para atrapar las gotas lubricante cuando lo transporte.
- Los generadores vibran durante el uso normal. Durante y después del uso del generador, inspeccione el generador, así como los cordones de extensión y los cordones de corriente conectados a éste, para ver si tienen daños causados por la vibración. Deben repararse o reemplazarse los artículos dañados, según sea necesario. No use enchufes ni cordones que muestren señales de daño, como roturas o agrietamientos en el aislamiento, o daño en las espigas.
- Los generadores fijos instalados de manera permanente son la mejor alternativa para abastecer de electricidad al hogar durante los cortes de energía. Incluso los generadores portátiles que están conectados correctamente pueden sobrecargarse. De esta manera, los componentes del generador pueden recalentarse o exigirse demasiado, lo que podría producir una falla en el generador.
- Use únicamente repuestos y accesorios recomendados o equivalentes y siga las instrucciones descritas en la sección de *Mantenimiento* de este manual. El empleo de piezas diferentes o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede significar un riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.
- Mantenga la unidad según las instrucciones de mantenimiento señaladas en este manual del operador.
- Inspeccione cada vez la unidad antes de usarla para ver si tiene tornillos flojos, fugas de gas, etc. Reemplace toda pieza dañada.
- Si en algún momento se detecta una fuga, aléjese del cilindro de gas propano y llame al departamento de bomberos.
- No use la generador hasta que se haya comprobado que no tiene fugas según se describe en la sección *Funcionamiento* de este manual.
- Los cilindros de propano deben almacenarse en el exterior, fuera del alcance de los niños y no deben almacenarse en un edificio, un garaje, ni en ninguna otra área cerrada.
- Este generador debe instalarse de conformidad con los códigos locales vigentes. En caso de que no existan códigos locales, use los siguientes:
  - Estados Unidos:
    - Código Nacional de Gas Combustible, norma 223.1 del Instituto Americano de Normas Nacionales (American National Standards Institute, ANSI)/ norma 54 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA)
    - Código de gas PL, norma 58 de la NFPA.
  - Canadá:
    - Código de Instalación de Gas Natural y Propano, norma B149.1 de la Asociación Canadiense de Normas (Canadian Standards Association, CSA).
    - Código de Almacenamiento y Manipulación de Propano, norma CSA B149.2.
- Siempre quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre el suministro de gas al cilindro de gas propano de 9,1 kg (20 lb). (propano líquido también llamado gas licuado de petróleo) cuando el generador no esté en uso. Desconecte el cilindro antes de almacenarlo.
- Antes de guardar la unidad, deje que se enfríe el motor durante 30 minutos y retire el cilindro de gas propano de la unidad. No almacene un cilindro de gas propano conectada al o cerca de la generador. Si no se cumple esta indicación, puede producirse un incendio que podría provocar la muerte o lesiones graves.
- Al usar el adaptador para manguera incluido y un cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb), inspeccione la manguera de conexión de propano para verificar que no tenga daños antes de cada uso. Si es evidente que hay abrasión o desgaste excesivo, o que la manguera está cortada, esta debe reemplazarse antes de poner en funcionamiento el generador. El conjunto de la manguera de reemplazo debe ser el especificado por el fabricante.
- Nunca llene el cilindro de gas propano de 9,1 kg (20 lb) por encima del 80% de su capacidad. Un cilindro llenado en exceso o almacenado en forma incorrecta constituye un peligro debido a la posible liberación de gas desde la válvula de alivio de seguridad. Si no se cumple esta indicación, puede producirse un incendio que provoque la muerte o lesiones graves.
- Utilice únicamente un cilindro de gas propano de 9,1 kg (20 lb) que tenga un collar para proteger la válvula del cilindro.

# REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS



## PELIGRO:

Nunca retire el cilindro de gas propano mientras esté encendida la unidad. Apague el motor y deje enfriar la unidad durante al menos cinco minutos.






## ADVERTENCIA:

**Cuando este generador se utiliza para abastecer el sistema de cableado de un edificio:** un electricista calificado debe instalar el generador, que debe conectarse a un interruptor de transferencia como un sistema derivado independiente, de conformidad con el Reglamento Nacional de Electricidad (NFPA 70). El generador se conectará a través de un interruptor de transferencia que controla todos los conductores, excepto el conductor de conexión a tierra del equipo. El bastidor del generador debe conectarse a un electrodo de conexión a tierra aprobado. Si no se aísla el generador de las líneas de alto voltaje puede causarse la muerte o lesiones a los trabajadores de dichas líneas.









- No utilice este generador para suministrar energía a dispositivos de soporte vital o equipos médicos de emergencia.
- Este generador tiene un punto neutro flotante. Esto significa que el conductor neutro no está conectado por vías eléctricas al marco de la máquina.
- Siempre use un detector de monóxido de carbono de baterías al utilizar el generador. Si comienza a sentirse mal, mareado o débil al estar utilizando el generador, apáguelo y respire aire fresco de inmediato. Vea a un doctor. Puede sufrir intoxicación por monóxido de carbono.
- Coloque el generador en una superficie estable horizontal, con una pendiente no mayor de 4°.
- Utilice al aire libre la unidad en un área bien ventilada e iluminada, aislada de las áreas de trabajo para evitar la interferencia del ruido.
- Si se utiliza el generador en condiciones húmedas, puede causarse una electrocución. Mantenga seca la unidad.
- Mantenga el generador a una distancia mínima de 1 m (3 pies) de todo tipo de material combustible.
- No utilice el generador cerca de materiales peligrosos.
- No utilice el generador en una estación de abastecimiento de gasolina o gas natural.
- No toque el silenciador ni el cilindro durante el funcionamiento de la unidad ni inmediatamente después; están CALIENTES y causan lesiones por quemadura.
- No retire la varilla de nivel de aceite mientras esté funcionando el motor.
- Preste atención en particular a todas las etiquetas de seguridad adheridas al generador.
- En todo momento mantenga a los niños a una distancia mínima de 3 m (10 pies) del generador.
- La unidad funciona mejor a una temperatura entre -5 y 40 °C (23 y 104 °F) con una humedad relativa de 90% o menos.
- El requerimiento de voltaje y frecuencia operativa de todos los equipos electrónicos debe comprobarse antes de enchufarlos a este generador. Pueden ocurrir daños si el equipo no está diseñado para operar dentro de una variación de voltaje de +/-10% y una variación de frecuencia de +/-3 hz de los valores nominales que aparecen en la placa de identificación del generador. A fin de evitar daños, siempre tenga una carga adicional enchufada al generador en caso de usarse equipos de estado sólido (tales como un aparato de televisión). También podría resultar necesario un acondicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones; por ejemplo, con una computadora. También podría resultar necesario un acondicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones de equipo de estado sólido.
- Use el generador solo con gas propano (no se incluyen) y con el conjunto de regulador/válvula suministrado.
- Verifique que no haya fugas antes de usar. Realice este procedimiento incluso si esta generador fue armada en la tienda.
- No opere el generador si hay una fuga de gas.
- Nunca use una llama para verificar que no haya fugas de gas.
- El gas propano no es gas natural. No intente convertir esta generador a gas natural, dado que esto anulará la garantía y es extremadamente peligroso.
- Coloque la tapa guardapolvo en la salida de la válvula del cilindro cuando el cilindro no esté en uso. Solo instale en la salida de la válvula del cilindro el tipo de tapa guardapolvo suministrado con la válvula del cilindro. Otros tipos de tapas o tapones pueden provocar una fuga de propano.
- No almacene los cilindro de propano, gasolina ni otros líquidos inflamables en las cercanías de la generador.
- Apague el motor y deje que se enfríe durante cinco minutos antes de cambiar el cilindro de gas propano o ponerle lubricante al generador.
- Do fume al instalar o retirar el cilindro de gas propano.
- Para usarse sólo en el exterior.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta producto. Si presta a alguien esta producto, facilítele también las instrucciones.

# SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	<b>PELIGRO:</b>	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, causará lesiones graves o mortales.
	<b>ADVERTENCIA:</b>	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar lesiones graves o mortales.
	<b>PRECAUCIÓN:</b>	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	<b>AVISO:</b>	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica la información que se considera importante, pero no relacionada con lesiones potenciales (por ej. en relación a daños a la propiedad).

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN / EXPLICACIÓN
	Alerta de seguridad	Indica un peligro posible de lesiones personales.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Descarga eléctrica	Si no se usa la unidad en condiciones secas y no se observan prácticas seguras de trabajo, puede producirse una descarga eléctrica.
	Emanaciones tóxicas	Con el funcionamiento del generador se emite monóxido de carbono, un gas tóxico incoloro e inodoro. Si se inhala monóxido de carbono puede causarse náusea, desmayo o la muerte.
	Fuego / Explosión	El combustible y los vapores del mismo son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego o una explosión pueden causar quemaduras graves e incluso la muerte.
	Superficie caliente y gases de escape	Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente y no coloque partes del cuerpo en la trayectoria de los gases de escape.
	Conexión a tierra	Consulte a un electricista de la localidad para determinar los requisitos de conexión a tierra antes de utilizar la unidad.

# SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN / EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watt	Potencia
hrs	Horas	Tiempo
gal	Galón	Volumen
qt	Cuarto	Volumen

## ETIQUETAS DE SEGURIDAD

La siguiente información puede encontrarse en el generador. Para su propia seguridad, le sugerimos estudiar y entender todas la etiquetas antes de poner marcha el generador.

Si se desprende de la unidad cualquiera de las etiquetas o se vuelven ilegibles, comuníquese con algún centro de servicio calificado para obtener un reemplazo.

- **SE MATARÁ o LESIONARÁ GRAVEMENTE** si no sigue las instrucciones del Manual del operador.
- **Riesgo de incendio.** No agregue combustible cuando el producto esté funcionando.
- El generador es una fuente potencial de descarga eléctrica. No lo exponga a humedad, la lluvia ni a la nieve. No opere con manos o pies húmedos.
- El escape contiene gas venenoso de monóxido de carbono que puede causar pérdida del conocimiento a la MUERTE. Opere en áreas exteriores bien ventiladas lejos de puertas o ventanas abiertas.
- No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
- Usar un generador en el interior PUEDE MORTALIZARLO EN POCOS MINUTOS. Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono. Es un veneno que no puede verse ni olerse.
- **NUNCA** lo use dentro de su hogar o del garaje, **INCLUSO** con las puertas y las ventanas abiertas.

- Sólo utilícelo **AL AIRE LIBRE** y lejos de ventanas, puertas y respiraderos.

## ADVERTENCIA DE ESPACIO LIBRE


Tanto en funcionamiento como al guardarlo, mantenga siempre 91,4 cm (3 pies) de espacio libre en todos los laterales de este producto, incluida la parte superior. Espere al menos 30 minutos para el equipo se enfríe antes de guardarlo. El calor generado por el silenciador y los gases de escape puede ser suficiente para causar quemaduras graves y/o prender fuego a objetos combustibles.

## ADVERTENCIA SOBRE EL CILINDRO DE PROPANO


Nunca desconecte el cilindro de propano mientras funcione el generador. Apague el motor y deje que la unidad se enfríe durante al menos cinco minutos antes de desconectar el cilindro.

**⚠ PELIGRO**

Usar un generador en el interior PUEDE MATARLO EN POCOS MINUTOS. Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono. Es un veneno que no puede verse ni olerse.




**NUNCA** lo use dentro de su hogar o del garaje, **INCLUSO** con las puertas y las ventanas abiertas.





Sólo utilícelo **AL AIRE LIBRE** y lejos de ventanas, puertas y respiraderos.


**⚠ DANGER ⚠ PELIGRO**


**940874023-01**


 Risk of Fire. Keep all objects at least 3 feet away from this machine. Heat from Muffler and Exhaust gases can ignite combustible objects. Riesgo de incendio. Mantener todos los objetos a una distancia mínima de 91,4 cm (3 pies) de esta máquina. El calor de los gases del silenciador y el escape pueden prender fuego a objetos combustibles.

 Do not expose to rain or use in damp locations. No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.

 Generator is a potential source of electric shock. Do not expose to moisture, rain, or snow. Do not operate with wet hands or feet. El generador es una fuente de descarga eléctrica. No lo exponga a humedad, la lluvia, ni a la nieve. No opere con manos o pies húmedos.

 Risk of Fire. Never disconnect the propane cylinder when unit is running. Riesgo de incendio. Nunca retire el cilindro de gas propano mientras está encendida la unidad.

 Exhaust contains poisonous carbon monoxide gas that can cause unconsciousness or DEATH. Operate in well ventilated, outdoor areas away from open windows or doors. El escape contiene gas venenoso de monóxido de carbono que puede causar pérdida del conocimiento o MUERTE. Opere en áreas exteriores bien ventiladas lejos de puertas o ventanas abiertas.

 You **WILL** be **KILLED** or **SERIOUSLY HURT** if you do not follow the Operator's Manual instructions. **SE MATARÁ** o **LESIONARÁ GRAVEMENTE** si no sigue las instrucciones del Manual del operador.

# SÍMBOLOS

## ADVERTENCIA DEL LUBRICANTE DE MOTOR

Antes de utilizar el generador debe abastecerlo de lubricante. Antes de utilizar la unidad, revise el nivel de lubricante. El nivel de lubricante siempre debe estar entre las áreas cubiertas con rayas entrecruzadas de la varilla de nivel. La unidad está equipada de un sensor, el cual apaga automáticamente el motor si el nivel de lubricante desciende abajo del límite de seguridad.



## ADVERTENCIA ACERCA DE LA CONEXIÓN A TIERRA

Este generador no incluye un cable de cobre ni una jabalina de puesta a tierra. Consulte con un electricista calificado para conocer los requisitos locales de puesta a tierra.

**⚠WARNING ⚠ADVERTENCIA**

Product does not include ground rod or copper wire. Call a qualified electrician for local grounding requirements.

El producto no incluye el cable de cobre ni la barra de conexión a tierra. Comuníquese con un electricista calificado para todo lo relacionado con los requisitos de conexión a tierra.

## ADVERTENCIA DE SUPERFICIE CALIENTE

No toque el silenciador ni el cilindro de aluminio del motor. Están muy CALIENTES y causan quemaduras graves. No ponga ninguna parte del cuerpo o material inflamable o combustible directamente en la trayectoria de las emanaciones del escape.



## PARACHISPAS

El uso de este equipo puede producir chispas propensas a iniciar incendios cerca de vegetación seca. Es posible que se necesite un parachispas. El operador debe ponerse en contacto con las agencias contra incendios locales para conocer las leyes y regulaciones relacionadas con los requisitos de prevención de incendios.

**⚠WARNING ⚠ADVERTENCIA** Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrestor may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

El uso de este equipo puede producir chispas propensas a iniciar incendios cerca de vegetación seca. Es posible que se necesite un parachispas. El operador debe ponerse en contacto con las agencias contra incendios locales para conocer las leyes y regulaciones relacionadas con los requisitos de prevención de incendios.

# SÍMBOLOS

## ADVERTENCIAS DE USO DE GAS PROPANO

El manual del operador contiene información importante sobre el uso y ensamblamiento seguro de este generador. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones. Para utilizar al aire libre solamente. Si guarda el aparato en un espacio cerrado, retire el cilindro de propano y déjelo en el exterior. Apague el suministro de propano líquido en el cilindro cuando el generador no esté en uso.

Gas inflamable bajo presión. La pérdida del gas propano puede ocasionar un incendio o una explosión si se enciende. Comuníquese con el proveedor de gas propano para reparar o eliminar este cilindro o gas propano sin usar. No almacene este cilindro en edificios, garajes o espacios cerrados. La inobservancia de estas instrucciones puede provocar un incendio que resulte en la MUERTE o en LESIONES GRAVES.

Comuníquese con el proveedor de gas propano para reparar o eliminar este cilindro o gas propano sin usar. No almacene este cilindro en edificios, garajes o espacios cerrados. La inobservancia de estas instrucciones puede provocar un incendio que resulte en la MUERTE o en LESIONES GRAVES.

Gire la válvula del tanque de propano fuera cuando no esté en uso. No almacene un cilindro de gas propano de repuesto debajo o cerca de este generador. Nunca llene el cilindro más allá del 80 por ciento. No permita que el tanque de gas propano se incline ni se vuelque.

Sólo use el regulador de presión de gas suministrado con este generador.

### DANGER

### PELIGRO

Flammable gas under pressure. Leaking propane gas may cause a fire or explosion if ignited. Contact propane gas supplier for repairs or disposal of cylinder or unused propane gas. Do not store cylinder in a building, garage or enclosed area. Failure to follow these instructions could result in a fire causing DEATH or SERIOUS INJURY.

Gas inflamable bajo presión. La pérdida del gas propano puede ocasionar un incendio o una explosión si se enciende. Comuníquese con el proveedor de gas propano para reparar o eliminar este cilindro o gas propano sin usar. No almacene este cilindro en edificios, garajes o espacios cerrados. La inobservancia de estas instrucciones puede provocar un incendio que resulte en la MUERTE o en LESIONES GRAVES.

### WARNING

### ADVERTENCIA

Do not store a spare propane gas cylinder under or near this generator. Do not allow the propane gas tank to tip or turn over.

No almacene un cilindro de gas propano de repuesto debajo o cerca de este generador. No permita que el tanque de gas propano se incline ni se vuelque.



Equipped for use with propane (LPG)  
Equipado para ser usado con propano (LPG)

The operator's manual contains important information regarding the safe use and assembly of this generator. Read and follow all warnings and instructions. For Outdoor Use Only. If stored indoors, detach and leave propane cylinder outdoors. Remove propane cylinder when generator is not in use.

El manual del operador contiene información importante sobre el uso y ensamblamiento seguro de este generador. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones. Para utilizar al aire libre solamente. Si guarda el aparato en un espacio cerrado, retire el cilindro de propano y déjelo en el exterior. Retire el cilindro de gas propano cuando el generador no esté en uso.

940707053-01



# ASPECTOS ELÉCTRICOS

## CALIBRE DEL CORDÓN DE EXTENSIÓN

Consulte el cuadro mostrado abajo para asegurarse de que el calibre de los cordones de extensión que utilice puedan con la carga eléctrica requerida. Los cordones de calibre insuficiente pueden causar una caída de voltaje, lo cual puede quemar el dispositivo y recalentar el cordón mismo.

Corriente en Amperios	Carga en vatios		Longitud máxima permitida del cordón				
	A 120 V	A 240 V	Conduct. #8	Conduct. #10	Conduct. #12	Conduct. #14	Conduct. #16
2,5	300	600		305 m (1000 pies)	183 m (600 pies)	114 m (375 pies)	76 m (250 pies)
5	600	1200		152 m (500 pies)	91 m (300 pies)	61 m (200 pies)	38 m (125 pies)
7,5	900	1800		107 m (350 pies)	61 m (200 pies)	38 m (125 pies)	31 m (100 pies)
10	1200	2400		76 m (250 pies)	46 m (150 pies)	31 m (100 pies)	15 m (50 pies)
15	1800	3600		46 m (150 pies)	31 m (100 pies)	20 m (65 pies)	
20	2400	4800	53 m (175 pies)	38 m (125 pies)	23 m (75 pies)		
25	3000	6000	46 m (150 pies)	31 m (100 pies)			
30	3600	7200	38 m (125 pies)	20 m (65 pies)			
40	4800	9600	27 m (90 pies)				

## CARGAS DE MOTORES ELÉCTRICOS

Es característico en el funcionamiento normal de los motores eléctricos comunes consumir durante el arranque hasta seis veces su corriente de operación. Esta tabla puede emplearse para estimar la potencia necesaria (en vatios) para arrancar los motores eléctricos; no obstante, si un motor eléctrico no arranca o no alcanza la velocidad de funcionamiento, apague el dispositivo o herramienta de inmediato para evitar dañar el equipo. Siempre verifique los requisitos de la herramienta o aparato con la salida nominal del generador.

Capacidad del motor (H.P.)	Potencia en marcha (vatios)	Potencia necesaria para arrancar el motor (vatios)		
		Universal	Capacitor	Fase dividida
1/8	275	N/A	850	1200
1/6	275	600	850	2050
1/4	400	800	1050	2400
1/3	450	950	1350	2700
1/2	600	1000	1800	3600
3/4	850	1200	2600	—
1	1100	N/A	3300	—

### AVISO:

El requerimiento de voltaje y frecuencia operativa de todos los equipos electrónicos debe comprobarse antes de enchufarlos a este generador. Pueden ocurrir daños si el equipo no está diseñado para operar dentro de una variación de voltaje de +/-10% y una variación de frecuencia de +/-3 hz de los valores nominales que aparecen en la placa de identificación del generador. A fin de evitar daños, siempre tenga una carga adicional enchufada al generador en caso de usarse equipos de estado sólido (tales como un aparato de televisión). También podría resultar necesario un acondicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones; por ejemplo, con una computadora. También podría resultar necesario un acondicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones de equipo de estado sólido.

# ASPECTOS ELÉCTRICOS

## CAPACIDAD DEL GENERADOR

Cerciórese que el generador pueda suministrar suficientes vatios de potencia continua (en marcha) y de sobrecorriente (al arrancar) para los equipos que desee alimentar al mismo tiempo. Siga estos pasos sencillos.

1. Seleccione los equipos que desea alimentar al mismo tiempo.
2. Sume la potencia continua (en marcha) en vatios de estos equipos. Esta es la cantidad de potencia que el generador debe producir para mantener en marcha los equipos. Observe la tabla de referencia de potencia en vatios, a la derecha.
3. Calcule cuánta potencia inicial (al arranque) en vatios necesitará. La potencia inicial (en vatios) es la breve variación rápida de potencia necesaria para poner en marcha los aparatos o herramientas accionados con motor eléctrico como las sierras circulares o los refrigeradores. Debido a que no todos los motores arrancan al mismo tiempo, se puede calcular la potencia inicial total en vatios sumando sólo los equipos con el mayor valor de potencia inicial adicional a la potencia nominal del paso 2.

### Ejemplo:

Herramienta o aparato	Potencia continua en vatios*	Potencia arranque en vatios*
Pompe à gonfler	50	150
Ordenador portátil	250	0
Televisión de pantalla plana de 116,8 cm (46 pulg.)	190	0
Luz (75 Watts)	75	0
	565 vatios, potencia en marcha total	150 vatios, potencia inicial máxima

$$\begin{array}{r}
 \text{Potencia continua total en vatios} \quad 565 \\
 \text{Potencia arranque máxima en vatios} \quad + 170 \\
 \hline
 \text{Potencia total arranque en vatios requerida} \quad 715
 \end{array}$$

## ADMINISTRACIÓN DE LA POTENCIA

A fin de prolongar la vida útil del generador y los dispositivos acoplados, es importante tener cuidado al agregar cargas eléctricas al generador. NO debe haber equipo alguno conectado a los tomacorrientes del generador antes de poner en marcha el motor respectivo. La manera correcta y segura de administrar la potencia del generador consiste en agregar las cargas de manera secuencial de la manera siguiente:

1. Sin equipos conectados al generador, ponga en marcha el motor de la manera que se describe posteriormente en este manual.
2. Enchufe y active la primera carga, preferiblemente la máxima carga que tenga.

3. Deje que se establezca la salida del generador (el motor marcha uniformemente y el dispositivo acoplado funciona correctamente).
4. Enchufe y active la siguiente carga.
5. Nuevamente, deje que el generador se estabilice.
6. Repita los pasos 4 y 5 para cada carga adicional.

Nunca añada más cargas que las que permita la capacidad del generador. Tenga especial cuidado al considerar las cargas de sobrecorriente en la capacidad del generador según se describió anteriormente.

### AVISO:

No exceda la capacidad del generador. Si excede la capacidad de corriente (amperios) y potencia (vatios) del generador puede dañar el generador y los dispositivos eléctricos conectados al mismo.

Herramienta o aparato	W de Funcionamiento Estimados**	W de Arranque Estimados*
<b>Emergencia / En casa espera</b>		
Luz (cant. 4 x 75 W)	300	0
Televisión de pantalla plana de 116,8 cm (46 pulg.)	190	0
Receptor satelital	250	0
Ventilador portátil	1200	0
Ordenador portátil	250	0
Olla lenta	270	0
Radio	200	0

\*Los valores de potencias en vatios indicados son aproximados. Verifique la potencia real de cada herramienta o aparato.

# CARACTERÍSTICAS

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### MOTOR

Tipo de motor ..... 40 cc Válvula en la culata (OHV)  
Bujía..... TORCH CMR6A o equivalentes  
Volumen de aceite de motor ..... 0,30 l (10 onz.)  
Fuente de combustible..... Cilindro de propano líquido  
de 0,5 kg (1 lb) o 9,1 kg (20 lb)

\*Salida nominal definida según el estándar G300 de PGMA

### GENERADOR

Voltaje nominal ..... 120 V C.A  
Amperaje nominal..... 5,83 A C.A  
Salida nominal\* ..... 700 W  
Salida máxima ..... 900 W  
Frecuencia nominal ..... 60 Hz

## FAMILIARÍCESE CON EL GENERADOR

Vea la figura 1.

El uso seguro que este producto requiere la comprensión de la información impresa en el producto y en el manual del operador así como ciertos conocimientos sobre el proyecto a realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad.

### RECEPTÁCULO DE 120 V, C.A.

El generador incorpora las uno siguientes tomas monofásicas receptáculo de 60 Hz que es 120 V y 15 A de corriente alterna. La receptáculo pueden utilizarse para accionar los aparatos, iluminación eléctrica, herramientas y motores apropiados.

### FILTRO DE AIRE

El filtro de aire ayuda a limitar la cantidad de tierra y polvo que penetra a la unidad durante el funcionamiento.

### MANGO DE ACARREO

El generador tiene un mango de acarreo para facilitar el transporte. El mango deben ser utilizados para llevar el generador

### TERMINAL DE CONEXIÓN A TIERRA

El terminal de conexión a tierra se utiliza para ayudar a conectar a tierra correctamente el generador como ayuda de protección contra descargas eléctricas. Consulte con un electricista local calificado con respecto a los requisitos de conexión a tierra en el área geográfica donde se encuentre usted.

## ADAPTADOR PARA MANGUERA

El adaptador para manguera incluido le permite conectar un cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb) para lograr un mayor tiempo de funcionamiento.

## PROTECCIÓN DE APAGADO POR BAJA CANTIDAD DE ACEITE

El sensor de bajo nivel de aceite provoca la detención del motor cuando el nivel de lubricante en el cárter es insuficiente.

## TAPA DE ACEITE/VARILLA PARA MEDIR EL ACEITE

Retire la tapa de aceite/varilla para medir el aceite para revisar el nivel y añadir lubricante al motor cuando sea necesario.

## BOTÓN DE RESTABLECIMIENTO DE SOBRECARGAS

La luz LED roja del panel de salida indica si la unidad se está aproximando al estado de sobrecarga (intermitente) o debe restablecerse (sólida). Para restablecer la corriente, oprima el botón reset.

## MANGO DEL ARRANCADOR RETRÁCTIL

El mango del arrancador retráctil se usa para arrancar el motor del generador.

# ARMADO

## DESEMPAQUETADO

Embarcamos este producto completamente armado.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.



### ADVERTENCIA:

No use este producto si no está totalmente ensamblado o si alguna pieza falta o está dañada. Si utiliza un producto que no se encuentra ensamblado de forma correcta y completa, puede sufrir lesiones graves.

- Inspeccione cuidadosamente la unidad para asegurarse que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente el producto y lo haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-866-340-3912, donde le brindaremos asistencia.

## LISTA DE EMPAQUETADO

Generador  
Lubricante de motor (SAE 10W 30)  
Embudo  
Llave para bujía  
Adaptador para manguera  
Destornillador Torx T25  
Manual del operador



### ADVERTENCIA:

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice este producto sin haber reemplazado la pieza. Usar este producto con partes dañadas o faltantes puede causar lesiones serias al operador.



### ADVERTENCIA:

No intente modificar esta producto ni introducir accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato y puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales graves.

# FUNCIONAMIENTO



### PELIGRO:

**Monóxido de carbono.** Usar un generador en el interior LO MATARÁ EN POCOS MINUTOS.

Los gases de escape del generador contienen niveles altos de monóxido de carbono (CO), un gas venenoso que no puede verse ni olerse. Si puede oler los gases de escape del generador, está respirando CO. Pero incluso si no puede oler los gases de escape, es posible que esté respirando CO.

- Nunca use un generador dentro de su hogar, garaje, sótano, ni demás espacios parcialmente encerrados. En dichos espacios, pueden acumularse niveles mortales de monóxido de carbono. Usar un ventilador o abrir puertas y ventanas NO proporciona suficiente aire fresco.
- SÓLO utilice el generador al aire libre y lejos de ventanas, puertas y respiraderos abiertos. Estas aberturas pueden atraer los gases de escape del generador.

Incluso si utiliza el generador correctamente, el CO puede ingresar en su hogar. SIEMPRE utilice una alarma de CO de pilas o con pilas de respaldo en su hogar.

Si comienza a sentirse descompuesto, mareado o débil luego de que el generador estuvo funcionando, trasládese adonde haya aire fresco INMEDIATAMENTE. Vea a un doctor. Puede sufrir intoxicación por monóxido de carbono.

# FUNCIONAMIENTO



## ADVERTENCIA:

Si este generador se utiliza **únicamente** con aparatos conectados con cable y enchufe, el Código Eléctrico Nacional no exige que la unidad esté puesta a tierra. Sin embargo, si se usa el generador de otra forma, podría ser necesario ponerlo a tierra para reducir el riesgo de descargas eléctricas o electrocución. Antes de usar el generador, consulte a un electricista calificado, un inspector eléctrico o un organismo local que tenga jurisdicción para saber si es necesario ponerlo a tierra en su situación.



## ADVERTENCIA:

No permita que su familiarización con este producto lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.



## ADVERTENCIA:

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados podría causar lesiones graves.

## AVISO:

El parachispas que acompaña a este producto no ha sido evaluado por el Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de EE. UU. y no se puede usar en terrenos forestales de EE. UU. Además, los usuarios del producto deben cumplir con los reglamentos de prevención de incendios locales, estatales y federales. Consulte a las autoridades que correspondan. Póngase en contacto con el servicio al cliente o un centro de servicio calificado para comprar un parachispas de repuesto.

## AVISO:

Antes de cada uso, inspeccione todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Llame al contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio calificado para recibir asistencia.

## APLICACIONES

Este generador está diseñado para suministrar alimentación eléctrica para el funcionamiento de iluminación eléctrica compatible, electrodomésticos, herramientas y cargas de motor.

## ANTES DE ACCIONAR LA UNIDAD

- Sólo utilícelo AL AIRE LIBRE y guarde una distancia al menos de 6 m (20 pies) alejado de ventanas, puertas y orificios de ventilación según lo recomendado por el Departamento de Salud y Servicios Humanos y por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos. Las condiciones particulares de su casa o del viento puede requerir una distancia adicional.
- NUNCA lo use dentro de su hogar o del garaje, INCLUSO con las puertas y las ventanas abiertas.
- Coloque siempre el generador sobre una superficie firme plana.

## REQUISITOS ESPECIALES:

Es posible que se apliquen reglamentaciones de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) generales o estatales, códigos u ordenanzas locales al uso para el que fue diseñado el generador.

Consulte a un electricista calificado, a un inspector de instalaciones eléctricas o a la agencia local con jurisdicción:

- En algunas áreas, se deben registrar los generadores en las respectivas compañías de servicios públicos locales.
- Si el generador es utilizado en una obra en construcción, es posible que se deban respetar reglamentaciones adicionales.

## VERIFICACIÓN Y ABASTECIMIENTO DE LUBRICANTE

Vea la figura 2.

## AVISO:

Si se intenta arrancar el motor antes de haberse abastecido debidamente de lubricante podría descomponerse el equipo.

**NOTA:** Si recibe un manual del motor para este producto, respete el instrucciones que se indique en el manual del motor y no la información que figura a continuación.

El lubricante de motor empleado es un factor de gran importancia en el rendimiento y vida de servicio del motor. Para uso general, a todas temperaturas, se recomienda el aceite SAE 10W-30. Siempre utilice lubricante para motor de cuatro tiempos que satisfaga o sobrepase los requisitos SJ de clasificación de servicio API.

Este motor viene con una característica que apagará el motor cuando no se mantiene el nivel específico de lubricante. El motor volverá a arrancar hasta que se alcance el nivel adecuado de lubricante.

**NOTA:** El lubricante sin detergente o para motor de dos tiempos daña el motor, por lo cual no debe usarse.

- Retire cobertura lateral del motor y hágala a un lado.

# FUNCIONAMIENTO

**NOTA:** Esta cubierta no viene colocada en el generador de fábrica. Los tornillos Torx necesarios para asegurar la cubierta están en una bolsa colocada en la cubierta lateral del motor.

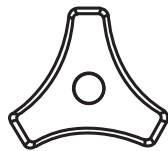
- Desenrosque la tapa de relleno de aceite/varilla medidora de aceite y retírela.
- Limpie la varilla de nivel, luego vuelva a colocar la tapa de relleno de aceite/varilla medidora de aceite y asegúrela.
- Retire de nuevo la varilla medidora de lubricante y verifique el nivel de lubricante. El nivel de lubricante debe estar entre las marcas mínima y máxima en la varilla medidora.
- Si el nivel está bajo, agregue lubricante para motor hasta que el nivel de fluido se encuentre entre las marcas mínima y máxima en la varilla medidora.
- Vuelva a colocar la tapa de relleno de aceite/varilla medidora de aceite y asegúrela.
- Vuelva a colocar la cobertura lateral del motor y, luego, usando el destornillador Torx incluido, instale los tornillos para asegurarla.

## USO EL PROPANO (PROPANO LÍQUIDO TAMBIÉN LLAMADO PETRÓLEO LÍQUIDO)

Los cilindros de gas propano usado con esta generador debe ser construido y marcado según las Especificaciones para cilindros de gas PL (Specifications for LP Gas Cylinders) del Departamento de Transporte (Department of Transportation, D.O.T.) de los EE. UU., o según las Normas Nacionales de Canadá (National Standard of Canada), CAN/CSA-B339, Cilindros, esferas y cilindros para la Comisión de transportes de artículos peligrosos.

El propano es altamente inflamable y puede prenderse fuego inesperadamente al mezclarse con el aire. Si usa un cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb), también deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Medidas: 304,8 mm (12 pulg.) de diámetro x 457,2 mm (18 pulg.) de alto con una capacidad máxima de 9,09 kg (20 lb).
- La válvula del cilindro debe tener:
  - Dispositivo de conexión al cilindro (Tipo 1) compatible con el conector para la generador.
  - Válvula de alivio de seguridad.
  - Dispositivo de Prevención de Sobrellenado (Overfill Protection Device, OPD) registrado en Underwriter's Laboratories (UL). Esta característica de seguridad OPD está identificada por una manivela triangular exclusiva. Use solo cilindros de propano con este tipo de válvula.
- Está preparado para la eliminación de vapor e incluye un collar para proteger la válvula del cilindro propano. Siempre conserve el cilindro de gas propano en posición vertical durante el uso, transporte o almacenamiento.



OPD MANIVELA

## INSTALACIÓN Y PRUEBA DE UN CILINDRO DE PROPANO DE 0,5 KG (1 LB)

Vea las figuras 3 y 4.

Conecte un cilindro de propano de 0,5 kg (1 lb) (no incluido) al generador antes de probar si hay fugas en él. El cilindro se instala solo en una posición para ayudar a evitar que se enrosque de manera incorrecta en el regulador.

### Para conectar:

- Quite la tapa del cilindro.
- Coloque un cilindro de propano en la abertura, como se muestra en la imagen, asegurándose de que el cilindro quede en posición plana en el receptáculo y de que la desembocadura a rosca quede bien conectada al regulador.
- Gire el cilindro en sentido horario para asegurarlo. Ajuste solo con la mano.
- Con una botella rociadora limpia y una mezcla 50/50 de agua y jabón suave, rocíe la solución en el área indicada con la flecha de la figura 4.
- La "formación" de burbujas indica que hay una fuga. Compruebe que la conexión esté bien hecha (no debe forzar al enroscar) y bien ajustada; luego, repita la prueba de fuga. Si aún hay una fuga, quite el cilindro e intente con otro. Si aún hay una fuga con otro cilindro, comuníquese con Servicio al cliente para solicitar una reparación en la conexión del generador.
- Si no hay fugas, puede continuar con el inicio del generador.

### Para desconectar:

- Sostenga el cilindro de propano con firmeza y gírelo en sentido antihorario para quitarlo.
- Coloque la tapa guardapolvo en la salida de la válvula del cilindro cuando el cilindro no esté en uso.

**NOTA:** Solo instale el tipo de tapa guardapolvo en la salida de la válvula del cilindro que se suministró con la válvula del cilindro. Otros tipos de tapas o tapones pueden provocar una fuga de propano.

## PRUEBA DEL CILINDRO DE GAS PROPANO DE 9,1 KG (20 LB)

Vea la figura 5.

Verifique siempre si hay fugas en un cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb) (no incluido) antes de instalarlo al generador.

- Asegúrese de que el cilindro de gas propano esté desconectado de la manguera de gas propano.
- Usando un pincel limpio y una mezcla de jabón suave y agua en una proporción de 50/50, cepille con solución jabonosa las áreas indicadas con flechas en la figura 5.

# FUNCIONAMIENTO

- La “formación” de burbujas indica que hay una fuga. No use ni mueva el cilindro de gas propano. ¡Comuníquese con un proveedor de gas o con el departamento de bomberos!
- Si advierte o huele un escape de gas o escucha el silbido del cilindro de gas propano:
  - Aléjese del cilindro de gas propano.
  - No intente corregir el problema usted mismo.
  - Llame a su departamento de bomberos local.
- Si no hay fugas, puede conectar el cilindro de 9,1 kg (20 lb) al generador.

## CÓMO CONECTAR UN CILINDRO DE PROPANO DE 9,1 KG (20 LB)

Vea las figuras 6 a 8.

Al usar el adaptador para manguera incluido, el generador puede conectarse a un cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb) (no incluido) para lograr un mayor tiempo de funcionamiento.

**NOTA:** Siempre conserve el cilindro de gas propano en posición vertical durante el uso, transporte o almacenamiento.

### Para conectar:

- Enrosque el adaptador para manguera en el regulador del generador girándolo en sentido horario para asegurarlo. Ajústelo firmemente con la mano. No use herramientas.
- Asegúrese de que manivela del cilindro de gas propano está girada en sentido horario en su posición apagado. luego retire la tapa del cilindro.
- Sostenga el adaptador para manguera con firmeza e inserte la conexión de la tuerca de acoplamiento en la válvula del cilindro.

**NOTA:** La boquilla debe estar centrada en la válvula del cilindro.

- Sosteniendo la tuerca de acoplamiento y la manguera como se muestra, gire la tuerca de acoplamiento hacia la derecha y apriete con la mano sin estropear la conexión. No use herramientas.

**NOTA:** La manguera se sellará en la válvula del cilindro, lo que provocará cierta resistencia. **Se requiere de medio giro a tres cuartos de giro adicional para completar la conexión.** Si no puede completar la conexión, desconecte el regulador y repita los dos pasos anteriores. Si aún no puede completar la conexión, ¡NO USE esta manguera de conexión de propano!

- Inspeccione conexiones de válvula portan y la manguera de conexión de propano. Busque cualquier daño o los escombros. Quite cualquier escombros. Inspeccione manga para el daño. **Nunca tentativa a nosotros dañamos ni tapamos equipo. Vea a su Comerciante local de propano de elepé para reparaciones.**

### Para desconectar:

- Sostenga la manguera de conexión de propano firmemente y gire la tuerca de acoplamiento hacia la izquierda.
- Coloque la tapa guardapolvo en la salida de la válvula del cilindro cuando el cilindro no esté en uso.  
**NOTA:** Solo instale el tipo de tapa guardapolvo en la salida de la válvula del cilindro que se suministró con la válvula del cilindro. Otros tipos de tapas o taponos pueden provocar una fuga de propano.
- Quite el adaptador para manguera del regulador del generador girándolo en sentido antihorario.

## IPROBAR LA CONEXIÓN DEL 9,1 KG (20 LB) CILINDRO PARA VERIFICAR QUE NO HAYA FUGAS

Vea la figura 9.



### PELIGRO:

NO fume ni use llamas abiertas durante la prueba de fugas. Si hay una fuga, el gas podría prenderse y provocar lesiones personales graves.



### ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones personales graves, siempre verifique que no haya fugas de gas cada vez que se desconecte y se vuelva a conectar el cilindro de gas propano.

Después de instalar el cilindro de propano de 20 lb., asegúrese de que no haya fugas en la conexión del cilindro y el generador antes del uso.

- Asegúrese de que la manguera de conexión de propano esté conectado correctamente el generador y al cilindro de gas propano.
- Para abrir la válvula del cilindro: gire la manivela hacia la izquierda.

**NOTA:** Si escucha un *soplido*, apague la válvula del cilindro de inmediato. Este sonido significa que hay una fuga importante en la conexión. Corrija el problema antes de continuar.

- Usando un pincel limpio y una mezcla de jabón suave y agua en una proporción 50/50, cepille con solución jabonosa la conexión en el cilindro de gas propano.
- La “formación” de burbujas indica que hay una fuga. Cierre la válvula del cilindro y vuelva a apretar la conexión.  
**NOTA:** Si no puede detener las fugas, no intente repararlas. Reemplace el cilindro de propano.
- Si no usa la generador inmediatamente después de la prueba de fugas, cierre la válvula del cilindro haciéndola girar hacia la derecha.

# FUNCIONAMIENTO

## CONSEJOS DE SEGURIDAD AL USAR UN CILINDRO DE GAS PROPANO COMO FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL GENERADOR

- Antes de abrir la válvula del cilindro de gas propano, compruebe que la tuerca de acoplamiento esté bien ajustada y realice una prueba de fugas como se describe previamente en este manual.
- Cuando el generador no esté en uso, quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de 9,1 kg (20 lb).
- Si hay escarcha en el regulador, apague el generador inmediatamente. Deje enfriar el motor por 5 minutos y quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de 9,1 kg (20 lb). Esto indica que hay un problema con el cilindro de gas propano y que no debe usarse. Devuelva el cilindro al proveedor.

## ARRANQUE DEL MOTOR

Vea las figuras 10 y 11.

### AVISO:

Teniendo la unidad en una superficie nivelada y con el motor apagado, revise el nivel de lubricante cada vez antes de usar el generador.

**NOTA:** Si el generador no está en una superficie nivelada, es posible que no arranque o se apague durante su funcionamiento.

- Desconecte todas las cargas del generador.
- Asegúrese de que el cilindro de gas propano se pruebe e instale como se describe previamente en este manual. En el cilindro de 9,1 kg (20 lb), abra por completo la válvula del cilindro.
- Presione el botón de encendido una vez durante aproximadamente dos segundos.
- Tire del arrancador de reacción hasta que el motor entre en funcionamiento.

**NOTA:** No permita que el mango se retraiga violentamente después de arrancar; regréselo suavemente a su lugar original.

## APAGADO DEL MOTOR

Vea la figura 12.

**Para detener el motor en condiciones de funcionamiento normales:**

- Desconecte del generador toda carga presente.
- Mantenga presionado el interruptor del motor hasta que el motor se detenga.
- Quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de 9,1 kg (20 lb) por completo.

**Para apagar el motor en una situación de emergencia:**

- Mantenga presionado el interruptor del motor hasta que el motor se detenga.
- Quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de 9,1 kg (20 lb) por completo.



### ADVERTENCIA:

Tanto en funcionamiento como al guardarlo, mantenga siempre 91,4 cm (3 pies) de espacio libre en todos los laterales de este producto, incluida la parte superior. Espere al menos 30 minutos para que el equipo se enfríe antes de guardarlo. El calor generado por el silenciador y los gases de escape podría ser suficiente para causar quemaduras graves y/o prender fuego a objetos combustibles.

## TRASLADO EL GENERADOR

Vea la figura 13.

- Apague el generador.
- Permita un período de enfriamiento de 30 minutos antes de guardar la máquina. Asegúrese de que el motor y el escape de la unidad estén fríos.
- Transporte la unidad por medio del mango de transporte.
- Agarre el mango con firmeza con una mano.
- Levante el generador y transporte la unidad a su lado hasta la posición deseada.
- Baje el generador hasta que se apoye firmemente sobre una superficie plana.



# MANTENIMIENTO

Cualquier establecimiento o técnico de reparaciones calificado puede realizar el mantenimiento normal, el reemplazo o la reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones, con repuestos originales o equivalentes. Un centro de servicio autorizado deberá realizar las reparaciones y el retiro del producto que cubra la garantía; póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener ayuda.



## ADVERTENCIA:

Antes de inspeccionar, limpiar o dar servicio a la máquina, apague el motor, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento, desconecte el cable de la bujía y aléjelo de ésta. Permita un período de enfriamiento de 30 minutos antes de efectuar cualquier tarea de mantenimiento. El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones podría causar lesiones serias.



## ADVERTENCIA:

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto recomendadas o equivalentes. El empleo de piezas diferentes puede causar un peligro o dañar el producto.

## AVISO:

Inspeccione periódicamente todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Llame al contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio calificado para recibir asistencia.

## MANTENIMIENTO GENERAL

Mantenga el generador en un entorno limpio y seco, en el cual no esté expuesto al polvo, tierra, humedad o vapores corrosivos. No permita que las ranuras de aire de ventilación del generador se tapen de materia extraña, como hojas, etc. No utilice una manguera de jardín para limpiar el generador. El agua que entra al sistema de combustible u otras partes internas puede causar problemas que acortan la vida de servicio del generador.

Quite el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de 9,1 kg (20 lb) por completo. Inspeccione todas las mangueras antes de cada uso. Reemplace todas las mangueras dañadas antes de usar la generador.

### Para limpiar la unidad:

- Con un cepillo de cerdas suaves y/o una aspiradora afloje y elimine la tierra y la basura.
- Limpie las aberturas de ventilación con aire a baja presión que no se exceda de 25 psi.

- Limpie las superficies exteriores del generador con un paño húmedo.

## REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

*Vea las figuras 14 y 15.*

Para obtener un desempeño apropiado y una larga vida útil de la unidad, mantenga limpios los filtro de aire.

- Use un destornillador Torx (incluido) para quitar los tornillos que aseguran la cobertura lateral del motor. Retire la cobertura y hágala a un lado.
- Retire el tornillo que está en el centro de la tapa del filtro de aire. Retire la tapa y déjela a un lado.
- Extraiga el filtro de aire.
- Lave el filtro de aire con agua jabonosa tibia. Enjuáguelo y estrújelo para secarlo.
- Vuelva a instalar la filtro de aire.

**NOTA:** Asegúrese de que los filtro estén correctamente colocados dentro del generador. La instalación incorrecta de los filtros hará que ingrese suciedad al motor y que éste se desgaste rápidamente.

- Vuelva a instalar la tapa del filtro de aire. Apriete el tornillo para asegurarla.
- Vuelva a colocar la cobertura lateral del motor y, luego, los tornillos para asegurarla.

## CAMBIO DE LUBRICANTE DE MOTOR

*Vea las figuras 14 y 16.*

Para lograr un desempeño óptimo, el lubricante para motor debe cambiarse cada 100 horas o 6 meses de uso.

- Use el destornillador Torx incluido para quitar los tornillos que aseguran la cobertura lateral del motor. Retire la cobertura y hágala a un lado.
- Afloje los dos tornillos y quite la cubierta de drenaje de aceite.
- Retire el tapón de drenaje del lubricante y drene el aceite viejo.
- Incline el generador para permitir que el lubricante drene por el agujero de llenado de aceite en un contenedor aprobado.

**NOTA:** Drene el lubricante mientras esté tibio el motor, no caliente. El aceite tibio se dreña con mayor facilidad y compleción.



## ADVERTENCIA:

No cambie el lubricante para motor cuando esté caliente. El contacto accidental con lubricante para motor caliente podría ocasionarle graves quemaduras.

- Vuelva a colocar el generador en una posición recta y reabastezca de lubricante la unidad de conformidad con las instrucciones indicadas en el apartado **Verificación y abastecimiento de lubricante**. Para conocer la cantidad de lubricante que se debe agregar, consulte la sección

# MANTENIMIENTO

anterior **Especificaciones del producto** de este manual o el manual del motor adjunto, si corresponde.

- Vuelva a colocar la tapa de relleno de aceite/varilla medidora de aceite y asegúrela.
- Vuelva a colocar la cubierta de drenaje de aceite y ajuste los tornillos.
- Vuelva a instalar la cobertura de motor. Apriete la perilla para asegurarla.

**NOTA:** El lubricante usado debe desecharse en un sitio de desecho aprobado. Si necesita más información, consulte a un concesionario de aceite de la localidad.

## MANTENIMIENTO DE LA BUJÍA

Vea la figura 17.

La bujía debe tener el debido espacio interelectrónico y debe estar libre de depósitos para que el motor funcione de forma correcta. Para verificar:

- Use un destornillador Torx (incluido) para quitar los tornillos que aseguran la cobertura lateral del motor. Retire la cobertura y hágala a un lado.
- Retire la tapa de la bujía.
- Limpie toda la tierra presente alrededor de la base de la bujía.
- Retire los bujías con la llave para bujía.
- Inspeccione la bujía para ver si está dañada, y límpiela con un cepillo de alambre antes de volver a instalarla. Si el aislante está agrietado o desportillado, debe reemplazarse la bujía. Para saber cuál es la bujía de recambio correcta, consulte la sección anterior **Especificaciones del producto** de este manual o el manual del motor adjunto, si corresponde.
- Mida el espacio interelectrónico. La separación correcta es 0,60 - 0,70 mm (0,024 - 0,028 pulg.). Para ampliar la separación, doble con cuidado el electrodo (superior) de conexión a tierra. Para angostar el espacio, golpee suavemente sobre una superficie dura el electrodo de tierra.
- Asiente en su lugar la bujía y enrósquela con la mano para evitar trasroscarla.
- Apriétela con una llave para comprimir la arandela. Si es nueva la bujía, gírela 1/2 vuelta para comprimir al nivel adecuado la arandela. Si va a volver a usar la bujía vieja, gírela de 1/8 a 1/4 de vuelta para comprimir al nivel adecuado la arandela.

**NOTA:** Si no se aprieta debidamente, la bujía se calienta mucho y podría dañar el motor.

### AVISO:

Tenga cuidado de no enroscar de forma cruzada la bujía. Si hace eso, el producto se dañará gravemente.

- Vuelva a instalar la cubierta de la bujía.
- Vuelva a colocar la cobertura lateral del motor y, luego, los tornillos para asegurarla.

## LIMPIEZA DEL ORIFICIO DE ESCAPE Y DEL SILENCIADOR

Según sea el tipo de combustible empleado, el tipo y cantidad de lubricante empleado, así como las condiciones de funcionamiento, puede obstruirse el orificio de escape y el silenciador con depósitos de carbono. Si observa alguna pérdida de potencia en la productos con motor de gasolina, quizá sea necesario eliminar dichos depósitos para restablecer el desempeño original. Recomendamos enfáticamente que este servicio lo realicen únicamente técnicos de servicio calificados.

## PARACHISPAS

Vea la figura 18.

### AVISO:

El parachispas que acompaña a este producto no ha sido evaluado por el Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de EE. UU. y no se puede usar en terrenos forestales de EE. UU. Además, los usuarios del producto deben cumplir con los reglamentos de prevención de incendios locales, estatales y federales. Consulte a las autoridades que correspondan. Póngase en contacto con el servicio al cliente o un centro de servicio calificado para comprar un parachispas de repuesto.

Es necesario limpiar o reemplazar el parachispas cada 50 horas o anualmente para asegurarse del buen funcionamiento de la unidad. Los parachispas pueden estar instalados en diferentes posiciones dependiendo del modelo del cual se trate. Comuníquese con el establecimiento de servicio más cercano para confirmar la ubicación del parachispas para su modelo específico.

### Para limpiar el parachispas:

- Afloje los tornillos del panel superior. Retire del panel superior y apártela.
- Quite el tornillo que mantienen el parachispas en su lugar.
- Quite el parachispas y límpielo suavemente con un cepillo de alambre.
- Vuelva a colocar el parachispas y panel posterior. Asegúrese de que todos los tornillos está apretado firmemente.

## TRANSPORTE

- Asegúrese de que el motor y el escape de la unidad estén fríos y de que el cilindro de 0,5 kg (1 lb) se haya quitado o el cilindro de 9,1 kg (20 lb) se haya desconectado.
- No deje caer la unidad, no la golpee ni la coloque bajo objetos pesados.
- Si lo transporta en un vehículo, inmovilice el generador.
- Coloque una lámina de plástico o una almohadilla absorbente debajo del generador para atrapar las gotas lubricante cuando lo almacene o lo transporte.

# MANTENIMIENTO

## ALMACENAMIENTO

Al preparar el generador para guardarlo, deje que la unidad se enfríe durante 30 minutos y luego siga los lineamientos señalados abajo.

TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	ANTES DE GUARDARLO
Menos de dos meses	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quite el cilindro de propano de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb) por completo; luego, desconecte el adaptador para manguera de propano.</li> </ul>
De dos meses a un año	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quite el cilindro de propano de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb) por completo; luego, desconecte el adaptador para manguera de propano.</li> </ul>
Un año o más	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quite el cilindro de propano de 0,5 kg (1 lb) o cierre la válvula del cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb) por completo; luego, desconecte el adaptador para manguera de propano.</li> <li>■ Retire la bujía.</li> <li>■ Ponga una cucharada sopera de lubricante para motor en el cilindro de la bujía. Gire el motor lentamente con la cuerda de tiro para distribuir el lubricante.</li> <li>■ Instale de nuevo la bujía.</li> <li>■ Cambie el lubricante del motor.</li> </ul>

**⚠ ADVERTENCIA:** Los cilindros de gas propano se deben almacenar al aire libre fuera del alcance de los niños y no deben almacenarse en un edificio, garaje o cualquier otro ambiente cerrado.

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

**NOTA:** Si recibe un manual del motor para este generador en particular, respete el cronograma de mantenimiento que se indique en el manual del motor y no la información de mantenimiento que figura a continuación.

	Antes de cada uso	Al cabo del primer mes o 20 horas de funcionamiento	Cada 3 meses o 50 horas de funcionamiento	Cada 6 meses o 100 horas de funcionamiento	Cada año o luego de 300 horas de funcionamiento
Revisar el lubricante del motor	■				
Cambiar el lubricante del motor <sup>2</sup>		■		■	
Revisar el filtro de aire	■				
Limpiar el filtro de aire			■		
Cambiar el filtro de aire <sup>2</sup>					■
Comprobar/ajustar la bujía				■	
Reemplazar la bujía <sup>2</sup>					■
Comprobar/limpiar la pantalla parachispas				■	
Comprobar/ajustar el huelgo de válvula <sup>1,2</sup>					■
Compruebe todas las conexiones de mangueras	■				■

1 Estas tareas deben ser efectuadas sólo por el centro de servicio calificado.

2 Consulte el manual del motor para conocer el cronograma de mantenimiento de este elemento.

**NOTA:** La frecuencia de mantenimiento debe ser mayor si se el generador se usa en zonas de mucho polvo.

Si el generador ha sobrepasado los valores máximos especificados en el cuadro, aun debe seguirse el programa de mantenimiento de acuerdo con los intervalos allí recomendados.

# CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El motor no arranca.	<p>Está bajo el nivel de lubricante.</p> <p>Bujía defectuosa, sucia o con separación incorrecta.</p> <p>El cilindro de gas propano está vacío.</p> <p>Obstrucción por vapor en la tuerca de acoplamiento al cilindro de gas propano.</p> <p>El motor está frío y necesita alimentación.</p>	<p>El motor posee un apagado por poco aceite. Si el nivel del lubricante del motor es bajo, debe llenarse antes de que la unidad arranque. Revise el nivel del lubricante del motor, y reabastézcalo si es necesario.</p> <p>Reemplace la bujía.</p> <p>Reemplace el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o llene o reemplace el cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb).</p> <p>Apagar el generador y cierre a válvula del cilindro.</p> <p>Presione el botón de encendido una vez.</p>
Cuesta trabajo arrancar el motor.	Está débil la chispa de la bujía.	Reemplazar la bujía o comuníquese con un centro de servicio calificado.
Le falta potencia al motor.	Está sucio el filtro de aire.	Compruebe el elemento de filtro de aire. Limpie o reemplace según sea necesario.
No funciona el receptáculo de corriente alterna.	<p>Está defectuoso el dispositivo conectado.</p> <p>La unidad está sobrecargada.</p>	<p>Pruebe con un dispositivo diferente.</p> <p>Presione el botón de restablecimiento de sobrecargas.</p>
Olor a gas propano.	<p>Válvula del cilindro de gas propano abierta.</p> <p>Fuga en la manguera o en la válvula.</p>	<p>Apague la válvula del cilindro de inmediato y apriete las conexiones.</p> <p>Asegúrese de que el cilindro de 0,5 kg (1 lb) esté enroscado correctamente y ajustado de forma segura. Apague la válvula del cilindro de inmediato y verifique que no haya daños en la manguera ni en la válvula. Realice la prueba de fugas, vea <b>Probar la conexión del cilindro para verificar que no haya fugas</b> en la sección <i>Armado</i>.</p>
Fuga de gas detectada en el cilindro, el regulador u otra conexión.	<p>Instalación incorrecta y conexiones sueltas.</p> <p>Falla mecánica debido a la oxidación o a la manipulación inadecuada.</p>	<p>Apriete las conexiones y vea <b>Probar la conexión del cilindro para verificar que no haya fugas</b> en la sección <i>Armado</i>.</p> <p>Reemplace el cilindro de 0,5 kg (1 lb) o llene o reemplace el cilindro de propano de 9,1 kg (20 lb)..</p>
Sonido similar a un zumbido proveniente del regulador.	La válvula del cilindro se enciende demasiado rápido.	Apagar el generador y cierre a válvula del cilindro. Abra la válvula lentamente.
Si el problema persiste después de probar las soluciones mencionadas arriba, comuníquese con el servicio al cliente o con un centro de servicio calificado para solicitar asistencia.		

## AVISO:

Como propietario equipo, usted es responsable de que se realice el mantenimiento obligatorio que se indica en esta *Mantenimiento*. Le recomendamos que guarde todos los comprobantes relacionados con el mantenimiento de su equipo. Negligencia o falta del mantenimiento indicado puede aumentar las emisiones, reducir la eficiencia del combustible, perjudicar el funcionamiento, provocar daños irreversibles al motor y anulará su garantía.

# GARANTÍA

## DECLARACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA

OWT Industries, Inc., garantiza al comprador original al menudeo que este producto de la marca BAJA™ carece de defectos en los materiales y en la mano de obra, y acuerda reparar o reemplazar, a la sola discreción de OWT Industries, Inc., cualquier producto defectuoso, sin cargo alguno al comprador, dentro de los siguientes períodos de tiempo a partir de la fecha de compra.

- Dos años si los productos se emplean para uso personal, familiar o casero;
- 90 días si el producto se emplea para cualquier otro propósito, como el uso comercial o el de alquiler.

Esta garantía se otorga solamente al comprador original al menudeo, y comienza en la fecha de la compra original al menudeo.

Cualquier parte de este producto OWT Industries, Inc., que, a juicio razonable de la compañía, tenga defectos en los materiales o en la mano de obra, será reparado o reemplazado por un centro de servicio autorizado de herramientas para uso en el exterior de la marca BAJA™, sin cargo alguno al comprador por concepto de piezas y mano de obra (Centro de Servicio Autorizado Baja).

El producto, incluida toda pieza defectuosa, debe enviarse a un centro de servicio autorizado Baja dentro del período de la garantía. El gasto de enviar el producto al centro de servicio para cualquier trabajo cubierto por la garantía, así como el gasto de devolverlo al propietario después de la reparación, correrán por cuenta del propietario. La responsabilidad de OWT Industries, Inc., con respecto a todo reclamo se limita a las reparaciones o reemplazo del producto, y ningún reclamo de incumplimiento de la garantía será causante de la cancelación o rescisión del contrato de venta de ninguna herramienta de uso en el exterior de la marca BAJA™. En el establecimiento se requerirá el recibo de compra para respaldar cualquier reclamo al amparo de la garantía. Todo trabajo cubierto en la garantía debe ser realizado por un concesionario de servicio autorizado.

Esta garantía se limita a noventa (90) días a partir de la fecha original de la compra de cualquier herramienta de uso en el exterior de la marca BAJA™ empleada para propósitos comerciales o de alquiler, o cualquier otro propósito generador de ingresos.

Esta garantía no cubre productos que hayan estado sujetos a maltratos, abusos, negligencia o accidentes, los efectos de la corrosión o la erosión, o que se hayan utilizado de forma contraria a las instrucciones de funcionamiento descritas en el Manual del operador. Esta garantía no se aplica a los daños que sufra el producto como resultado del mantenimiento inadecuado o debido a alteraciones o modificaciones. La garantía no cubre reparaciones necesarias por el desgaste normal o por el uso de las piezas o los accesorios que puedan ser incompatibles con el producto para jardinería BAJA™ o afectar de forma negativa su funcionamiento, rendimiento o durabilidad.

Además, esta garantía no cubre:

Los afinados: bujías, carburador, ajustes del carburador, encendido, filtros y cambio de aceite.

Piezas desgastadas: cuerda del arrancador retráctil, escobillas del motor, escobillas del alternador, pasadores de chaveta,

ruedas, manguera de alta presión, tubo rociador, boquillas, mango del gatillo, mangueras de abastecimiento, acopladores rápidos, juntas, válvulas, pistones, ensamblajes de válvula de la bomba, juntas tóricas, sellos de agua y aceite, y tanques de detergentes.

**IMPORTANTE: A los componentes que esta garantía no cubra, los podrá cubrir una garantía adicional emitida por el que fabricante del motor. consulte la garantía del fabricante del motor (si la hubiera) que se entregó con el producto para conocer más detalles.**

La Empresa no pagará las reparaciones o los ajustes que se realicen al producto, ni ningún costo ni mano de obra que se lleve a cabo sin la autorización previa de la Empresa.

OWT Industries, Inc., se reserva el derecho a cambiar o mejorar el diseño de cualquier herramienta para uso en el exterior de la marca BAJA™ sin asumir ninguna obligación de modificar ningún producto fabricado previamente.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN SEGÚN EL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADA. POR CONSIGUIENTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUSO LAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, O DE CUALQUIER TIPO, PIERDEN TOTALMENTE SU VALIDEZ DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA CORRESPONDIENTE DE TRES AÑOS O NOVENTA DÍAS. DE CONFORMIDAD CON ESTA GARANTÍA, LA OBLIGACIÓN DE TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC. SE LIMITA ESTRUCTURAL Y EXCLUSIVAMENTE A LA REPARACIÓN O REPLAZO DE LAS PIEZAS DEFECTUOSAS, Y OWT INDUSTRIES, INC. NO ASUME NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN, NI AUTORIZA A NADIE ASUMIRLA A NOMBRE DE DICHA COMPAÑÍA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN CUANTO A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO CUAL ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN EL CASO DE USTED. OWT INDUSTRIES, INC. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS O DE NINGÚN OTRO TIPO, COMO EL GASTO DE ENVIAR EL PRODUCTO A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO BAJA Y EL GASTO DE ENVIARLO DE ALLÍ AL PROPIETARIO, EL TIEMPO DE VIAJE DEL MECÁNICO, CARGOS TELEFÓNICOS O TELEGRÁFICOS, ALQUILER DE UN PRODUCTO SUSTITUTO DURANTE EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE LA GARANTÍA, VIAJES, PÉRDIDA O DAÑOS A OBJETOS DE PROPIEDAD PERSONAL, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DEL USO DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE TIEMPO O INCONVENIENTES. EN ALGUNOS ESTADOS NO SE PERMITE LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS, POR LO CUAL ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN DESCRITA ARRIBA NO SE APLIQUE EN SU CASO.

Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y es posible que usted goce de otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado.

Esta garantía se aplica a todas las herramientas para uso en el exterior de la marca BAJA™ fabricadas por OWT Industries, Inc., y vendidos en Estados Unidos y Canadá.

Para encontrar el centro de servicio autorizado Baja más cercano a usted, llame al 1-866-340-3912.

# WARRANTY

## LIMITED WARRANTY STATEMENT

OWT Industries, Inc., warrants to the original retail purchaser that this Baja™ brand outdoor product is free from defect in material and workmanship and agrees to repair or replace, at OWT Industries, Inc.'s, discretion, any defective product free of charge within these time periods from the date of purchase.

- Two years if the product is used for personal, family or household use;
- 90 days, if used for any other purpose, such as commercial or rental.

This warranty extends to the original retail purchaser only and commences on the date of the original retail purchase.

Any part of this product found in the reasonable judgment of OWT Industries, Inc. to be defective in material or workmanship will be repaired or replaced without charge for parts and labor by an authorized service center for BAJA™ brand outdoor products (Authorized Baja Service Center).

The product, including any defective part, must be returned to an authorized Baja service center within the warranty period. The expense of delivering the product to the service center for warranty work and the expense of returning it back to the owner after repair or replacement will be paid by the owner. OWT Industries, Inc.'s, responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacements and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any BAJA™ brand outdoor product. Proof of purchase will be required by the dealer to substantiate any warranty claim. All warranty work must be performed by an authorized service center.

This warranty is limited to ninety (90) days from the date of original retail purchase for any BAJA™ brand outdoor product that is used for rental or commercial purposes, or any other income-producing purpose.

This warranty does not cover any product that has been subject to abuse, misuse, neglect, negligence, accident, the effects of corrosion or erosion, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in this operator's manual. This warranty does not apply to any damage to the product that is the result of improper maintenance or to any product that has been altered or modified. The warranty does not extend to repairs made necessary by normal wear or by the use of parts or accessories which are either incompatible with the BAJA™ brand outdoor product or adversely affect its operation, performance, or durability.

In addition, this warranty does not cover:

Tune-ups — Spark Plugs, Carburetor, Carburetor Adjustments, Ignition, Filters, Oil Change

Wear items — Recoil Starter Rope, Motor Brushes, Alternator Brushes, Cotter Pins, Wheels, a High Pressure

Hose, Spray Wand, Nozzles, Trigger Handle, Supply Hoses, Quick Couplers, Gaskets, Valves, Pistons, Pump Valve Assemblies, O-Rings, Water and Oil Seals, Detergent Tanks.

**IMPORTANT: Some components not covered under this warranty may still be covered by a separate warranty issued by the engine manufacturer. Please see the Engine Manufacturer Warranty (if any) supplied with this product for further details.**

The Company will not pay for repairs or adjustments to the Product, or for any costs or labor, performed without the Company's prior authorization.

OWT Industries, Inc., reserves the right to change or improve the design of any BAJA™ brand outdoor product without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

ALL IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE STATED WARRANTY PERIOD. ACCORDINGLY, ANY SUCH IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE, ARE DISCLAIMED IN THEIR ENTIRETY AFTER THE EXPIRATION OF THE APPROPRIATE THREE-YEAR OR NINETY-DAY WARRANTY PERIOD. OWT INDUSTRIES, INC.'S, OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS STRICTLY AND EXCLUSIVELY LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS AND OWT INDUSTRIES, INC., DOES NOT ASSUME OR AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR THEM ANY OTHER OBLIGATION. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. OWT INDUSTRIES, INC., ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, EXPENSE OF RETURNING THE PRODUCT TO AN AUTHORIZED BAJA™ SERVICE CENTER AND EXPENSE OF DELIVERING IT BACK TO THE OWNER, MECHANIC'S TRAVEL TIME, TELEPHONE OR TELEGRAM CHARGES, RENTAL OF A LIKE PRODUCT DURING THE TIME WARRANTY SERVICE IS BEING PERFORMED, TRAVEL, LOSS OR DAMAGE TO PERSONAL PROPERTY, LOSS OF REVENUE, LOSS OF USE OF THE PRODUCT, LOSS OF TIME, OR INCONVENIENCE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

This warranty applies this BAJA™ brand outdoor product manufactured by or for OWT Industries, Inc., and sold in the United States and Canada.

To locate your nearest Authorized Baja Service Center, dial 1-866-340-3912.





**OPERATOR'S MANUAL**  
**MANUAL DEL OPERADOR**  
**DIGITAL INVERTER GENERATOR**  
**GENERADOR DEL INVERSOR DE DIGITACES**  
**BAi911LP**

**SERVICE**

For parts or service, contact your service dealer. Please call 1-866-340-3912 for assistance. Be sure to provide all relevant information when you call,

**REPAIR PARTS**

The item, manufacturing, and serial numbers of this product are found on a plate or label attached to the housing. Please record these numbers in the spaces provided below.

ITEM NO. \_\_\_\_\_

MANUFACTURING NO. \_\_\_\_\_

SERIAL NO. \_\_\_\_\_

.....

**SERVICIO**

Para obtener piezas o servicio, comuníquese con el centro de servicio. Para asistencia, le suplicamos llamar al 1-866-340-3912. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar.

**PIEZAS DE REPUESTO**

El número de artículo, el número de fabricación y el número de serie de este producto se encuentra en una placa o etiqueta pegada a la caja del motor. Le recomendamos anotar los números en los espacios suministrado abajo.

NÚMERO DE ARTÍCULO \_\_\_\_\_

NÚMERO DE FABRICACIÓN \_\_\_\_\_

NÚMERO DE SERIE \_\_\_\_\_

**OWT INDUSTRIES, INC.**

P.O. Box 1427  
 Anderson, SC 29622 USA  
 1-866-340-3912