

## Important Safety Recommendations for Home Generators

If you plan to use a generator during a power outage, please be sure to follow these safety guidelines. The primary hazards when using a generator are carbon monoxide (CO) poisoning from the toxic engine exhaust, electric shock or electrocution, and fire.

### **Portable generator safety**

- Be sure that the power needs of the device (electric load) is supported by your generator and does not exceed the manufacturer's specifications.
- Position your generator where its exhaust can vent safely to prevent carbon monoxide poisoning and death.
- Only use extension cords that are properly sized for your generator to prevent overheating. The American Wire Gauge (AWG) chart can be utilized to determine which extension cord is right for you. AWG measures extension cord thickness; keep in mind that the thicker the cord, the smaller the AWG rating will be.
- Keep cords out of high-traffic areas so they don't present a tripping hazard.
- Never run cords under rugs or carpets where heat can be generated or where damage to a cord may go unnoticed.

### **Permanent-standby generator safety**

- Installation requires a licensed electric contractor or other qualified professional and an electrical permit with your local Building Department.
- Ensure electricity from your generator does not flow or "backfeed" into PG&E's power lines. The most common way to prevent backfeeding is to install a "double-pole, double-throw transfer switch" along with your permanent standby generator.
- Any additions or adjustments to your house wiring should be inspected by your local city or county Building Department.
- Once installation is complete, call PG&E at 1-800-743-5000 to let us know about your backup system. PG&E line workers will then be aware of your generator when working on an outage in your area.

### **Shock and Electrocution**

- Never attach a generator directly to the electrical system of structure (home, office, trailer, etc.) **unless** a qualified electrician has properly installed the generator with a transfer switch and an electrical permit.



A Tradition of Stewardship  
A Commitment to Service



AMERICAN CANYON



CITY OF  
NAPA



Town of Yountville  
"The Heart of the Napa Valley"



CITY OF  
ST. HELENA



City of Calistoga  
Incorporated Jan 6 1856

- Always plug electrical appliances directly into the generator using the manufacturer's supplied cords or extension cords that are grounded (3-pronged). Inspect the cord to make sure they are fully intact and not damaged. Never use frayed or damaged extension cords.

- Keep a generator dry; do not use it in the rain or in wet conditions. If needed, protect a generator with a canopy.

### **Carbon Monoxide (CO) Poisoning**

- Never use a generator indoors or in enclosed spaces such as garages, crawl spaces, and basements.

- Make sure a generator has three to four feet of clear space on all sides and above it to ensure adequate ventilation.

- Be cautious when using a generator outdoors to ensure it is not placed near doors, windows, and vents could allow CO to enter and build up in occupied spaces.

- If you or others show symptoms of CO poisoning (dizziness, headaches, nausea, tiredness) get to fresh air immediately and seek medical attention. Do no re-enter the area until it is determined to be safe by trained and properly equipped personnel.

### **Fire Hazards**

- Generators become hot while running and remain hot for long periods after they are stopped. Generator fuels (gasoline, kerosene, etc.) can ignite when spilled on hot engine parts.

- Before refueling, shut down the generator and allow it to cool.

- Gasoline and other generator fuels should be stored and transported in approved containers that are properly designed and marked for their contents and vented.

- Keep fuel containers away from flame producing and heat generating devices (such as the generator itself, water heaters, cigarettes, lighters, and matches). Do not smoke around fuel containers.

### **Noise and Vibration Hazards**

- Generator engines vibrate and create noise.

- Excessive noise and vibration could cause hearing loss and fatigue that may affect job performance.

- Keep portable generators as far away as possible from work areas and gathering spaces.

- Wear hearing protection if this is not possible.



A Tradition of Stewardship  
A Commitment to Service



AMERICAN CANYON



CITY OF  
NAPA



"The Heart of the Napa Valley"



City of Calistoga  
Inc. Jan 6 1856

## **Recomendaciones Importantes Para Seguridad De Generadores De Electricidad En Casa**

Si planea usar un generador de electricidad durante un corte de energía, favor de usar las siguientes guías de seguridad. Los peligros principales al usar un generador son el envenenamiento por monóxido de carbono (CO) proveniente del escape tóxico del motor, descargas eléctricas o electrocución, e incendios.

### **Seguridad de generador portátil**

- Asegúrese de que las necesidades de energía del dispositivo (carga eléctrica) sean compatibles con su generador y no excedan las especificaciones del fabricante.
- Coloque su generador donde su escape pueda ventearse de manera segura para evitar la intoxicación por monóxido de carbono y la muerte.
- Use solo cables de extensión del tamaño adecuado para su generador para evitar el sobrecalentamiento. La tabla de calibre de cable (AWG) se puede utilizar para determinar qué cable de extensión es el adecuado para usted. AWG mide el grosor del cable de extensión; tenga en cuenta que cuanto más grueso sea el cable, menor será la clasificación AWG.
- Mantenga los cables fuera de las áreas de alto tráfico para que no presenten un peligro de tropiezo.
- Nunca pase cables debajo de alfombras o carpetas donde se pueda generar calor o donde el daño a un cable pueda pasar desapercibido.

### **Seguridad del generador de reserva permanente**

- La instalación requiere un contratista eléctrico con licencia u otro profesional calificado y un permiso eléctrico con su departamento de construcción local.
- Asegúrese de que la electricidad de su generador no fluya o "retroalimente" a las líneas eléctricas de PG&E. La forma más común de evitar la retroalimentación es instalar un "interruptor de transferencia de doble polo y doble tiro" junto con su generador de reserva permanente.
- Cualquier adición o ajuste al cableado de su casa debe ser inspeccionado por el departamento de construcción de su ciudad o condado local.
- En cuanto la instalación este completada, llame a PG&E al 1-800-743-5000 para informarnos sobre su sistema de respaldo. Los trabajadores de línea de PG&E estarán al tanto de su generador cuando trabajen en un apagón en su área. los cables fuera de las áreas de alto tráfico para que no presenten un peligro de tropiezo.



A Tradition of Stewardship  
A Commitment to Service



## Descargo Eléctrico

- Nunca conecte un generador directamente al sistema eléctrico de la estructura (hogar, oficina, remolque, etc.) a menos que un electricista calificado haya instalado correctamente el generador con un interruptor de transferencia y un permiso eléctrico.
- Siempre enchufe los aparatos eléctricos directamente al generador utilizando los cables suministrados por el fabricante o los cables de extensión que estén conectados a tierra (3 puntas). Inspeccione el cable para asegurarse de que estén completamente intactos y sin daños. Nunca use cables de extensión deshilachados o dañados.
- Mantenga el generador seco; no use el generador cuando este lloviendo o en condiciones húmedas. Si es necesario, proteja el generador con un dosel.

## Envenenamiento Monóxido De Carbono (CO)

- Nunca use el generador adentro o en áreas cerradas como garajes, espacios de rastreo, o en sótanos.
- Asegúrese que el generador tenga 3 a 4 pies de espacio libre por todos lados y por arriba para asegurar ventilación apropiada.
- Tenga cuidado de cuando use un generador afuera no esté cerca de puertas, ventanas, y respiraderos. Esto podría causar que monóxido de carbono entre y se junte en espacios cerrados.
- Si usted o otros empiezan a demostrar síntomas de envenenamiento de monóxido de carbono (mareos, dolor de cabeza, náusea, cansancio) inmediatamente salga al aire fresco y obtenga atención médica. Nunca regrese al área hasta que este determinado seguro por personal entrenado y equipado apropiadamente.

## Peligro De Encendió

- Generadores se calientan mientras se estén usando y se mantienen calientes por tiempos largos después de uso. Combustibles de generadores (gasolina, queroseno, etc.) puede prender cuando se tiran en partes calientes de la máquina.
- Antes de repostar, apague el generador y deje enfriar.
- Gasolina y otros combustibles devén de ser mantenidos y transportados en contenedor apropiado que son apropiadamente designados y marcados con su contenido y ventilado.
- Mantenga contenedores lejos de dispositivos que produzcan llamas o calor (por ejemplo, el generador, calentones de agua, cigarrillos, encendedores, y mechas). No fume alrededor de los contenedores.

## Ruido y Riesgo de Vibración

- Máquinas de generadores vibran y crean ruido



A Tradition of Stewardship  
A Commitment to Service



- Ruido excesivo y vibración puede causar pérdida de audición y fatiga que puede afectar desempeño laboral.
- Mantenga generadores portables lo más lejos posible de áreas de trabajo y espacios de reunión.
- Use protección de audición si es posible.

Sources: Napa County Emergency Services and PG&E



A Tradition of Stewardship  
A Commitment to Service



AMERICAN CANYON



CITY OF  
NAPA



*Town of Yountville*  
*"The Heart of the Napa Valley"*



CITY OF  
ST. HELENA



City of Calistoga  
Incorporated Jan 6 1856