

Instructivo de

Generador inversor

3 000 W

Potencia máxima al arranque

2 800 W

Potencia máxima de operación

Este instructivo es para:

Códigos

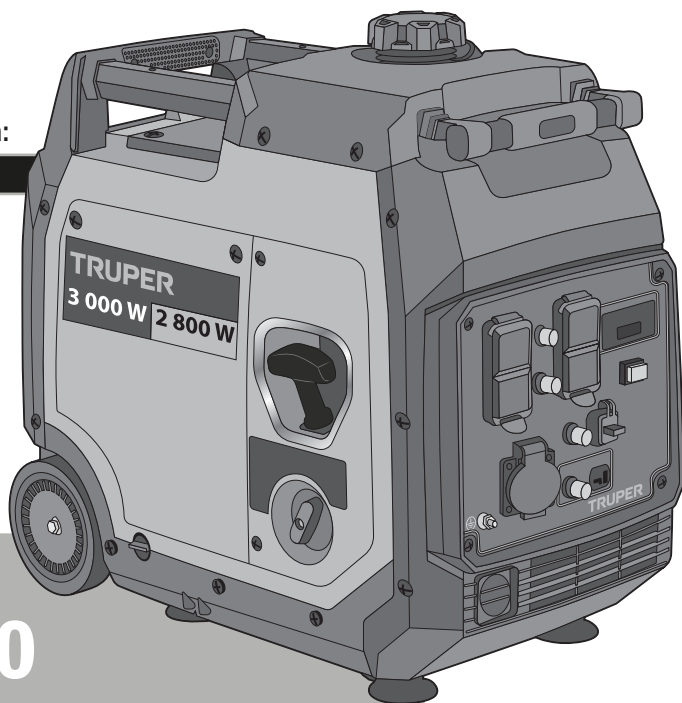
Modelos

103773

GEN-350

103775

GEN-351



GEN-350

GEN-351

ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



Especificaciones técnicas	3
Requerimientos de combustible	3
Diagrama eléctrico	4
 Advertencias generales de seguridad para generadores eléctricos	6
 Advertencias de seguridad para uso de generadores eléctricos	7
Seguridad del operador	8
Partes	9
Panel de control	9
Puesta en marcha	13
Mantenimiento	19
Solución de problemas	22
Almacenamiento y transporte	23
Accesorios y repuestos	23
Notas	24
Centros de servicio autorizados	25
Póliza de garantía	26

ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones fatales, es fundamental leer y comprender este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

Recomendaciones de uso y cuidados



 **NO ENCIENDA** el generador **SIN ACEITE** o el motor sufrirá daños graves por falta de lubricación.



 Para mejor desempeño y durabilidad utilice gasolina sin **PLOMO** de alto octanaje. En México sugerimos usar gasolina tipo **PREMIUM**. Nunca utilice gasolina contaminada y/o mezclada con aditivos o aceite.



 **NO** conectar equipos que superen la **POTENCIA MÁXIMA** de operación.

 Coloque el generador en una **SUPERFICIE FIRME Y NIVELADA**.



 **NO USE EL GENERADOR BAJO LLUVIA O CONDICIONES DE HUMEDAD.** No utilice la máquina con las manos húmedas.



 Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (páginas 19, 20 y 21).

	GEN-350	GEN-351
Código •	103773	103775
Descripción •	Generador inversor	Generador inversor de arranque eléctrico
Potencia nominal del motor •	2 980 W (4 Hp)	
Motor •	4 tiempos	
Cilindrada •	224 cm ³ (cc)	
Combustible •	Gasolina	
Tanque de combustible •	7.5 L	
Salida •	5 contactos de 120 V c.a. (monofásicos) 1 Puerto 12 V c.c. 2 Puertos USB 5 V c.c. (Tipo A / Tipo C)	
Tensión •	12 V c.c. / 120 V c.a. / 60 Hz / 5 V c.c.	
Batería •	Emplea una batería de Ion Litio de 12 V c.c., 1.6 Ah (incluida) Control remoto: Emplea 1 pila CR2016 de litio de 3 V c.c. (incluida)	
Potencia máxima al arranque •	3 000 W	
Potencia máxima de operación •	2 800 W	
Nivel de ruido •	78 dB a 7 m	
Ciclo de trabajo •	30 min de descanso por tanque consumido	

Requerimientos de combustible



Para mejor desempeño y durabilidad utilice gasolina de mayor octanaje. En México sugerimos usar gasolina tipo PREMIUM.

- El equipo tiene un motor de 4 tiempos enfriado por aire que utiliza gasolina pura sin plomo.

- Por ningún motivo mezcle aceite con el combustible.

⚠ ADVERTENCIA • Por ningún motivo utilice combustibles mezclados con alcohol etílico (gasohol), etanol o metanol, ya que pueden atraer humedad, la cual provoca la separación y la formación de ácidos durante el almacenaje. La acidez puede dañar el sistema de combustible del motor cuando se encuentre almacenado.

- Para no tener problemas con el motor se debe vaciar el sistema de combustible antes de almacenar el equipo por periodos de 30 días o más tiempo. Vacíe el tanque de gasolina, arranque el motor y déjelo funcionar hasta que las líneas de combustible y el carburador se vacíen. La siguiente ocasión, use gasolina fresca.

- Nunca use dentro del tanque de gasolina, productos para limpiar motores o carburadores ya que puede ocasionar daño permanente.

No utilice el equipo en espacios cerrados.

⚠ PELIGRO Para evitar respirar la acumulación de monóxido de carbono, gas inodoro tóxico y potencialmente mortal.

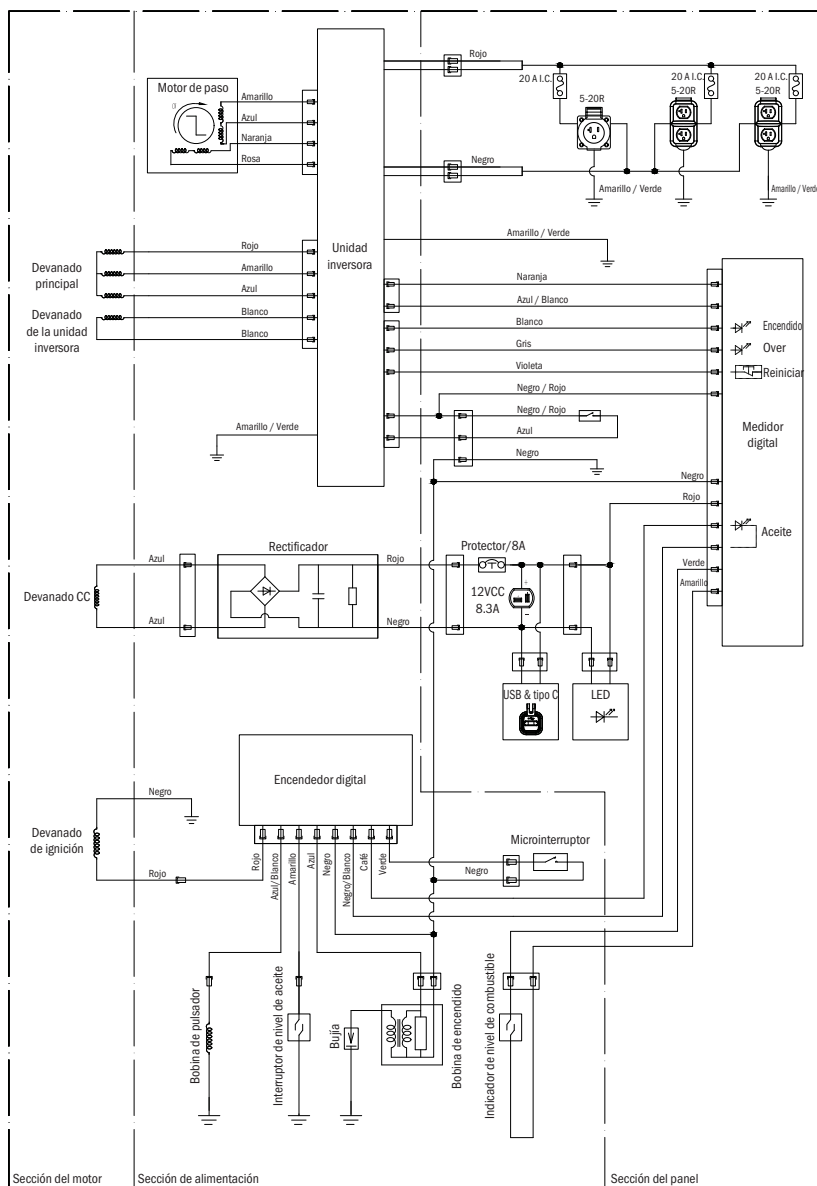


Nunca fume cerca del combustible.

⚠ PELIGRO No fume cerca de la zona en donde se abastezca de combustible, ni al operar el equipo.

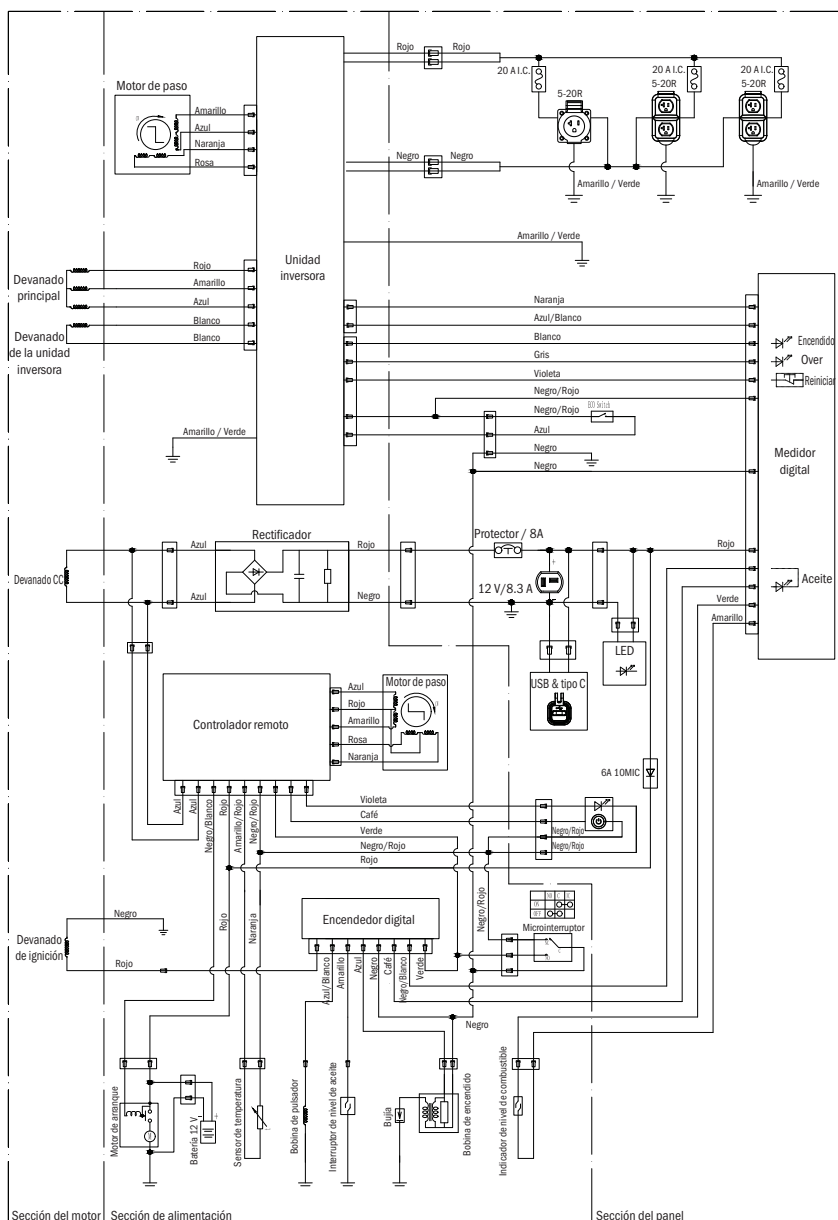


GEN-350



GEN-351

NOTA: Debido a la diferencia del generador, el diagrama de conexión es solo para referencia.



ADVERTENCIA Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.



No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.



Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.



Opere el generador ÚNICAMENTE al aire libre.

No opere el generador en espacios cerrados. El generador produce monóxido de carbono: gas inodoro altamente tóxico. Respirarlo produce náuseas, desmayos o incluso la muerte.



Seguridad eléctrica

Las clavijas deben coincidir con las salidas del generador.

Jamás modifique una clavija. No use adaptadores para clavijas puestas a tierra.



Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de un choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No use el generador bajo la lluvia o condiciones de humedad.

El agua aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No maneje el generador o los cables eléctricos mientras esté parado en agua, descalzo o con las manos o los pies mojados.

El agua aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No use equipos con cables eléctricos que estén malgastados, rotos, pelados, enredados o dañados de cualquier forma.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Utilice solamente cables de extensión flexibles recubiertos con hule (en acuerdo con IEC 245-4) o su equivalente.

El uso de extensiones inadecuadas aumenta el riesgo de choque eléctrico.

Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Use equipo de seguridad.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, zapatos y guantes de material aislante, casco y protección para los oídos en condiciones de ruido mayor a 85 dB, reduce de manera significativa los daños personales.



Evite arranques accidentales. Desconecte todos los equipos del generador antes de arrancarlo.

Las herramientas eléctricas sin supervisión con el interruptor en posición de encendido pueden causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar el generador.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas del generador pueden causar daños al equipo o al operador.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.



No toque el escape mientras el generador esté en marcha.

La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas pueden sobrepasar los 65 °C (150 °F). Para evitar quemaduras deje que el motor se enfríe antes de manipular o guardar el generador.

Uso y cuidados del generador

No fuerce el generador. Úselo dentro del rango para el que fue diseñado para asegurar un trabajo eficiente y seguro.

No utilice ningún dispositivo para incrementar la capacidad del generador.



Conecte únicamente herramientas eléctricas adecuadas.

No utilice herramientas eléctricas para trabajos pesados para los cuales no han sido diseñadas.

No use herramientas eléctricas si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Apague el generador y espere a que el motor se enfríe antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarlo.

Para reducir el riesgo quemaduras o de arrancar el equipo accidentalmente.

Almacene el generador cuando no esté en uso lejos del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no capacitadas en su operación.



El generador puede ser peligroso en manos no entrenadas.

Déle mantenimiento al equipo. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar el generador.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.



Mantenga las herramientas en las mejores condiciones.

Conecte al equipo herramientas en óptimas condiciones para garantizar un buen trabajo y una operación segura.

Use el generador, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de trabajo, en condiciones adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Servicio

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.



Advertencias de seguridad para uso de generadores eléctricos



TRUPER



Preste atención a este símbolo de alerta de seguridad. Obedezca todas las señalizaciones de seguridad que estén seguidas por este símbolo para evitar posibles daños materiales, **LESIONES o MUERTE**.

Cada mensaje de seguridad está precedido por un símbolo de alerta de seguridad y una de tres palabras: **ATENCIÓN, ADVERTENCIA o PELIGRO**.

⚠ ATENCIÓN Indica una situación peligrosa que, si no se cumple estrictamente, resultará en daños materiales sustanciales, lesiones graves o **MUERTE**.

⚠ ADVERTENCIA Indica una situación peligrosa que, si no se cumple estrictamente, puede resultar en daños materiales, lesiones graves o **MUERTE**.

⚠ PELIGRO Indica una situación peligrosa que, si no se cumple estrictamente, podría resultar en daños materiales o lesiones.

⚠ ADVERTENCIA LEA ESTE MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE OPERAR.

NO opere este generador hasta que haya leído TODAS las instrucciones de seguridad, operación y mantenimiento enumeradas en este manual. No seguir las instrucciones puede resultar en daños materiales, **LESIONES o MUERTE**.

Las advertencias y precauciones discutidas en este manual no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no se pueden incorporar en este producto, pero que deben tomarse en cuenta por el operador.

⚠ ADVERTENCIA Este generador está destinado únicamente para uso residencial del consumidor. Los generadores refrigerados por aire no pueden funcionar a tiempo completo. No se permite modificar ninguna parte del generador.

⚠ ATENCIÓN GASES TÓXICOS. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas venenoso inodoro e incoloro. **¡USAR EL MOTOR EN INTERIORES PUEDE MATARLO!**

NUNCA lo use dentro de ningún edificio o tipo de recinto, INCLUSO si las puertas y ventanas están abiertas. Coloque el motor en un área bien ventilada y considere cuidadosamente el viento y las corrientes de aire al posicionar el motor.

⚠ ADVERTENCIA RETROCESO. La retracción rápida del cordón de arranque tirará de la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que puede soltarlo. El arranque no intencional puede resultar en enredos, amputación traumática o laceración. Huesos rotos, fracturas, contusiones o esguinces.

⚠ ADVERTENCIA INCENDIO. La operación de este motor puede generar chispas que pueden iniciar incendios alrededor de materiales inflamables. Este motor está equipado con un silenciador con arrestador de chispas. Si el motor se utilizará cerca de materiales inflamables o en terrenos cubiertos con materiales como cultivos agrícolas, bosques, matorrales, hierba u otros elementos similares, entonces se debe instalar un arrestador de chispas aprobado.

Consulte a bomberos de su localidad para conocer las leyes o regulaciones relacionadas con los requisitos de prevención de incendios.

Los materiales inflamables pueden incendiarse cuando entran en contacto con superficies calientes. No coloque objetos inflamables a menos de 1.5 metros.

⚠ ADVERTENCIA SUPERFICIE CALIENTE. Los motores en funcionamiento generan calor. Pueden producirse quemaduras graves al entrar en contacto. NO toque el motor mientras esté en funcionamiento o justo después de detenerse. Evite el contacto con los gases de escape calientes.

⚠ ADVERTENCIA La batería de litio no requiere mantenimiento; si tiene alguna duda, comuníquese con un centro de servicio TRUPER.

⚠ ATENCIÓN INCENDIO O EXPLOSIÓN. La gasolina es altamente inflamable y extremadamente explosiva.

- El fuego o la explosión pueden causar quemaduras graves o la muerte.
- Mantenga alejados los objetos inflamables al manipular la gasolina.
- Llene el tanque de combustible al aire libre y en un área bien ventilada con el motor apagado.
- Siempre limpie el combustible derramado y espere hasta que se seque antes de arrancar el motor.
- NO opere el motor si hay fugas en el sistema de combustible.
- Utilice procedimientos adecuados para el almacenamiento y manipulación de combustible.
- NO almacene combustible ni otros materiales inflamables cerca.
- Vacíe el tanque de combustible antes de almacenar o transportar este motor.
- Mantenga un extinguidor a mano y esté preparado en caso de que se inicie un incendio.

⚠ ADVERTENCIA Antes de cada uso, verifique la presencia de piezas sueltas o dañadas, señales de fugas de aceite o combustible y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento adecuado. Repare o reemplace inmediatamente todas las piezas dañadas o defectuosas.

Ubique todos los controles de operación y las etiquetas de seguridad.

Asegúrese de que todas las instrucciones de seguridad estén en la posición y condiciones correctas. Opere solo en superficies niveladas.

NO exponga el generador en lugares con exceso de humedad, polvo o suciedad.

Mantenga todos los protectores de seguridad en su lugar y en condiciones de funcionamiento adecuadas en todo momento.

NO permita que ningún material bloquee las aberturas de enfriamiento.

NO permita que niños o personas no capacitadas operen el generador.

NO apague el generador sin supervisión. Apague el generador antes de abandonar el área.

Deje 1 metro de espacio alrededor del generador para garantizar una buena refrigeración.

⚠ ATENCIÓN PARTES MÓVILES. Las partes móviles pueden causar lesiones graves. Mantenga las manos y los pies alejados.

NO opere el motor con cubiertas, revestimientos o protectores no incluidos en el diseño original de la máquina.

NO use ropa holgada, cordones colgantes o artículos que puedan quedar atrapados. Recoja el cabello largo y no use joyas.

Las partes móviles pueden atrapar las manos, pies, cabello o ropa del operador, causando amputación traumática o fracturas.

NUNCA coloque los dedos, manos o cuerpo cerca del motor cuando esté en funcionamiento.

⚠ ATENCIÓN DESCARGA ELÉCTRICA. Este generador produce un voltaje potente y la electricidad **PUED MATARLO.**

Este generador debe estar correctamente conectado a tierra para ayudar a prevenir descargas eléctricas. No conectar adecuadamente el generador a tierra puede resultar en electrocución.

Consulte a un electricista para conocer los requisitos para puesta a tierra.

La instalación debe ser realizada por un electricista certificado.

Una instalación incorrecta puede resultar en descargas eléctricas y muerte.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, NO utilice cables eléctricos desgastados, deshilachados, pelados u dañados de alguna otra manera.

NO toque cables al descubierto o enchufes.

NO opere el generador en condiciones de lluvia.

Mantenga el generador seco. NO maneje el generador ni los cables eléctricos estando de pie en agua, descalzo o con las manos o pies mojados.

Mantenga a niños o mascotas alejados del generador.

NO conecte ningún generador al sistema eléctrico del edificio sin el uso y la instalación adecuados de un interruptor de transferencia instalado por un electricista calificado.

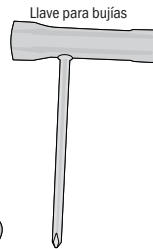
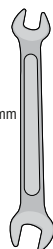
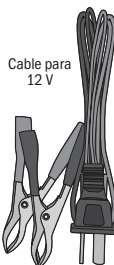
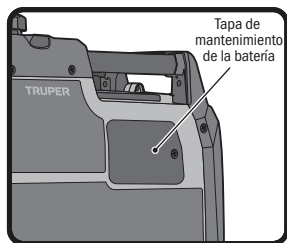
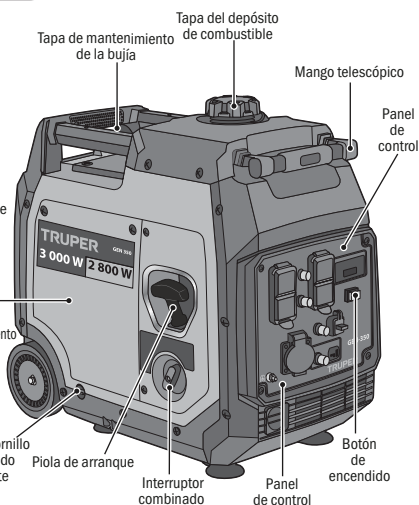
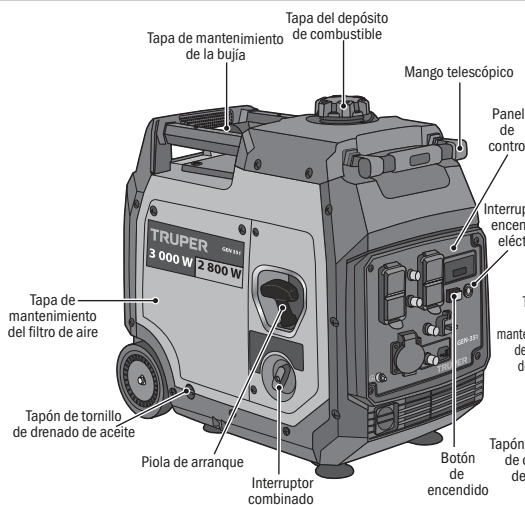
Al utilizar el generador como fuente de energía de respaldo, notifique a la compañía de servicios públicos.

Use un generador de transferencia aprobado para aislar el generador de la red eléctrica.

No aislar el generador de la red eléctrica puede resultar en la muerte o lesiones a los trabajadores de servicios públicos debido al retroceso de energía eléctrica.

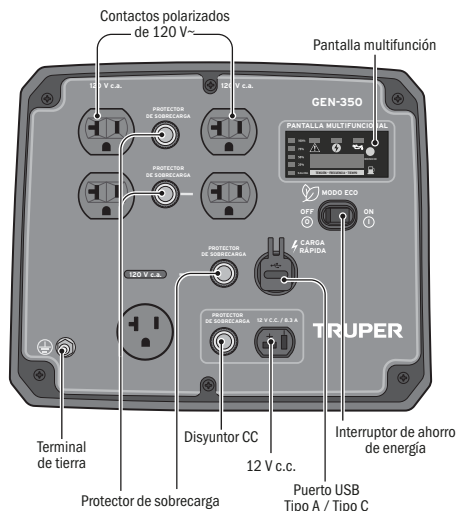
Partes

TRUPER

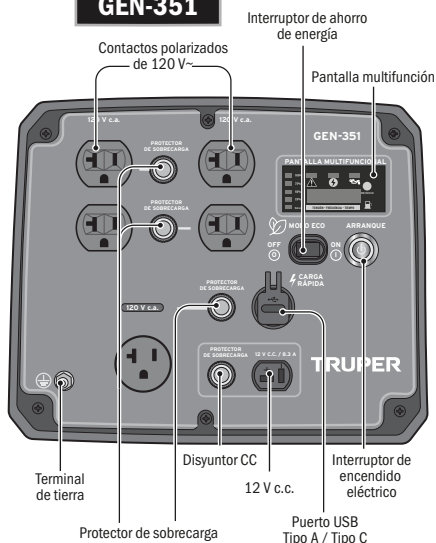


Panel de control

GEN-350



GEN-351



ATENCIÓN Los receptáculos de 120 V presentan una cubierta protectora

ESPAÑOL

9

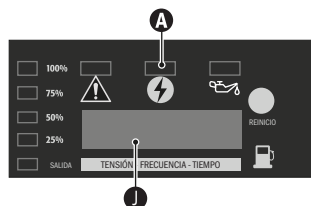
Pantalla multifunción

Indicador de funcionamiento (verde)

El indicador de funcionamiento (A) se ilumina cuando el generador arranca y tiene una salida normal, mientras el multímetro digital (J) enciende simultáneamente.

El voltímetro digital permite monitorear las siguientes magnitudes:

- Tensión máxima disponible: U 120 (Tensión 120 V~)
- Frecuencia de operación: F 60.0 (Frecuencia 60 Hz)
- Tiempo de operación por sesión: A 0.0 (1 hora)
- Tiempo total de operación: 009.8 (9.8 horas)
- Para poder cambiar entre las magnitudes del voltímetro, presione el botón (D)
- En la parte lateral izquierda de la pantalla se encuentran cinco indicadores (SALIDA, 25%, 50%, 75%, 100%) que se iluminarán dependiendo de la potencia demandada al generador durante la operación.

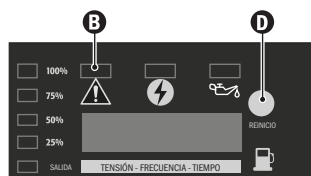


Indicador de sobrecarga (rojo)

Cuando el indicador de sobrecarga (B) está encendido, indica que el generador está sobrecargado y entonces el protector de sobrecarga CA funciona. Detendrá la salida del generador para proteger el equipo eléctrico y el propio generador. En este momento, el indicador de funcionamiento (verde) está apagado y el indicador de sobrecarga (rojo) está encendido, pero el motor sigue en estado de funcionamiento.

Cuando el generador no tiene salida y el indicador de sobrecarga está encendido, siga los siguientes pasos:

1. Reduzca la potencia total de los dispositivos eléctricos conectados al rango de salida nominal del generador.
2. Compruebe que no haya impurezas en la entrada del filtro de aire y que no haya anomalías en las piezas de control. Atienda inmediatamente si es necesario.
3. Pulse el botón de reinicio (D)



Indicador de nivel de aceite (amarillo)

Cuando el nivel de aceite desciende por debajo del límite inferior, el sistema de protección de aceite detiene el motor automáticamente y el indicador de nivel de aceite (C) parpadeará tirando de la piola de arranque. El motor no funcionará hasta que el aceite se haya llenado hasta el nivel adecuado.

NOTA: Si el motor se apaga o no arranca, gire el interruptor combinado a la posición "ENCENDIDO" y tire de la piola de arranque. Si el indicador de nivel de aceite se enciende, indica falta de aceite. Añada el aceite adecuado y vuelva a arrancar el motor.



Botón de reinicio

El botón de reinicio se utiliza para restablecer la salida si se produce una sobrecarga. Para restablecer la salida, reduzca la carga y pulse el botón de reinicio (D).



Indicador de nivel de combustible

En la parte lateral derecha de la pantalla se encuentran cuatro indicadores (K) que indican el nivel de combustible en tanque del generador.

Cuando el tanque está lleno se iluminan en color verde los 4 indicadores, y conforme se vaya consumiendo el combustible los indicadores se irán apagando.

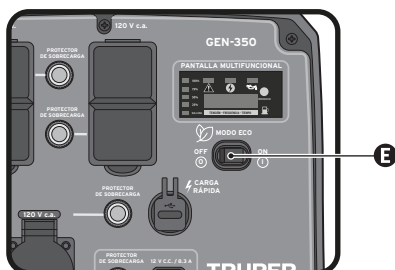


Interruptor de ahorro de energía

Cuando el equipo eléctrico necesite una gran corriente de arranque, ponga el Modo ECO (E) en la posición "APAGADO".

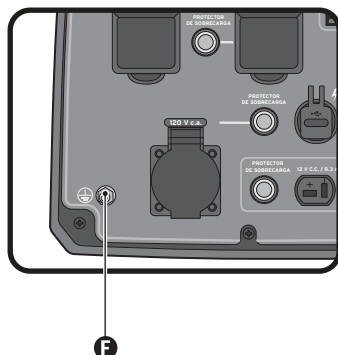
Cuando el equipo eléctrico necesite una corriente de arranque pequeña, ponga el modo ECO en la posición "ENCENDIDO".

NOTA: Cuando utilice equipos con una gran corriente de arranque (como compresores de aire, bombas de agua sumergidas, etc.), ponga el modo ECO en la posición "APAGADO".



Terminal de tierra

La terminal de tierra (F) está diseñada para evitar descargas eléctricas conectándola al cable de tierra. El generador debe estar correctamente conectado a tierra antes de su funcionamiento.



Interruptor combinado

APAGADO: La posición de parada del generador.

NOTA: Después de descargar el generador, hágalo funcionar durante 3 minutos sin carga para estabilizar la temperatura y a continuación pare el generador.

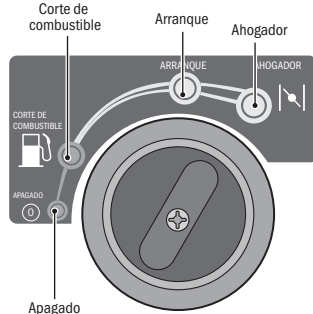
CORTE DE COMBUSTIBLE: Combustible apagado sin parar. Esta función quemará el combustible restante en el carburador y mejorará la fiabilidad del generador.

NOTA: Si no tiene previsto utilizar el generador en un futuro próximo, utilice esta función o drene el combustible del interior del carburador a través del perno de drenaje del carburador.

ENCENDIDO / ARRANQUE: El generador funciona normalmente.

AHOGADOR: Cierra el ahogador.

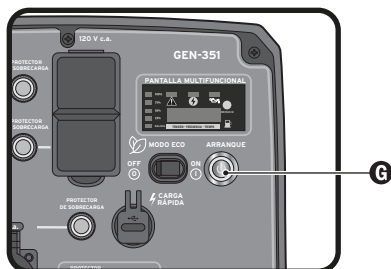
NOTA: Gire a la posición de ahogador para arrancar cuando el motor esté frío, y gire a la posición de encendido para arrancar cuando el motor esté caliente.



Interruptor

Para encender el generador presione el botón (G) con el dedo durante 3 segundos.

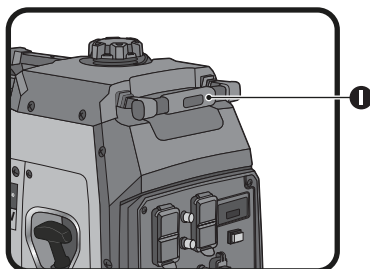
NOTA: Solo aplica para el GEN-351.



Mango telescópico

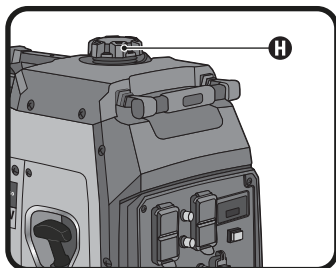
Para mover el generador, sujete el mango telescópico, presione el botón y tire de él hacia fuera (I).

NOTA: Antes de moverlo, apague el generador y el interruptor de combustible. Desplace el generador sobre un terreno relativamente plano.



Tapón del tanque de combustible

Retire el tapón del tanque de combustible girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj (H) para re-abastecer de combustible.



Lista de verificación de operación

- Utilice el generador **ÚNICAMENTE EN EXTERIORES** y colóquelo en un área bien ventilada.
- Opere el generador solo en una superficie plana y nivelada y en un entorno de operación limpio y seco.
- Permita un espacio de 1 metro en todos los lados del generador mientras lo opera al aire libre.
- Opere el generador en las áreas especificadas; consulte con la autoridad local. En algunas áreas, puede ser necesario registrar el generador con la empresa de servicios públicos. Los generadores utilizados en sitios de construcción pueden estar sujetos a reglas y regulaciones adicionales.

⚠ ATENCIÓN • GASES TÓXICOS. Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono.

¡Usar el motor en interiores PUEDE SER MORTAL!

NUNCA lo utilice dentro de un edificio o cualquier tipo de recinto, INCLUSO si las puertas y ventanas están abiertas. Coloque el generador en un área bien ventilada y limpia. Tenga en cuenta la dirección del viento y la corriente de aire al colocar el motor.

⚠ ATENCIÓN • A grandes altitudes, la cantidad de combustible en la mezcla del carburador se incrementa disminuyendo el desempeño y aumentando el consumo de combustible.

• Aunque se cuente con una inyección de carburador adecuada, la potencia del motor disminuye un 3.5 % por cada 305 m (1 000 pies) arriba de 2 100 m (6 890 pies) sobre el nivel del mar. La disminución de potencia, será más drástica si no se realizan ajustes al carburador. Consulte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para realizar los ajustes.

Control de operación

- Verifique que no haya piezas sueltas o dañadas, signos de fugas de aceite o combustible y cualquier otra condición que pueda afectar el correcto funcionamiento.
- Repare o reemplace inmediatamente todas las piezas dañadas o defectuosas.

⚠ ADVERTENCIA • No corregir problema(s) antes de la operación puede resultar en daños a la propiedad, lesiones graves o **MUERTE**.

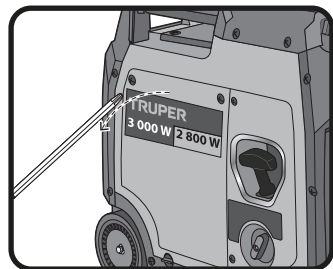
• Retire cualquier suciedad o escombros excesivos, especialmente alrededor del silenciador y de la piola.

• NO mueva ni incline el generador durante la operación.

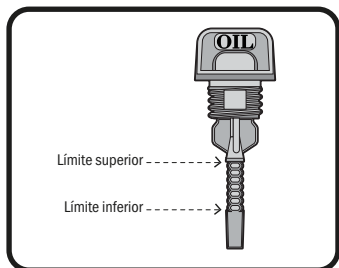
• Use el generador solo para los fines previstos. Si tiene preguntas sobre un uso intensivo, consulte a su distribuidor local.

Verificación del aceite del motor

- Coloque el motor en una superficie nivelada con el motor apagado. Verifique el nivel de aceite del motor.



- Quite la cubierta de mantenimiento del filtro de aire. Saque la varilla del aceite y límpiela.
- Vuelva a colocar la varilla en el agujero; deje sobre el cuello de llenado de aceite, NO enrosque la tapa en el agujero.
- Saque la varilla nuevamente y verifique el nivel de aceite.
- El nivel debe estar entre el límite superior e inferior.
- Llene hasta el límite superior de la varilla con el aceite recomendado si el nivel de aceite es demasiado bajo.



- Vuelva a instalar y apriete completamente la varilla del aceite.
- Vuelva a instalar la cubierta de mantenimiento del filtro de aire.
- Consulte las instrucciones para agregar aceite en la sección de MANTENIMIENTO para obtener más información.

Capacidad de aceite (nominal): El depósito de aceite requiere de al menos 500 ml de aceite SAE 10W-30.

▲ ADVERTENCIA • El aceite es un factor importante que afecta el rendimiento y la vida útil. Utilice aceite automotriz de 4 tiempos recomendado en la sección de MANTENIMIENTO de este manual.

▲ PELIGRO • Opere el generador solo en superficies niveladas. El motor está equipado con un sensor de bajo nivel de aceite que detendrá automáticamente el motor cuando el nivel de aceite descienda por debajo del límite seguro. Para evitar un apagado inesperado, llene hasta el límite superior y verifique regularmente el nivel de aceite.

▲ ADVERTENCIA • Este motor no se llena con aceite antes de salir de fábrica. Cualquier intento de arrancar el motor antes de que se haya llenado correctamente con el tipo y la cantidad recomendados de aceite puede provocar daños al motor y anular su garantía.

Verificación del combustible del generador

• Con el motor apagado, verifique el nivel de combustible. Rellene el tanque de combustible si es necesario.

- Utilice gasolina premium, limpia y fresca.
- NO mezcle aceite con gasolina. Siempre limpie cualquier combustible derramado.

▲ ATENCIÓN • La presión puede acumularse en el tanque de combustible. Permita que el generador se enfríe durante al menos dos minutos antes de quitar la tapa del combustible.

Afloje la tapa del combustible lentamente para liberar cualquier presión en el tanque. Asegúrese de no llenar por encima de la marca del límite superior. Siempre deje espacio para la expansión del combustible.

▲ PELIGRO • **INCENDIO O EXPLOSIÓN.** La gasolina es altamente inflamable y extremadamente explosiva.

- Mantenga alejados los elementos inflamables al manipular gasolina.
- Llene el tanque de combustible al aire libre y en un área bien ventilada con el generador apagado.
- Siempre limpie cualquier combustible derramado y espere hasta que el combustible se haya secado antes de encender el generador.
- NO opere el generador con fugas conocidas en el sistema de combustible. Revise regularmente si hay alguna fuga en el sistema de combustible.
- Utilice los procedimientos adecuados de almacenamiento y manipulación de combustible. NO almacene combustible ni otros materiales inflamables cerca.
- Tenga un extintor de incendios a mano y esté preparado si comienza un incendio.

▲ PELIGRO • No llene el tanque de combustible por encima del límite superior. El exceso de llenado resultará en el apagado del motor NUNCA use productos limpiadores de motor o carburador en el tanque de combustible, o se puede producir daño permanente.

• Es importante prevenir la formación de depósitos de grumos en partes esenciales del sistema de combustible, como el carburador, el filtro de combustible, la manguera de combustible o el tanque durante el almacenamiento. Además, la experiencia indica que los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer humedad, lo que lleva a la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento.

• El combustible ácido puede dañar el sistema de combustible del generador durante el almacenamiento. Asegúrese de revisar las instrucciones dadas en la sección "Almacenamiento".

• Los efectos de la gasolina vieja, rancia o contaminada no están cubiertos por la garantía.

▲ ATENCIÓN • Para minimizar la formación de depósitos de grumos en su sistema de combustible y asegurar un arranque fácil, no use gasolina sobrante de la ocasión anterior.

▲ ATENCIÓN • Permita que el generador se enfríe durante al menos dos minutos antes de quitar la tapa del combustible al agregar combustible.

• Afloje lentamente la tapa del combustible para liberar cualquier presión en el tanque.

Puesta a tierra del generador

• El generador debe estar correctamente conectado a una toma de tierra adecuada. Esto ayuda a evitar descargas eléctricas si se produce un fallo a tierra en el generador o en los dispositivos eléctricos conectados, especialmente cuando la unidad está equipada con ruedas.

• Una conexión a tierra adecuada también ayuda a disipar la electricidad estática que a menudo se acumula en dispositivos sin conexión a tierra.

▲ PELIGRO • Descarga eléctrica a tierra. Consulte con un electricista local para determinar los requisitos de conexión a tierra antes de la operación.

• Si el generador no se conecta a tierra correctamente, puede producirse una descarga eléctrica.

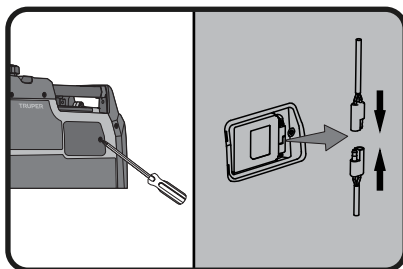
• El generador dispone de un terminal de tierra. Para una conexión a tierra remota, conecte un cable de cobre de calibre grueso (4 mm²) entre el terminal de tierra del generador y una varilla de cobre clavada en el suelo.

• Los códigos eléctricos locales también pueden requerir una conexión a tierra adecuada de la unidad. Le recomendamos que consulte con un electricista calificado los requisitos de conexión a tierra de su zona.

Conexión de la batería (GEN-351)

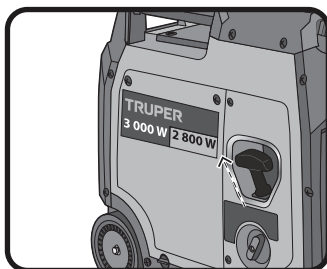
Retire la tapa de mantenimiento de la batería, conecte la terminal de la batería a la terminal del motor y vuelva a instalar la tapa de mantenimiento.

NOTA: Este producto está equipado con un arrancador eléctrico, alimentado por una batería dentro del producto. Si no se utiliza durante más de 3 meses, cargue la batería a tiempo o se dañará.



Arranque del generador

Tire de la piola de arranque de 6 a 8 veces para predestilar el sistema de combustible antes de la primera puesta en marcha o de sacarlo de un almacenamiento prolongado. De lo contrario, el arranque podría resultar defectuoso.



Arranque eléctrico (GEN-351)

Botón interruptor

1. Gire el interruptor combinado a la posición "ARRANQUE".

2. Pulse el botón del interruptor una vez para arrancar el generador.

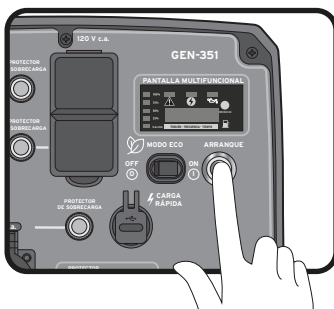
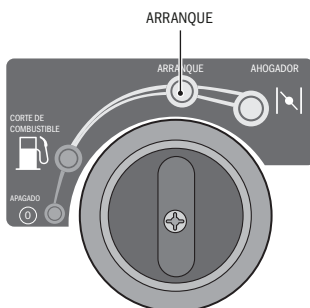
Si no arranca, suelte el interruptor. La unidad se reiniciará sola. Si no arranca después de repetirlo 6 veces, deje que el generador se enfríe durante 1 minuto y vuelva a arrancar.

⚠ ATENCIÓN Nunca continúe arrancando el generador sin haber eliminado la avería. Está prohibido arrancar el generador después de cambiar a otra batería sin autorización.

⚠ ADVERTENCIA El motor no deberá superar los 15 segundos por cada arranque continuo. Si no arranca, deje que el generador se enfríe durante 1 minuto antes del siguiente intento de arranque. De lo contrario, se dañará el motor de arranque.

⚠ ADVERTENCIA Cuando el generador está inactivo durante mucho tiempo, se usa de manera incorrecta o debido a otros factores, la batería de litio no se carga adecuadamente, lo que impide el arranque eléctrico del generador. Siga los pasos de arranque manual para controlar el ahogador y encender el generador manualmente. El generador cargará automáticamente la batería de litio durante su funcionamiento.

⚠ ATENCIÓN Si después de tres intentos de arranque el generador sigue sin arrancar o se para después de arrancar, busque y solucione el fallo.

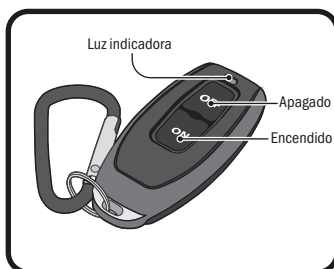


Control remoto inalámbrico (GEN-351)

- Gire el interruptor combinado a la posición "ARRANQUE".
 - Mantenga pulsado el botón "ON" durante 1 segundo y suéltela para arrancar el generador.
- Si no arranca después de repetirlo 6 veces, deje que el generador se enfríe durante 1 minuto y vuelva a arrancar.

NOTA: A veces el generador puede tardar varios intentos en arrancar en tiempo frío. Si la máquina no arranca en los primeros 10 segundos, espere 30 segundos antes de volver a intentarlo.

- Si el motor gira un poco y luego se para al pulsar el botón "ON", puede indicar que la batería está baja. Cargue la batería antes de ponerlo en funcionamiento o arranque de forma manual.



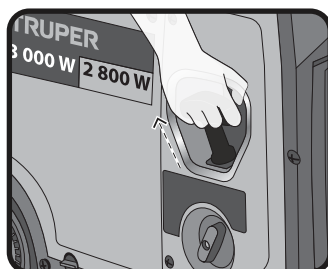
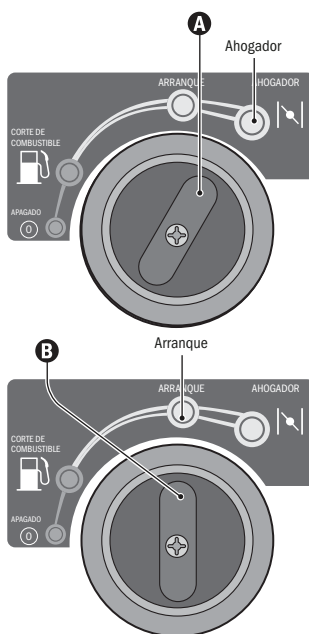
Arranque manual (ambos modelos)

Arranque en frío: Gire el interruptor combinado a la posición "AHOGADOR" para cerrar el ahogador (A).

Arranque en caliente: Gire el interruptor combinado a la posición "ARRANQUE", si no arranca, gire el interruptor combinado a la posición "AHOGADOR" antes de volver a arrancar (B).

- Al arrancar el motor, sujete la empuñadura de la piola de arranque y tire lentamente hasta sentir resistencia. A continuación, tire rápidamente para evitar el contragolpe. Cuando tire de la piola de arranque, sujete firmemente el generador para evitar que se caiga o que se produzcan lesiones personales.

⚠ ADVERTENCIA • Compruebe las condiciones de la cuerda de arranque antes de ponerla en funcionamiento. Si la cuerda está deshilachada, reemplácela de inmediato en un distribuidor autorizado local.



Conexión a dispositivos eléctricos

NOTA:

1. Inspeccione el cable de alimentación en busca de daños antes de usarlo. Existe peligro de descarga eléctrica por aplastamiento, corte o daño por calor.
2. Asegúrese de que el generador esté correctamente conectado a tierra. Si los dispositivos eléctricos requieren conexión a tierra, el generador también debe conectarse a tierra.
3. Permita que el motor se estabilice y se caliente durante unos minutos después del arranque.
4. Asegúrese de que los dispositivos eléctricos estén en posición APAGADO "OFF".
5. Conecte y encienda los dispositivos eléctricos.
6. Apague todos los dispositivos eléctricos y desconéctelos del generador.
7. Si el generador suministra energía a varios dispositivos o cargas eléctricas, inicie con el más grande primero y el más pequeño al final.

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

⚠ ATENCIÓN • **DESCARGA ELÉCTRICA.** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, NO utilice cables eléctricos desgastados, deshilachados, pelados o dañados de alguna otra manera. NO toque cables desnudos ni enchufes. NO manipule generadores ni cables eléctricos mientras está de pie en agua, descalzo o con las manos o pies mojados.

⚠ ATENCIÓN • NO sobrecargue el generador.

• Exceder la capacidad del generador puede dañar tanto el generador como los dispositivos eléctricos conectados a él.

• Asegúrese de que el generador pueda suministrar suficientes vatios nominales (en funcionamiento) y vatios de arranque para los dispositivos eléctricos al mismo tiempo. Siga estos sencillos pasos para calcular los vatios de funcionamiento y de arranque necesarios para sus propósitos.

- a. Cuente los dispositivos eléctricos que se alimentarán al mismo tiempo.
- b. La cantidad de energía que necesita para hacer funcionar los dispositivos es la suma total de los vatios nominales (en funcionamiento) de estos elementos.
- c. La potencia de arranque es la energía necesaria poco después de iniciar los dispositivos eléctricos. Dado que no todos los dispositivos arrancan al mismo tiempo, la potencia de arranque se puede estimar sumando la potencia máxima de todos los dispositivos más la potencia total calculada en el paso "b".

⚠ ADVERTENCIA • Es necesario equipar con un protector de circuito o interruptor para aislar el generador de la red eléctrica cuando el generador se utiliza principalmente como respaldo. No aislar el generador de la red eléctrica puede resultar en lesiones o muerte de los trabajadores de servicios públicos eléctricos y daños al generador debido al retorno de energía eléctrica.

Tabla de referencia de watts

Equipo eléctrico		Potencia nominal (W)	Potencia al arranque (W)
Electrodomésticos	Computadora 27" (68.5 cm)	80	100
	Lámpara ahorradora de energía	5-50	5-50
	Parrilla eléctrica	1000	1000
	Computadora	250	250
	Ventilador	50	100
	Lavadora	250	500
	Refrigerador	50	300
	Aire acondicionado	1600	3200
Herramientas eléctricas	Martillo eléctrico	1000	1500
	Martillo de impacto	3000	6000
	Bomba de agua	2200	5000
	Soldadora	5000	7500
	Compresor de aire	5000	10000

Apagado del generador

- Retire los conectores de todos los equipos eléctricos del panel del generador.

⚠ ADVERTENCIA • **NUNCA** detenga el motor con dispositivos eléctricos conectados y en funcionamiento.

- Deje que el generador funcione sin carga durante 3 minutos para estabilizar las temperaturas internas del motor y del generador.

- Seleccione según la configuración real del usuario. Gire el interruptor combinado a la posición "APAGADO", el generador dejará de funcionar.

NOTA: Si necesita quemar el combustible restante en el carburador, gire el interruptor del motor a la posición "CORTE DE COMBUSTIBLE". Esta función quemará el combustible restante en el carburador, ayudando a combatir la degradación del combustible y prolongar la vida del motor. También puede optar por apagar el motor rápidamente (por ejemplo, para repostar, mover el generador, etc.) girando el interruptor del motor a la posición APAGADO, pero esta opción permitirá que el combustible permanezca en el carburador. Asegúrese de vaciar el carburador después de usarlo para prolongar la vida del motor.

Mantenimiento

Es responsabilidad del operador completar todo el mantenimiento programado de manera oportuna. Corrija cualquier problema antes de poner en funcionamiento el generador. Siempre siga las recomendaciones de inspección y mantenimiento, así como los horarios indicados en este manual.

⚠ ADVERTENCIA Un mantenimiento incorrecto o la falta de corrección de un problema antes de la operación pueden causar un mal funcionamiento y resultar en daños materiales, lesiones graves o MUERTE. Un mantenimiento incorrecto anulará la garantía.

⚠ ATENCIÓN Los arranques accidentales pueden causar lesiones graves o la muerte. Retire el tapón de la bujía y conecte a tierra el generador antes de realizar cualquier servicio.

⚠ ADVERTENCIA El elemento del filtro puede contener hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), que son perjudiciales para la salud.

Por favor, use guantes para protegerse durante el mantenimiento del filtro de aire.

Programa de mantenimiento

Apague el generador antes de realizar el servicio, desconecte todos los dispositivos eléctricos y la batería (si está equipada) y deje enfriar el generador por completo.

Realice el servicio del generador en un área limpia, seca y plana, para evitar accidentes durante el servicio.

Siga los intervalos de servicio indicados en la tabla a

Apagado con control remoto (GEN-351)

Mantenga pulsado el botón "OFF" durante al menos 0.3 segundos para detener el generador. Después de que el generador se detenga, gire el interruptor combinado a la posición "APAGADO".

NOTA: Si la distancia de control se acorta o la luz indicadora está encendida pero la función de control remoto no está disponible, reemplace la pila del control remoto inalámbrico. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.

Botón interruptor (GEN-351):

Presione el botón interruptor para apagar el generador. Una vez apagado el generador, gire el interruptor combinado a la posición "APAGADO".

⚠ ADVERTENCIA • Si el generador no se va a utilizar durante mucho tiempo, ponga el interruptor combinado en la posición "CORTE DE COMBUSTIBLE". Cuando se agote el combustible del carburador y el generador se apague automáticamente, gire la perilla a la posición de "APAGADO". Si la perilla del interruptor combinado no se gira a la posición "APAGADO", habrá riesgos como fugas de combustible, depósitos en el carburador o pérdida de potencia de la batería, lo que provocará que el generador no pueda arrancar.

continuación. Realice el servicio de su generador con mayor frecuencia cuando opere en condiciones adversas.

Consulte con tu distribuidor de servicio autorizado local para las necesidades de mantenimiento de su generador o motor.

NOTA 1: Tipos aplicables (si están disponibles).

NOTA 2: Antes de cada temporada y después de esta (lo que ocurra primero).

NOTA 3: Realizar el servicio con más frecuencia en condiciones adversas, polvorientas o sucias.

NOTA 4: Debe ser realizado por propietarios con conocimientos y experiencia, o por el distribuidor autorizado.

NOTA 5: El parachispas sucio aumentará la contrapresión del escape y afectará al rendimiento del motor, límpielo/sustituya el parachispas cuando esté sucio/dañado.

NOTA 6: La limpieza de la cámara de combustión debe ser realizada por propietarios con conocimientos y experiencia o por los centros de servicio certificados. La limpieza de la cámara de combustión no es necesaria para las emisiones y el rendimiento durante toda la vida útil del motor, a menos que el motor trabaje durante mucho tiempo en condiciones de servicio pesado y sucio.

		Antes de cada uso	Después del primer mes o de 20 horas	Cada 3 meses o 50 horas	Cada 6 meses o 100 horas	Cada año o 300 horas
Aceite del motor	Revisión	✓				
	Reemplazo		✓ *		✓	
Filtro de aire	Revisión	✓		✓		
	Limpieza				Cambiar	
Bujía	Revisión y ajuste				✓	
	Reemplazo					✓
Arrestador de chispas	Limpieza				✓	
Velocidad en ralentí	Revisión y ajuste					✓
Holgura de válvulas	Revisión y ajuste					✓

*Solo aplica para el primer cambio de aceite.

Mantenimiento del generador

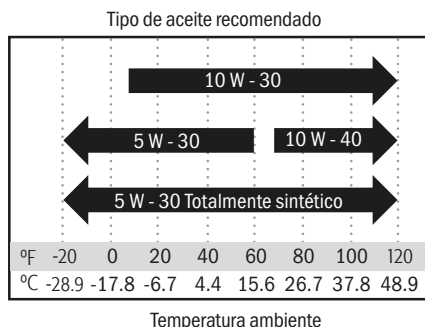
- Utilice un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores del generador. Use un cepillo suave para eliminar la suciedad y el aceite.
- Utilice aire comprimido 25 PSI (172.369 kPa) para limpiar la suciedad y los desechos del generador.
- Inspeccione todas las rejillas de ventilación y las ranuras de enfriamiento para asegurarse de que estén limpias y despejadas.

⚠ ADVERTENCIA • NO use agua para limpiar el generador. El agua puede ingresar al generador a través de las ranuras de enfriamiento y dañar los devanados del generador.

⚠ ADVERTENCIA • NO modifique el generador de ninguna manera. NO manipule el regulador de velocidad. El generador suministra la frecuencia y el voltaje correctos cuando se ejecuta con la configuración de fábrica. Manipular el regulador de velocidad de fábrica anulará la garantía.

Mantenimiento del motor

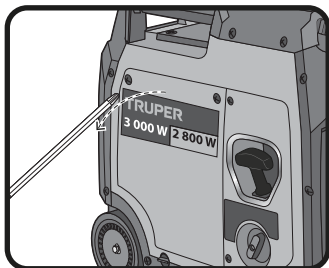
- Utilice solo aceite de motor de cuatro tiempos con niveles SJ, SL o equivalentes, que cumplan con la norma API o sean superiores.
- Verifique la etiqueta API en la botella de aceite u otro recipiente y asegúrese de que las letras "SJ, SL" o el nivel equivalente estén en la etiqueta.
- Se recomienda SAE 10W-30 para uso general a todas las temperaturas. Otras viscosidades que se muestran en el gráfico se pueden usar cuando la temperatura promedio en su área esté dentro del rango indicado.



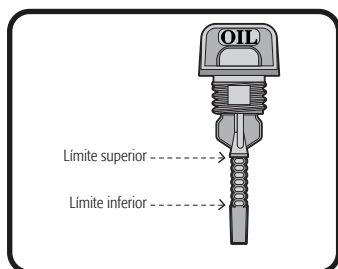
Capacidad de aceite (nominal)

Añadir aceite

- Coloca el motor en una superficie nivelada. Retire la cubierta de mantenimiento del filtro de aire.
- Retira la varilla de medición y límpiala.



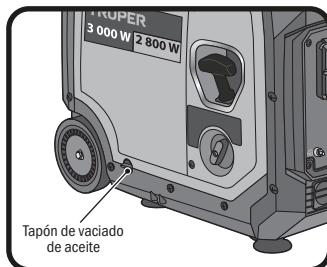
- Agregue el aceite recomendado hasta el límite superior indicado en la varilla medidora.
- Apriete completamente la varilla de medición.
- Deseche el aceite usado en una instalación aprobada.
- Vuelva a colocar la tapa de mantenimiento de aceite.



Cambio de aceite

Cambie el aceite cuando el motor esté caliente.

- Coloque la máquina sobre una superficie nivelada que esté 300 mm más alta que el suelo.
- Retire la cubierta de mantenimiento del filtro de aire.
- Retire el tapón de vaciado de aceite.



- Coloque la caja contenedora de aceite debajo del orificio de drenaje de aceite del generador y retire el perno de drenaje para drenar todo el aceite usado.
- Apriete completamente el perno de vaciado antes de volver a instalar el tapón de vaciado.
- Añada el aceite recomendado hasta el límite superior.
- Apriete a fondo la varilla e instale de nuevo la tapa de mantenimiento del filtro de aire en su sitio.
- Deseche correctamente el aceite usado en un centro de gestión de residuos autorizado.

⚠ ADVERTENCIA • El motor no viene lleno de aceite de fábrica. Cualquier operación antes de que se haya llenado correctamente con el tipo y la cantidad de aceite recomendados puede provocar daños en el motor y anular la garantía.

Verificación del nivel de aceite

⚠ ADVERTENCIA Reinstale la varilla de medición en el agujero; apóyala en el cuello de llenado de aceite. NO enrosque la tapa en el agujero. Deseche adecuadamente cualquier aceite usado en una instalación aprobada.

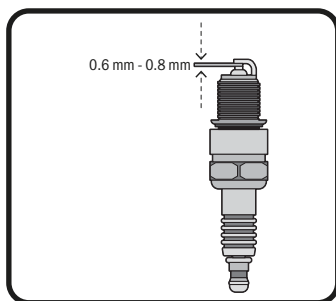
Filtro de aire

- Retire la carcasa.
- Aflore la abrazadera de fijación del filtro y retire la tapa del filtro de aire.
- Retire el filtro de espuma.
- Lávalo con detergente líquido y agua tibia.
- Exprímalo completamente en un paño limpio.
- Empape con aceite limpio de motor.
- Exprima en un paño absorbente limpio para eliminar todo el exceso de aceite.
- Ensamble el filtro en la unidad del filtro.
- Ensamble la abrazadera de fijación del filtro.
- Vuelva a instalar la carcasa.

Bujía

- Limpe cualquier suciedad de la tapa de la bujía y la base de la bujía.
- Retire la tapa de la bujía.
- Use la llave de la bujía para aflojar y quitar la bujía.
- Inspeccione la bujía y la arandela de la bujía; si está rota o desgastada, reemplácela por una nueva. Limpie la bujía con un cepillo de alambre si va a reutilizarla.
- Verifique la separación de la bujía. Ajuste cuidadosamente el electrodo lateral si es necesario.

Separación de la bujía: 0.6 mm - 0.8 mm.



- Enrosque la bujía en el motor a mano.
- Después de que la bujía esté colocada, utilice la llave de la bujía para apretarla.

Apriete de la bujía: 15 N·m - 20 N·m

- Coloque la tapa de la bujía en la bujía y conecte el cable de la bujía a la misma.

⚠ ADVERTENCIA • Utilice solo la bujía recomendada o equivalente. NO utilice bujías que tengan un rango de calor incorrecto.

Parachispas (tipos aplicables)

- Deje que el generador se enfríe completamente antes de reparar el parachispas.
- Retire primero la ventana ciega del silenciador.
- Retire la pantalla del parachispas.
- Retire con cuidado los depósitos de carbonilla de la rejilla del parachispas con un cepillo de alambre.
- Sustituya el parachispas si está dañado.
- Vuelva a instalar el parachispas en el silenciador y vuelva a instalar la ventana ciega del silenciador.

Problema	Causa	Solución
• Generador no arranca.	• El interruptor combinado está "APAGADO". • Falta de gasolina. • Falta de aceite en el motor. • No hay chispa en el motor. • La bujía está salpicada de combustible. • El generador se apaga después de funcionar durante cierto tiempo.	• Gire el interruptor combinado a "ARRANQUE". • Llene el tanque de combustible siguiendo las instrucciones de este manual. • Verifique el nivel de aceite, de ser necesario agregue aceite de las mismas especificaciones al contenido. Este motor está equipado con un sensor de bajo nivel de aceite. El motor no puede arrancar a menos que el nivel de aceite esté por encima del límite inferior prescrito. • Retire la tapa de la bujía. Limpie cualquier suciedad alrededor de la base de la bujía y luego retire la bujía. Instale la bujía en la tapa. Gire el interruptor combinado a la posición "ARRANQUE". Conectando el electrodo a cualquier punto de tierra del motor, tire del arrancador de retroceso para ver si saltan chispas a través de la brecha. Si no hay chispa, reemplace la bujía. Vuelva a instalar la bujía y arranque el motor según las instrucciones de este manual. • Consulte con el servicio al cliente si es necesario. • Retire la bujía y limpie el combustible. • Verifique el nivel de combustible y aceite. Agréguelos si es necesario.
• El generador no tiene salida.	• El interruptor se dispara. • Cables de alimentación o extensiones inadecuados.	• Restablezca los interruptores de circuito. • Revise las capacidades de los juegos de cables o extensiones en la sección de controles; tamaño del cable en este manual. • Consulte con el servicio al cliente si es necesario.

Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

Almacenamiento

El generador debe arrancarse al menos una vez cada 2 semanas y dejarse funcionar durante al menos 20 minutos. Siga las instrucciones a continuación para el almacenamiento a largo plazo si el generador estará fuera de servicio durante 2 meses o más.

⚠ ATENCIÓN Incendio o explosión. La gasolina es altamente inflamable y extremadamente explosiva. Vacíe el tanque de combustible y cierre la válvula de combustible antes de almacenar o transportar este generador.

1. Permita que el generador se enfríe por completo antes de almacenarlo.
2. Limpie el generador según las instrucciones de la sección de Mantenimiento.
3. Drene completamente todo el combustible del tanque, la manguera de combustible y el carburador para evitar la formación de goma.
4. Cierre el interruptor de combustible para reducir el suministro de combustible.
5. Retire la placa de la cubierta exterior. Desenrosque la varilla del aceite e inclina ligeramente todo el conjunto para verter el aceite.
6. Retire la bujía y vierta aproximadamente 15 ml de aceite en el cilindro. Jale ligeramente la piola para distribuir el aceite y lubricar el cilindro. Luego, coloca la bujía.
7. Almacene la unidad en un área limpia y seca, fuera de la luz solar directa.

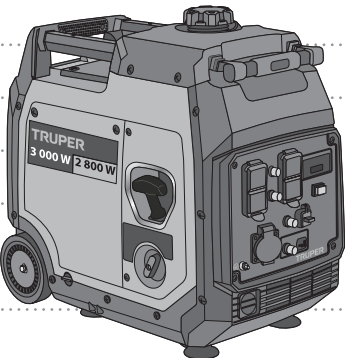
Transporte

Para evitar derrames de combustible durante el transporte o almacenamiento temporal, el generador debe asegurarse en posición vertical en su posición de funcionamiento normal, con el interruptor del motor APAGADO. El interruptor combinado debe estar en la posición APAGADO.

⚠ ADVERTENCIA Al transportar: No sobrecargue el tanque. No ponga en funcionamiento el generador mientras esté en el vehículo. Saque el generador del vehículo y úselo en un lugar bien ventilado. Evite un lugar expuesto a la luz solar directa cuando coloque el generador en un vehículo. Si el generador se deja en un vehículo cerrado durante muchas horas, la alta temperatura dentro del vehículo podría hacer que el combustible se vaporice, lo que podría causar una posible explosión. No conduzca por un camino accidentado durante un período prolongado con el generador a bordo. Si debe transportar el generador en un camino accidentado, drene el combustible del generador de antemano.

Accesorios y repuestos

Repuesto	Código	Clave	Descripción
	104028	BUJ-GEN-350	Bujía para generador eléctrico para modelos: GEN-350 y GEN-351
	104154	FILA-GEN-350	Filtro de aire generador eléctrico para modelos: GEN-350 y GEN-351



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página **WWW.TRUPER.COM** donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: **800 690-6990** u **800 018-7873** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P.
39010, CHILPANCIINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPEC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Códigos	Modelos	Marca
103773	GEN-350	TRUPER
103775	GEN-351	

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



Manual

Invert generator

3 000 W

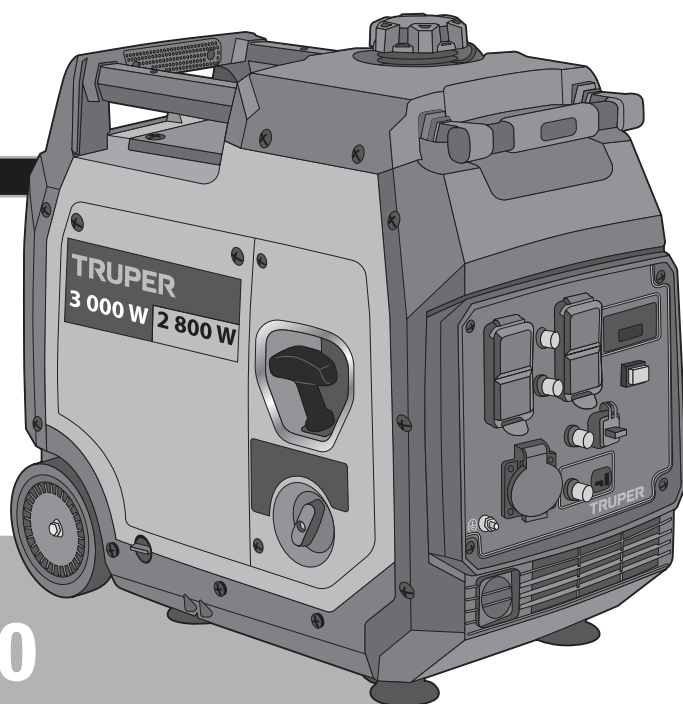
Maximum starting power

2 800 W

Maximum operating power

Applies for:

Codes	Items
103773	GEN-350
103775	GEN-351



GEN-350
GEN-351

⚠ CAUTION



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data	3
Fuel requirements	3
Wiring diagram	4
 General safety warnings for power generators	6
 Safety warnings for the use of power generators	7
Operator safety	8
Parts	9
Control panel	9
Startup	13
Maintenance	19
Troubleshooting	22
Storage and transport	23
Accessories and replacement parts	23
Notes	24
Authorized service centers	25
Warranty policy	26

CAUTION

Before using the tool, please read this manual thoroughly to get the most out of it, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only and may differ from the real appearance of the tool.

Use and care recommendations



 **DO NOT** start the machine **WITHOUT OIL**, or the engine will suffer serious damage due to lack of lubrication.



 For better performance and durability, use higher-octane **UNLEADED** gasoline. In Mexico, using **PREMIUM** gasoline is recommended. Never use gasoline that is contaminated or mixed with oil or additives.



 **DO NOT** connect devices that exceed the **MAXIMUM OPERATING POWER**.

 Position the generator on a **STABLE AND FLAT SURFACE**.



 **DO NOT OPERATE THE GENERATOR IN RAINY OR HUMID CONDITIONS**, and refrain from using the machine with wet hands.



 Perform regular **MAINTENANCE** on your machine (pages 19, 20 and 21).

	GEN-350	GEN-351
Code •	103773	103775
Description •	Inverter generator	Electric start invert generator
Engine rated power •	4 Hp (2 980 W)	
Engine •	4-stroke	
Engine displacement •	224 cc (cm ³)	
Fuel •	Gasoline	
Fuel tank •	1.9 gal	
Output •	5-120 V AC outlets (single-phase) 1 Port 12 V DC 2 USB ports 5 V DC (Type-A / Type-C)	
Voltage •	12 V DC / 120 V AC / 60 Hz / 5 V DC	
Battery •	Uses a 12 V DC, 1.6 Ah lithium-ion battery (included) Remote control: Uses one 3 V DC CR2016 lithium battery (included)	
Maximum starting power •	3 000 W	
Maximum operating power •	2 800 W	
Noise level •	78 dB at 23 ft	
Work cycle •	30 min of rest per consumed tank	

Fuel requirements



For optimal performance and durability, use high-octane gasoline. In Mexico, we recommend using PREMIUM gasoline.

- The device has a 4-stroke air-cooled engine that uses pure unleaded gasoline.

- Do not mix oil with the fuel under any circumstances.

⚠ WARNING • Under no circumstances should fuels mixed with ethyl alcohol (gasohol), ethanol, or methanol be used, as these can attract moisture, leading to separation and the formation of acids during storage. The resulting acidity can damage the engine's fuel system while in storage.

- To prevent engine issues, the fuel system should be emptied before storing the device for 30 days or longer. Drain the fuel tank, start the engine, and let it run until the fuel lines and carburetor are clear. The next time you use the device, fill it with fresh gasoline.

- Avoid using engine or carburetor cleaning products inside the fuel tank, as they can cause permanent damage.

Do not use the device in enclosed spaces.

⚠ DANGER To avoid inhaling the buildup of carbon monoxide, an odorless, toxic, and potentially deadly gas.

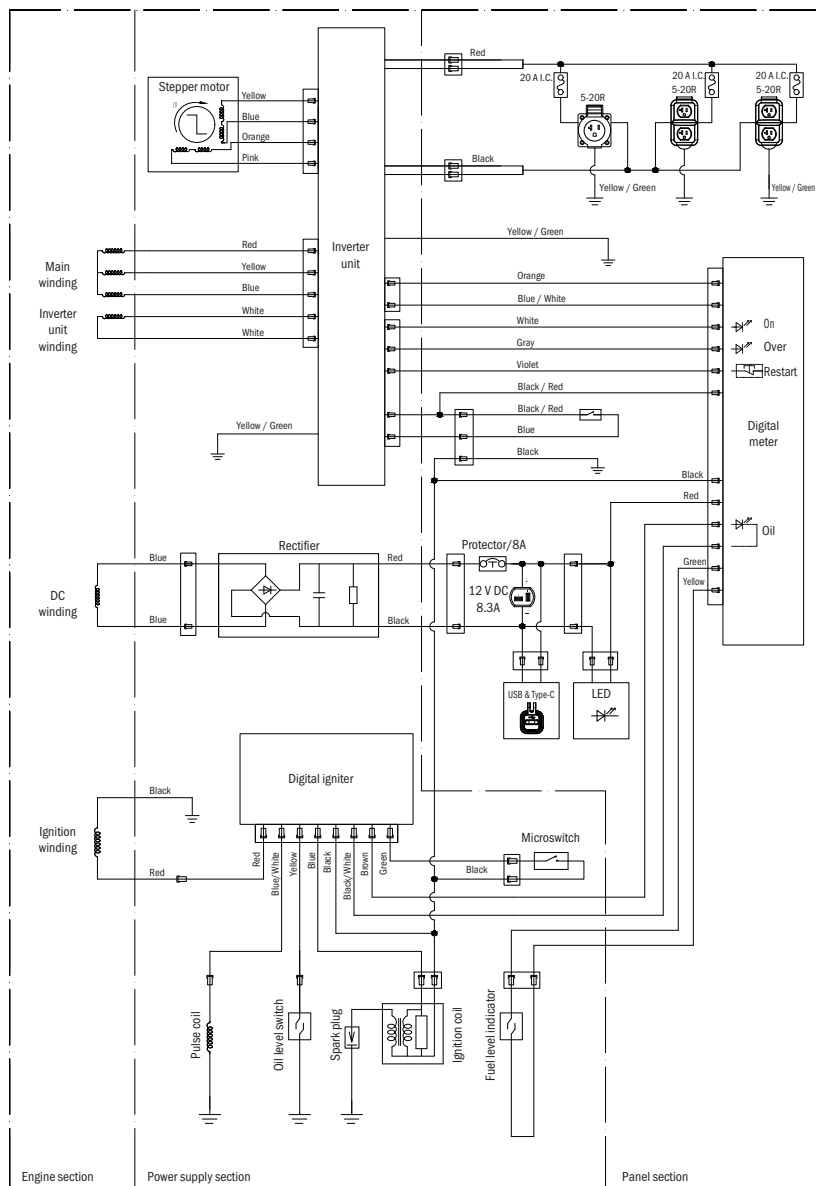


Never smoke near the fuel.

⚠ DANGER Do not smoke near the area where fuel is being supplied or while operating the device.

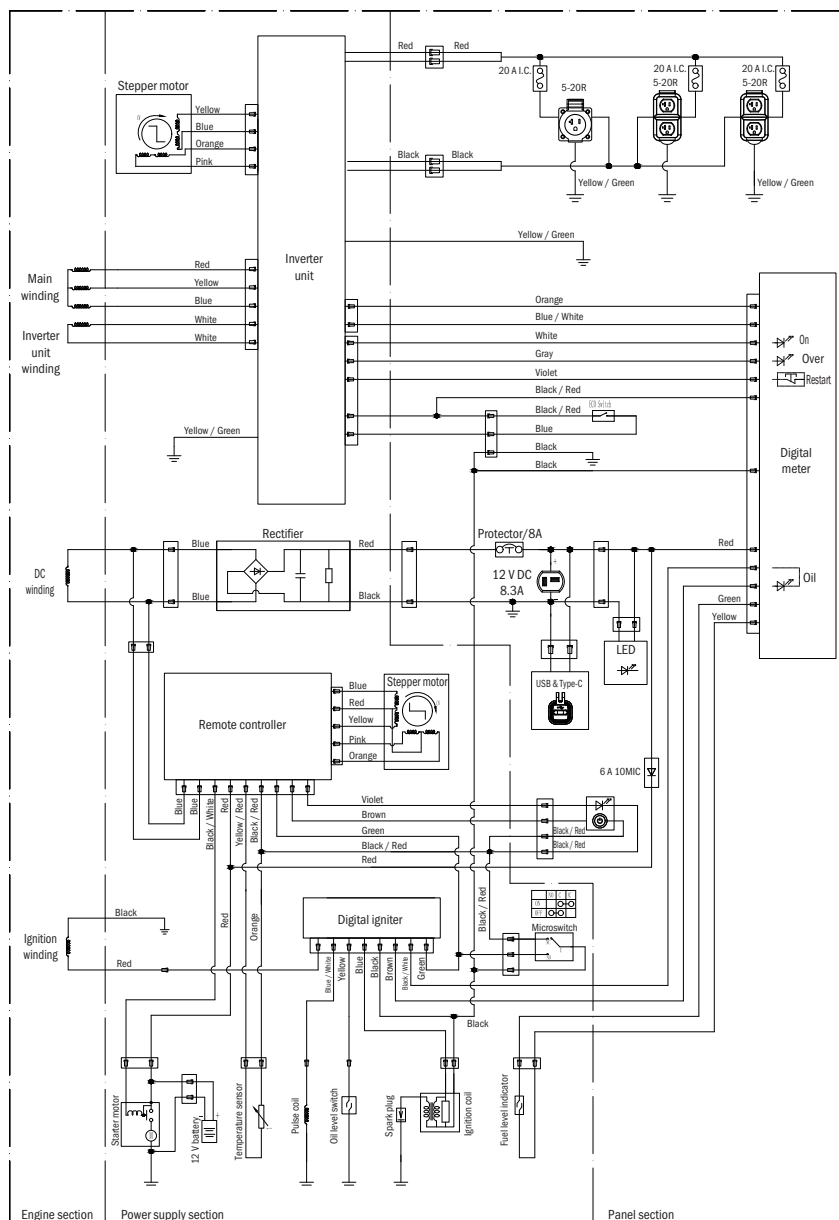


GEN-350



GEN-351

NOTE: Due to variations in the generator, the wiring diagram is for reference only.





⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. **Keep all warnings and instructions for future reference.**

Work area

Keep your work area clean, organized, and well-lit.

Cluttered and dim areas can lead to accidents.



Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, gas, or dust.

The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.



Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.

Distractions can cause loss of control and lead to accidents.



Operate the generator ONLY outdoors.

Do not operate the generator in enclosed spaces. The generator produces carbon monoxide: an odorless, highly toxic gas. Breathing it in can cause nausea, dizziness, or even death.



Electrical safety

The tool plug must match the outlet. Never modify a plug. Do not use any adapter for grounded tool plugs.



Modified plugs and different outlets increase the risk of electrical shock.

Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, electric stoves, and refrigerators.

There is an increased risk of electrical shock if the body is grounded.

Do not use the generator in the rain or under humid conditions.

Water increases the risk of electric shock.

Do not handle the generator or electrical cables while standing in water, barefoot, or with wet hands or feet.

Water increases the risk of electric shock.

Do not use equipment with worn, broken, frayed, tangled, or damaged electrical cables in any way.

Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.

Only use flexible extension cords coated with rubber (following IEC 245-4) or their equivalent.

Using improper extension cords increases the risk of electric shock.

Personal Safety

Be alert, watch your actions, and use common sense when handling an electrical tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.

Use safety equipment.

The use of safety equipment such as safety glasses, insulated shoes and gloves, helmets, and ear protection in noise conditions above 85 dB significantly reduces the risk of personal injury.



Avoid accidental starts. Disconnect all equipment from the generator before starting it.

Unattended power tools with the switch in the "on" position can cause accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the generator.

Wrenches or tools left on the rotating parts of the generator can cause personal injury.

Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.

This allows better control of the tool in unexpected situations.

Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.



Loose clothes, jewelry, or long hair may get caught in moving parts.

Do not touch the exhaust while the generator is running.

The temperature of the muffler and nearby areas can exceed 150 °F (65 °C). Allow the engine to cool down before handling or storing the generator to avoid burns.

Generator use and care

Do not overload the generator. Use it within the range it was designed for to ensure efficient and safe operation.

Do not use any device to increase the generator's capacity.



Only connect appropriate power tools.

Do not use power tools for heavy-duty tasks they were not designed for.

Do not use tools if the switch is not functioning.

Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.

Turn off the generator and allow the engine to cool before making any adjustments, changing accessories, or storing it.

To reduce the risk of burns or accidentally starting the equipment.

Store the generator when not in use, out of the reach of children, and do not allow untrained individuals to operate it.



The generator can be dangerous in the hands of untrained individuals.

Maintain the generator. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed and that no broken parts or other conditions may affect its operation. Repair any damage before using the generator.



Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Keep the tools in the best condition.

Connect to the generator tools in optimal condition to ensure good performance and safe operation.

Use the generator, components, and accessories according to these instructions and as intended for the type of tool in appropriate working conditions.

Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

Service

To ensure the tool's safety, have it repaired at a TRUPER Authorized Service Center using only genuine replacement parts.
To keep the tool safety.



Safety warnings for the use of power generators



TRUPER



Pay attention to this warning symbol. Follow all safety signs accompanying this symbol to avoid property damage, **INJURY**, or **DEATH**.

Each safety message is preceded by a warning symbol and one of three words: **ATTENTION**, **WARNING**, or **DANGER**.

⚠ CAUTION Indicates a hazardous situation which, if not strictly followed, will result in substantial property damage, serious injury, or **DEATH**.

⚠ WARNING Indicates a hazardous situation which, if not strictly followed, could result in property damage, serious injury, or **DEATH**.

⚠ DANGER Indicates a hazardous situation which, if not strictly followed, could result in property damage or injury.

⚠ WARNING READ THIS MANUAL COMPLETELY BEFORE OPERATING.

DO NOT operate this generator until you have read ALL safety, operation, and maintenance instructions in this manual.

Failure to follow the instructions may result in property damage, **INJURY**, or **DEATH**.

The warnings and precautions discussed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. The operator must understand that common sense and caution are factors that cannot be built into this product but must be exercised by the operator.

⚠ WARNING This generator is intended for residential consumer use only.
Air-cooled generators are not designed for continuous operation.
Modifying any part of the generator is not allowed.

⚠ CAUTION TOXIC GASES. Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous, odorless, and colorless gas. **USING THE ENGINE INDOORS CAN KILL YOU!** NEVER use it inside any building or enclosed space, EVEN if doors and windows are open.
Place the engine in a well-ventilated area and carefully consider wind and airflow when positioning the engine.

⚠ WARNING RECOIL. Rapid retraction of the starter cord will pull your hand and arm toward the engine faster than you can let go. Unintentional starting can result in entanglement, traumatic amputation, laceration, broken bones, fractures, bruises, or sprains.

⚠ WARNING FIRE. Operating this engine can generate sparks that may ignite fires around flammable materials.

This engine is equipped with a muffler containing a spark arrester. An approved spark arrester must be installed if the engine will be used near flammable materials or on land covered with crops, forests, brush, grass, or similar elements.

Consult your local fire department for laws or regulations related to fire prevention requirements.

Flammable materials can ignite when they come into contact with hot surfaces. Do not place flammable objects within 5 ft.

⚠ WARNING HOT SURFACE. Running engines generate heat, which can cause severe burns upon contact. DO NOT touch the engine while running or immediately after it has stopped. Avoid contact with hot exhaust gases.

⚠ WARNING The lithium battery requires no maintenance; if you have any questions, contact a TRUPER Authorized Service Center.

⚠ CAUTION FIRE OR EXPLOSION. Gasoline is highly flammable and extremely explosive.

- Fire or explosion can cause severe burns or death.
- Keep flammable objects away when handling gasoline.
- Fill the fuel tank outdoors in a well-ventilated area with the engine off.
- Always clean up spilled fuel and wait until it is dry before starting the engine.
- DO NOT operate the engine if there are leaks in the fuel system.
- Use proper procedures for fuel storage and handling.
- DO NOT store fuel or other flammable materials nearby.
- Empty the fuel tank before storing or transporting this engine.
- Keep a fire extinguisher handy and be prepared if a fire starts.

⚠ WARNING Before each use, check for loose or damaged parts, signs of oil or fuel leaks, and any other condition that may affect proper operation. Repair or replace all damaged or defective parts immediately. Locate all operating controls and safety labels. Ensure all safety instructions are in the correct position and condition. Operate only on level surfaces. Do NOT expose the generator to excessive moisture, dust, or dirt. Keep all safety guards in place and proper working condition at all times. Do NOT allow any material to block the ventilation slots. Do NOT allow children or untrained individuals to operate the generator. Do NOT leave the generator running unattended. Turn off the generator before leaving the area. Leave 3 ft of space around the generator to ensure proper cooling.

⚠ ATTENTION **MOVING PARTS.** Moving parts can cause serious injury. Keep hands and feet away. Do NOT operate the engine with covers, shields, or guards not included in the machine's original design. Do NOT wear loose clothing, dangling cords, or items that can get caught. Tie back long hair and do not wear jewelry. Moving parts can catch the operator's hands, feet, hair, or clothing, causing traumatic amputation or fractures. NEVER place fingers, hands, or body near the engine when running.

⚠ CAUTION **ELECTRIC SHOCK.** This generator produces a high voltage, and electricity **CAN KILL YOU.**

This generator must be properly grounded to help prevent electric shocks. Improper grounding can result in electrocution.

Consult an electrician for grounding requirements. A certified electrician must perform the installation. Improper installation can result in electric shocks and death.

To reduce the risk of electric shock, DO NOT use electrical cords that are worn, frayed, stripped, or otherwise damaged.

DO NOT touch exposed wires or plugs.

DO NOT operate the generator in rainy conditions.

Keep the generator dry. DO NOT handle the generator or electrical cords while standing in water, barefoot, or with wet hands or feet.

Keep children and pets away from the generator.

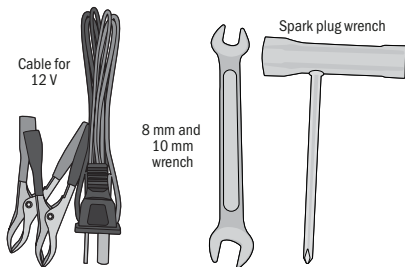
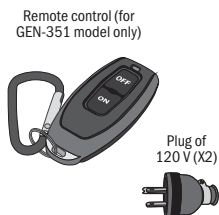
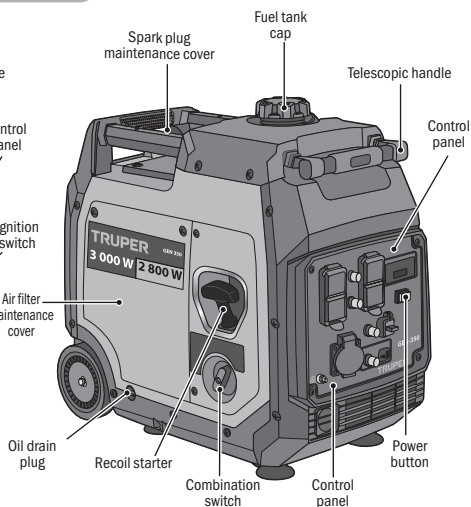
DO NOT connect any generator to the building's electrical system without the proper use and installation of a transfer switch installed by a qualified electrician.

When using the generator as a backup power source, notify the utility company.

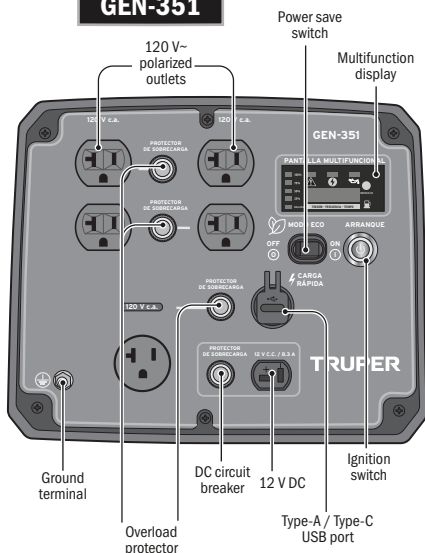
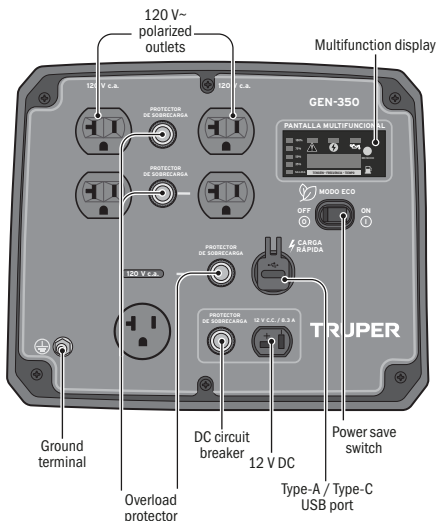
Use an approved transfer generator to isolate the generator from the electrical grid.

Failing to isolate the generator from the electrical grid can result in death or injury to utility workers due to backfeeding electricity.

TRUPER



GEN-350



ENGLISH 9

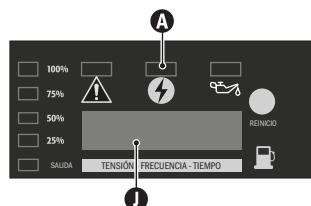
Multifunction display

Operation indicator (green)

The operation indicator (A) lights up when the generator starts and has a normal output, while the digital multimeter (J) turns on simultaneously.

The digital voltmeter allows monitoring of the following values:

- Maximum available voltage: U 120 (Voltage 120 V~)
- Operating frequency: F 60.0 (Frequency 60 Hz)
- Operating time per session: A 0.0 (1 hour)
- Total operating time: 009.8 (9.8 hours)
- To switch between the voltmeter readings, press the button (D).
- On the left side of the screen are five indicators (OUTPUT, 25%, 50%, 75%, 100%) that light up depending on the power demanded from the generator during operation.

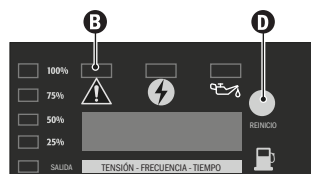


Overload indicator (red)

When the overload indicator (B) is on, the generator is overloaded, and the AC overload protector activates. It will stop the generator's output to protect the electrical equipment and the generator itself. At this time, the operation indicator (green) will be off, and the overload indicator (red) will be on, but the engine will remain running.

If the generator has no output and the overload indicator is on, follow these steps:

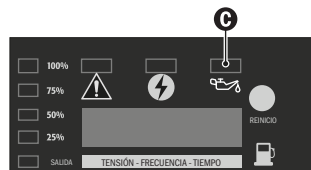
- 1.Reduce the total power of the connected electrical devices so that it does not exceed the generator's rated output capacity.
- 2.Check for blockages in the air filter intake and abnormalities in the control components. If necessary, address any issues immediately.
- 3.Press the reset button (D).



Oil level indicator (yellow)

When the oil level drops below the lower limit, the oil protection system automatically shuts off the engine, and the oil level indicator (C) will flash when you pull the recoil starter. The engine will not operate until the oil has been refilled to the proper level.

NOTE: If the engine shuts off or fails to start, turn the combination switch to the "ON" position and pull the recoil starter. If the oil level indicator lights up, it indicates low oil. Add the appropriate oil and restart the engine.



Reset button

The reset button restores power output in the event of an overload. To reset the output, reduce the load, and press the reset button (D).



Fuel level indicator

Four indicators (K) on the right side of the screen show the fuel level in the generator's tank.

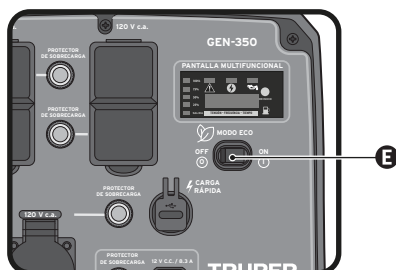
When the tank is full, all four indicators light up green. As the fuel is consumed, the indicators will gradually turn off.



Power save switch

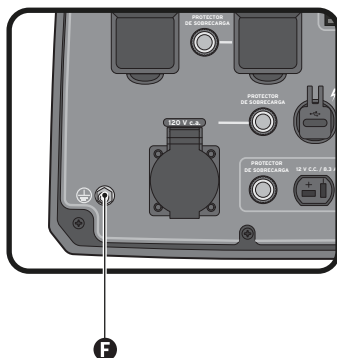
When the electrical equipment requires a high starting current, set the ECO Mode (E) to the "OFF" position. When the electrical equipment requires a low starting current, set the ECO Mode to the "ON" position.

NOTE: When using equipment with a high starting current (such as air compressors, submersible water pumps, etc.), set the ECO Mode to the "OFF" position



Ground terminal

The ground terminal (F) is designed to prevent electric shock by connecting it to the ground wire. The generator must be properly grounded before operation.



Combination switch

OFF: The generator's stop position.

NOTE: After running the generator, operate it for 3 minutes without load to stabilize the temperature, then stop it.

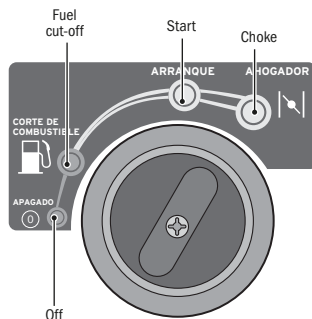
FUEL CUT-OFF: The fuel supply is cut off without stopping the engine. This function burns off the remaining fuel in the carburetor and improves the generator's reliability.

NOTE: If you do not plan to use the generator for an extended period, use this function or drain the fuel inside the carburetor through the carburetor drain bolt.

ON / START: The generator operates normally.

CHOKE: Closes the choke.

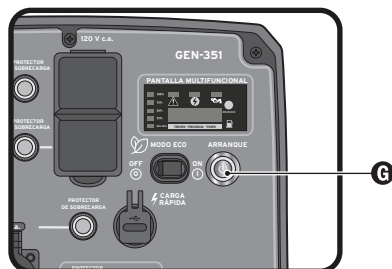
NOTE: Turn to the choke position to start when the engine is cold, and turn to the ON position to start when the engine is warm.



Switch

To start the generator, press button (G) for 3 seconds.

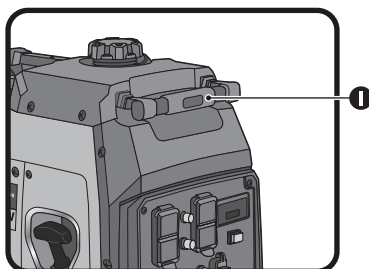
NOTE: This applies only to GEN-351.



Telescopic handle

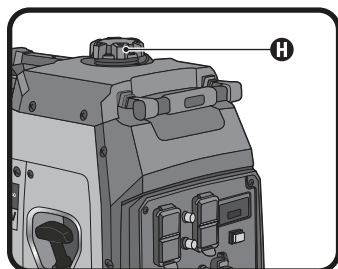
To move the generator, hold the telescopic handle, press the button, and pull it out (I).

NOTE: Turn off the generator and fuel switch before moving it. Move the generator over relatively flat ground.



Fuel tank cap

Remove the fuel tank cap by turning it counterclockwise (H) to refuel.



Operation checklist

- Use the generator **OUTDOORS ONLY** and place it in a well-ventilated area.
- Operate the generator only on a flat, level surface in a clean and dry operating environment.
- Allow 3 ft of clearance on all generator sides while operating outdoors.
- Operate the generator in designated areas; check with local authorities. In some regions, generator registration with the utility company may be required. Generators used on construction sites may be subject to additional rules and regulations.

⚠ CAUTION • TOXIC GASES. Generator exhaust contains carbon monoxide. **Using the engine indoors CAN BE DEADLY!** NEVER use it inside a building or any type of enclosure, EVEN if doors and windows are open. Place the generator in a clean, well-ventilated area. Be mindful of wind direction and airflow when positioning the engine.

⚠ CAUTION • At high altitudes, the amount of fuel in the carburetor mixture increases, reducing performance and increasing fuel consumption.

• Even with proper carburetor jetting, engine power decreases by 3.5% for every 1 000 ft (305 m) above 6 890 ft (2 100 m) above sea level. The power loss will be more severe if carburetor adjustments are not made. Contact a TRUPER Authorized Service Center to have the adjustments performed.

Operation control

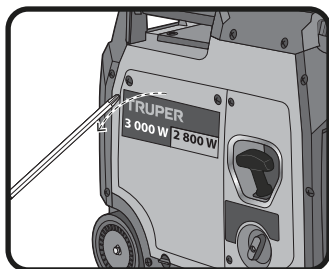
- Check for any loose or damaged parts, signs of oil or fuel leaks, and any other condition affecting proper operation.
- Immediately repair or replace all damaged or defective parts.

⚠ WARNING • Failure to correct problem(s) before operation may result in property damage, serious injury, or **DEATH**.

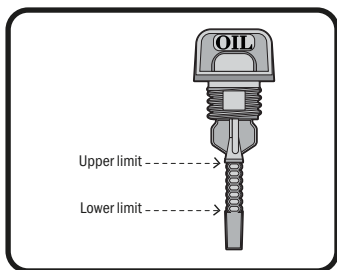
- Remove any excessive dirt or debris, especially around the muffler and recoil starter.
- DO NOT move or tilt the generator during operation.
- Use the generator only for its intended purposes. If you have questions about heavy-duty use, consult your local dealer.

Engine oil check

- Place the engine on a level surface with the engine turned off. Check the engine oil level.



- Remove the air filter maintenance cover. Take out the dipstick and clean it.
- Reinsert the dipstick into the hole; rest it on the oil filler neck—do NOT screw the cap into the hole.
- Remove the dipstick again and check the oil level.
- The level should be between the upper and lower limits.
- Fill to the upper limit on the dipstick with the recommended oil if the oil level is too low.



- Reinstall and fully tighten the oil dipstick.
 - Reinstall the air filter maintenance cover.
 - Refer to the instructions for adding oil in the MAINTENANCE section for more information.
- Oil capacity (rated): The oil tank requires at least 17 oz of SAE 10W-30 oil.

⚠ WARNING • Oil is an important factor that affects performance and service life. Use 4-stroke automotive oil as recommended in the MAINTENANCE section of this manual.

⚠ DANGER • Operate the generator only on level surfaces. The engine has a low oil level sensor that automatically shuts off when the oil level drops below the safe limit. To avoid an unexpected shutdown, fill to the upper limit and check the oil level regularly.

⚠ WARNING • This engine is not filled with oil at the factory. Starting the engine before properly filling it with the recommended type and amount of oil may damage the engine and void the warranty.

Generator fuel check

- With the engine off, check the fuel level. Refill the fuel tank if necessary.

- Use clean, fresh premium gasoline.

- DO NOT mix oil with gasoline. Always clean up any spilled fuel.

⚠ CAUTION • Pressure may build up in the fuel tank. Allow the generator to cool for at least two minutes before removing the fuel cap.

Loosen the fuel cap slowly to release any pressure in the tank. Do not fill the tank above the upper limit mark; always leave room for fuel expansion.

⚠ DANGER • **FIRE OR EXPLOSION.** Gasoline is highly flammable and extremely explosive.

- Keep flammable materials away when handling gasoline.

- Fill the fuel tank outdoors and in a well-ventilated area with the generator turned off.

- Always clean up any spilled fuel and wait until it has dried before starting the generator.

- DO NOT operate the generator with known fuel system leaks. Regularly check the fuel system for any leaks.

- Use proper fuel storage and handling procedures. DO NOT store fuel or other flammable materials nearby.

- Have a fire extinguisher and be prepared if a fire starts.

⚠ DANGER • Do not fill the fuel tank above the upper limit. Overfilling will result in engine shutdown. NEVER use engine or carburetor cleaning products in the fuel tank, as this may cause permanent damage.

- It is important to prevent the formation of deposits or clogs in essential parts of the fuel system, such as the carburetor, fuel filter, fuel hose, or tank, during storage. Additionally, experience shows that alcohol-blended fuels (known as gasohol, ethanol, or methanol) can attract moisture, leading to separation and the formation of acids during storage.

- Acidic fuel can damage the generator's fuel system during storage. Be sure to review the instructions provided in the "Storage" section.

- The effects of old, stale, or contaminated gasoline are not covered under the warranty.

⚠ CAUTION • Do not use leftover gasoline from a previous occasion. This will minimize the formation of deposits in your fuel system and ensure easy starting.

⚠ CAUTION • Allow the generator to cool for at least two minutes before removing the fuel cap when refueling.

- Loosen the fuel cap slowly to release any pressure in the tank.

Grounding the generator

- The generator must be properly connected to a suitable ground. This helps prevent electric shocks in the event of a ground fault in the generator or the connected electrical devices, especially when the unit is equipped with wheels.

- Proper grounding also helps dissipate static electricity, which often builds up in ungrounded devices.

⚠ DANGER • Ground fault electric shock. Consult a local electrician to determine the grounding requirements before operation.

- If the generator is not grounded correctly, an electric shock may occur.

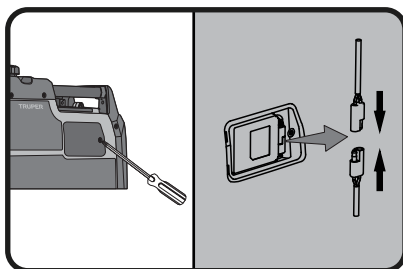
- The generator has a ground terminal. Connect a heavy-gauge copper wire (4 mm²) between the generator's ground terminal and a copper grounding rod driven into the ground for remote grounding.

- Local electrical codes may also require proper grounding of the unit. We recommend consulting a qualified electrician regarding the grounding requirements in your area.

Connecting the battery (GEN-351)

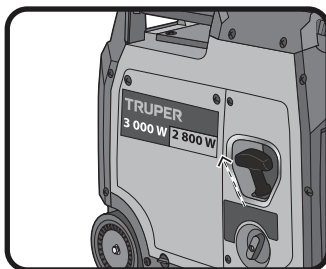
Remove the battery maintenance cover, connect the battery terminal to the engine terminal, and reinstall the maintenance cover.

NOTE: This product has an electric starter powered by a battery inside the unit. If not used for over 3 months, recharge the battery in time, or it may become damaged.



Starting the generator

Pull the recoil starter 6 to 8 times to prime the fuel system before the first startup or after long-term storage. Otherwise, starting may be faulty.



Electric start (GEN-351)

Ignition switch

1. Turn the combination switch to the "START" position.

2. Press the ignition switch once to start the generator. If it doesn't start, release the switch. The unit will reset automatically. If it still doesn't start after repeating this 6 times, let the generator cool down for 1 minute and then try starting again.

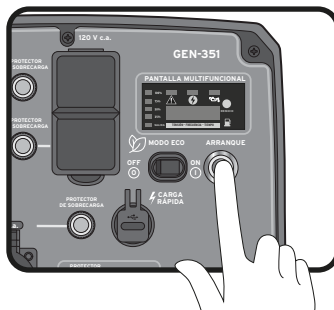
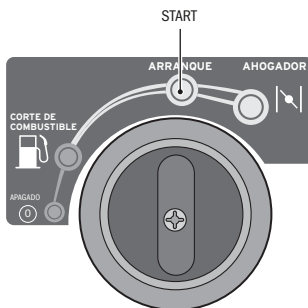
⚠ CAUTION Never continue starting the generator without having resolved the fault.

Starting the generator after switching to another battery without authorization is prohibited.

⚠ WARNING The engine should not run for more than 15 seconds during each continuous start attempt. If it does not start, let the generator cool down for 1 minute before trying again. Otherwise, the starter motor may become damaged.

⚠ WARNING When the generator is inactive for a long time, used improperly, or due to other factors, the lithium battery does not charge properly, preventing the generator's electric start. Follow the manual start steps to control the choke and start the generator manually. The generator will automatically charge the lithium battery during operation.

⚠ CAUTION If after three starting attempts the generator still does not start or stops after starting, locate and fix the fault.



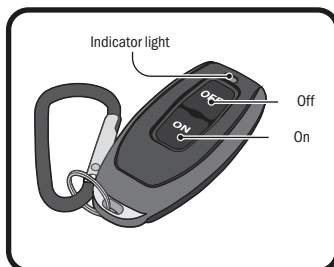
Wireless remote control (GEN-351)

- Turn the combination switch to the "START" position.
- Press and hold the "ON" button for 1 second, then release it to start the generator.

If it does not start after 6 attempts, allow the generator to cool down for 1 minute before trying again.

NOTE: Sometimes the generator may take several attempts to start in cold weather. If the machine does not start within the first 10 seconds, wait 30 seconds before trying again.

- If the engine turns slightly and stops when pressing the "ON" button, it may indicate a low battery. Charge the battery before operation or start the generator manually.



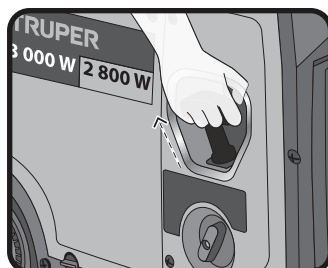
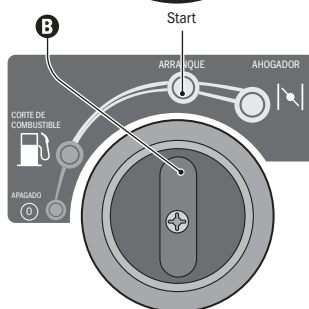
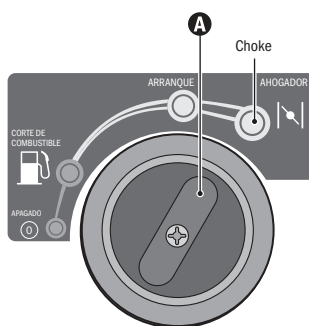
Manual start (both models)

Cold start: Turn the combination switch to the "CHOKE" position to close the choke (A).

Hot start: Turn the combination switch to the "START" position. If it doesn't start, turn the combination switch to the "CHOKE" position before attempting to start again (B).

- When starting the engine, hold the recoil starter handle and pull slowly until you feel resistance. Then pull quickly to avoid kickback. Hold the generator firmly when pulling the recoil starter to prevent it from tipping over or causing personal injury.

⚠ WARNING • Check the condition of the recoil starter before operation. If the rope is frayed, replace it immediately at a local authorized dealer.



Connection to electrical devices

NOTE:

1. Inspect the power cord for damage before use. There is a risk of electric shock from crushing, cutting, or heat damage.
2. Make sure the generator is properly grounded. If the electrical devices require grounding, the generator must also be grounded.
3. Allow the engine to stabilize and warm up for a few minutes after starting.
4. Make sure the electrical devices are in the OFF position.
5. Connect and turn on the electrical devices.
6. Turn off all electrical devices and disconnect them from the generator.
7. If the generator supplies power to multiple devices or electrical loads, start with the largest first and the smallest last.

⚠ CAUTION • If the connected devices overheat, turn them off and disconnect them from the generator.

⚠ CAUTION • **ELECTRIC SHOCK.** To reduce the risk of electric shock, DO NOT use worn, frayed, stripped, or otherwise damaged power cords. DO NOT touch exposed wires or plugs. DO NOT handle generators or electrical cords while standing in water, barefoot, or with wet hands or feet.

⚠ CAUTION • DO NOT overload the generator.

• Exceeding the generator's capacity can damage the generator and the electrical devices connected to it.

• Make sure the generator can supply enough rated (running) watts and starting watts for the electrical devices simultaneously. Follow these simple steps to calculate the running and starting watts required for your needs:

- a. Count the electrical devices that will be powered at the same time.
- b. The amount of power needed to run the devices is the total sum of the running watts of these items.
- c. The starting wattage is the power needed shortly after turning on the electrical devices. Since not all devices start simultaneously, the starting power can be estimated by adding the maximum power of all the devices to the total power calculated in step "b."

⚠ WARNING • When the generator is primarily used as backup, a circuit protector or switch must be equipped to isolate it from the power grid. Failure to isolate the generator from the electrical grid may result in injury or death to utility workers and damage to the generator due to the backfeed of electrical power.

Wattage reference table

Electrical equipment		Rated power (W)	Starting power (W)
Appliances	27" (68.5 cm) computer	80	100
	Energy-saving lamp	5-50	5 -50
	Electric grill	1000	1000
	Computer	250	250
	Fan	50	100
	Washing machine	250	500
	Refrigerator	50	300
	Air conditioner	1600	3200
Power tools	Electric hammer	1000	1500
	Impact hammer	3000	6000
	Water pump	2200	5000
	Welder	5000	7500
	Air compressor	5000	10000

Shutting down the generator

- Remove the connectors of all electrical equipment from the generator panel.

⚠ WARNING • **NEVER** stop the engine when electrical devices are connected and operating.

- Let the generator run without load for 3 minutes to stabilize the internal temperatures of the engine and the generator.
- Select according to the actual user setup. Turn the combination switch to the "OFF" position, and the generator will stop running.

NOTE: If you need to burn off the remaining fuel in the carburetor, turn the engine switch to the "FUEL CUT-OFF" position. This function will burn the remaining fuel in the carburetor, helping to prevent fuel degradation and extend engine life. You can also choose to shut off the engine quickly (for example, to refuel or move the generator) by turning the engine switch to the OFF position, but this option will leave fuel in the carburetor. Drain the carburetor after use to extend the engine's lifespan.

Maintenance

It is the operator's responsibility to complete all scheduled maintenance on time. Correct any issues before operating the generator. Always follow the inspection and maintenance recommendations, as well as the schedules provided in this manual.

⚠ WARNING Improper maintenance or failure to correct a problem before operation can cause malfunction, property damage, serious injury, or DEATH. Improper maintenance will void the warranty.

⚠ CAUTION Accidental starts can cause serious injury or death. Remove the spark plug cap and ground the generator before performing any service.

⚠ WARNING The filter element may contain polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), which harm health. Wear gloves for protection during air filter maintenance.

Maintenance schedule

Turn off the generator before performing service, disconnect all electrical devices and the battery (if equipped), and let the generator cool down completely. Service the generator in a clean, dry, and flat area to avoid accidents during maintenance. Follow the service intervals indicated in the table below. Service your generator more frequently when operating under adverse conditions. Consult your local authorized service dealer for your generator or engine maintenance needs.

Remote shutdown (GEN-351)

Press and hold the "OFF" button for at least 0.3 seconds to stop the generator. Then, turn the combination switch to the "OFF" position.

NOTE: If the control range shortens or the indicator light is on but the remote control function is unavailable, replace the battery in the wireless remote control. Contact your local dealer for more information.

Ignition switch (GEN-351):

Press the ignition switch to shut off the generator. Once the generator is off, turn the combination switch to the "OFF" position.

⚠ WARNING • If the generator will not be used for an extended period, set the combination switch to the "FUEL CUT-OFF" position. Once the fuel in the carburetor is depleted and the generator shuts off automatically, turn the knob to the "OFF" position. If the combination switch knob is not turned to the "OFF" position, there may be risks such as fuel leaks, carburetor deposits, or battery power loss, which can prevent the generator from starting.

NOTE 1: Applicable types (if available).

NOTE 2: Before and after each season (whichever comes first).

NOTE 3: Service more frequently under adverse, dusty, or dirty conditions.

NOTE 4: Must be performed by owners with proper knowledge and experience, or by an authorized dealer.

NOTE 5: A dirty spark arrestor will increase exhaust back pressure and affect engine performance, clean/replace the spark arrestor when it is dirty or damaged.

NOTE 6: Combustion chamber cleaning must be performed by owners with proper knowledge and experience or by certified service centers. Cleaning the combustion chamber is unnecessary for emissions or performance throughout the engine's lifespan unless the engine is operated for extended periods under heavy and dirty conditions.

		Before each use	After the first month or 20 hours	Every 3 months or 50 hours	Every 6 months or 100 hours	Every year or 300 hours
Engine oil	Check	✓				
	Replacement		✓ *		✓	
Air filter	Check	✓		✓		
	Cleaning				Replace	
Spark plug	Check and adjustment				✓	
	Replacement					✓
Spark arrester	Cleaning				✓	
Idle speed	Check and adjustment					✓
Valve clearance	Check and adjustment					✓

*Applies only to the first oil change.

Generator maintenance

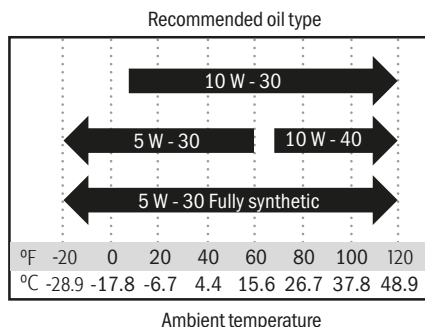
- Clean the generator's exterior surfaces with a damp cloth and a soft brush to remove dirt and oil.
- Use compressed air at 25 PSI (172.369 kPa) to clean dirt and debris from the generator.
- Inspect all ventilation and cooling slots to ensure they are clean and clear.

⚠ WARNING • DO NOT use water to clean the generator. Water can enter the generator through the ventilation slots and damage the windings.

⚠ WARNING • DO NOT modify the generator in any way. DO NOT tamper with the speed governor. When operated with the factory settings, the generator supplies the correct frequency and voltage. Tampering with the factory-set speed governor will void the warranty.

Engine maintenance

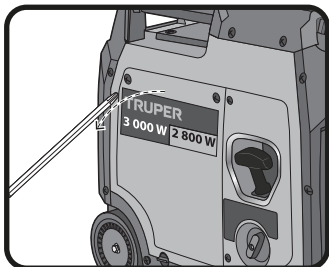
- Use only four-stroke engine oil with SJ, SL, or equivalent ratings that meet or exceed API standards.
- Check the API label on the oil bottle or other container and ensure that the letters "SJ, SL," or an equivalent rating appear on the label.
- SAE 10W-30 is recommended for general use at all temperatures. Other viscosities shown in the chart may be used when the average temperature in your area falls within the indicated range.



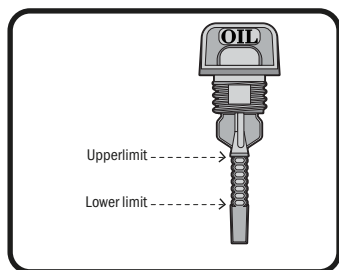
Oil capacity (rated)

Adding oil

- Place the engine on a level surface. Remove the maintenance cover of the air filter.
- Remove the dipstick and clean it.



- Add the recommended oil up to the upper limit indicated on the dipstick.
- Fully tighten the dipstick.
- Dispose of used oil at an approved facility.
- Reinstall the oil maintenance cover.



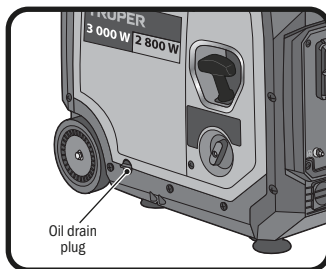
Checking the oil level

- ⚠ WARNING** Reinstall the dipstick into the hole; rest it on the oil fill neck. DO NOT screw the cap into the hole.
Properly dispose of any used oil at an approved facility.

Changing oil

Change the oil when the engine is warm.

- Place the machine on a level surface 12" above the ground.
- Remove the air filter maintenance cover.
- Remove the oil drain plug.



- Place an oil container under the generator's oil drain hole and remove the drain bolt to drain all the used oil.
- Fully tighten the drain bolt before reinstalling the drain plug.
- Add the recommended oil up to the upper limit.
- Tighten the dipstick securely and reinstall the air filter maintenance cover in its place.
- Properly dispose of the used oil at an authorized waste management center.

⚠ WARNING • The engine does not come filled with oil from the factory. Operating it before properly filling it with the recommended type and amount of oil may damage the engine and void the warranty.

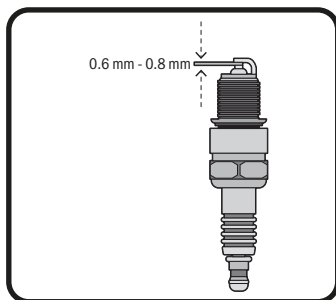
Air filter

- Remove the housing.
- Loosen the filter clamp and remove the air filter cover.
- Remove the foam filter.
- Wash it with liquid detergent and warm water.
- Squeeze it thoroughly in a clean cloth.
- Soak it with clean motor oil.
- Squeeze it in a clean, absorbent cloth to remove all excess oil.
- Assemble the filter into the filter unit.
- Reassemble the filter clamp.
- Reinstall the housing.

Spark plug

- Clean any dirt from the spark plug cap and base.
- Remove the spark plug cap.
- Use the spark plug wrench to loosen and remove the spark plug.
- Inspect the spark plug and the spark plug washer; if it is broken or worn, replace it with a new one. Clean the spark plug with a wire brush if you plan to reuse it.
- Check the spark plug gap. Carefully adjust the side electrode if necessary.

Spark plug gap: 0.6 mm - 0.8 mm.



- Screw the spark plug into the engine by hand.
- After the spark plug is in place, use the spark plug wrench to tighten it.

Spark plug tightening torque: 15 N·m - 20 N·m

- Place the spark plug cap on the spark plug and connect the spark plug wire.

⚠ WARNING • Use only the recommended spark plug or an equivalent. DO NOT use spark plugs with an incorrect heat range.

Spark arrester (applicable types)

- Let the generator cool down completely before repairing the spark arrester.
- First, remove the blind window from the muffler.
- Remove the spark arrester screen.
- Carefully remove carbon deposits from the spark arrester mesh with a wire brush.
- Replace the spark arrester if it is damaged.
- Reinstall the spark arrester in the muffler and reinstall the blind window.

Problem	Cause	Solution
• The generator does not start.	• The combination switch is "OFF." • No gasoline. • Low engine oil. • No spark in the engine. • The spark plug is fouled with fuel. • The generator shuts off after running for a period.	• Turn the combination switch to "START." • Fill the fuel tank according to the instructions in this manual. • Check the oil level; add oil of the same specifications if necessary. This engine is equipped with a low oil level sensor. The engine will not start unless the oil level exceeds the prescribed lower limit. • Remove the spark plug cap. Clean any dirt around the base of the spark plug, then remove the spark plug. Install the spark plug into the cap. Turn the combination switch to the "START" position. While grounding the electrode to any metal part of the engine, pull the recoil starter to check if a spark jumps across the gap. If there is no spark, replace the spark plug. Reinstall the spark plug and start the engine according to the instructions in this manual. • Contact customer service if necessary. • Remove the spark plug and clean off the fuel. • Check the fuel and oil levels. Add them if necessary.
• The generator has no output.	• The breaker trips. • Improper power cords or extension cables.	• Reset the circuit breakers. • Check the capacity of the cable sets or extension cords in the controls section; the wire gauge is in this manual. • Contact customer service if necessary.

If the problems persist despite taking the recommended corrective actions, contact a TRUPER Authorized Service Center.

Storage

The generator should be started at least once every 2 weeks and allowed to run for at least 20 minutes. If it will be out of service for 2 months or more, follow the instructions below for long-term storage.

⚠ CAUTION Fire or explosion. Gasoline is highly flammable and extremely explosive.

Drain the fuel tank and close the fuel valve before storing or transporting this generator.

1. Allow the generator to cool completely before storing it.
2. Clean the generator according to the instructions in the Maintenance section.
3. Completely drain all fuel from the tank, fuel hose, and carburetor to prevent gum formation.
4. Close the fuel switch to cut off the fuel supply.
5. Remove the outer cover plate. Unscrew the oil dipstick and slightly tilt the entire unit to pour the oil.
6. Remove the spark plug and pour approximately 15 ml of oil into the cylinder. Gently pull the recoil starter to distribute the oil and lubricate the cylinder. Then, reinstall the spark plug.
7. Store the unit in a clean, dry area away from direct sunlight.

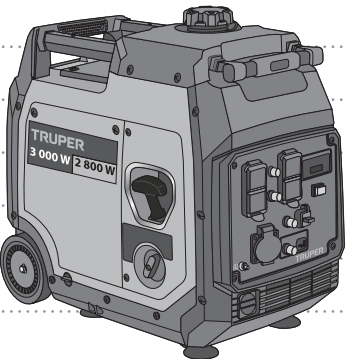
Transport

To prevent fuel spills during transport or temporary storage, the generator must be secured upright in its normal operating orientation, with the engine switch turned OFF and the combination switch in the OFF position.

⚠ WARNING When transporting: Do not overfill the tank. Do not operate the generator while it is in the vehicle. Remove the generator from the vehicle and use it in a well-ventilated area. Avoid placing the generator in a location exposed to direct sunlight when loading it into a vehicle. If the generator is left in a closed vehicle for many hours, the high temperature inside the vehicle could cause the fuel to vaporize, potentially leading to an explosion. Do not drive on a rough road with the generator on board for an extended period. If transporting the generator over rough terrain is necessary, drain the fuel from the generator beforehand.

Accessories and replacement parts

Replacement	Code	Item	Description
	104028	BUJ-GEN-350	Electric generator spark plug for items: GEN-350 and GEN-351
	104154	FILA-GEN-350	Electric generator air filter for items: GEN-350 and GEN-351



In the event of any problem contacting a TRUPER Authorized Service Center, please see our webpage **WWW.TRUPER.COM** to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 6823

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMATESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P.
39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPEC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Item	Brand
103773	GEN-350	TRUPER
103775	GEN-351	

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:

