

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

GASOLINE GENERATOR

TP130005, TP130005-4, TP130005-6, TP130005-8, TP130005S, TP130005-9, TP130005-5, TP130002, TP130002-4, TP130002-6, TP130002-8, TP130002S, TP130002-9, TP130002-5, TP130005-1, TP130005-14, TP130005-16, TP130005-18, TP130005S-1, TP130005-19, TP130005-1-5, TP130002-1 TP130002-14, TP130002-16, TP130002-18, TP130002S-1, TP130002-19 TP130002-1-5, UTP130005, UTP130002, UTP130002-1, UTP130005-1



 totaltoolsworld
 TOTAL TOOLS WORLD



PREFACIO

PELIGRO

Indica la posibilidad de muerte o lesiones graves si no se siguen las instrucciones.

ADVERTENCIA

Indica una gran posibilidad de lesiones personales graves, muerte y daños al equipo si no se siguen las instrucciones.

[CAUTION]

Indica la posibilidad de lesiones personales o daños al equipo si no se siguen las instrucciones.

NOTA :

Da información útil.

Si surge un problema, o si tiene alguna pregunta sobre el generador, consulte a un distribuidor autorizado o taller de servicio.

ADVERTENCIA

- **El generador está diseñado para brindar un servicio seguro y confiable si se opera de acuerdo con las instrucciones.**
- **No opere el generador antes de haber leído y comprendido las instrucciones. Si no lo hace, podría provocar la muerte, lesiones personales o daños al equipo.**



El escape del generador contiene monóxido de carbono. Este es un veneno que no se puede ver ni oler.

		
NUNCA lo use dentro de una casa o garaje, INCLUSO SI las puertas y ventanas están abiertas.		Úselo solo en EXTERIORES y lejos de ventanas, puertas y conductos de ventilación.



DANGER

	
---	---

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Asegúrese de revisar cada precaución detenidamente.

ADVERTENCIA

No opere el generador cerca de gasolina o combustible gaseoso debido al peligro potencial de explosión o incendio.

No llene el tanque de combustible con combustible mientras el motor está funcionando. No fume ni use llamas abiertas cerca del tanque de combustible. Tenga cuidado de no derramar combustible durante el repostaje. Si se derrama combustible, límpielo y déjelo secar antes de arrancar el motor.



ADVERTENCIA

No coloque materiales inflamables cerca del generador.

Tenga cuidado de no colocar combustible, fósforos, pólvora, paños aceitosos, paja, basura o cualquier otro material inflamable cerca del generador.



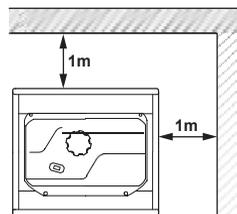
ADVERTENCIA

No opere el generador dentro de una habitación, cueva, túnel u otra área con ventilación insuficiente.

Siempre utilícelo en un área bien ventilada, de lo contrario, el motor puede sobrecalentarse y el gas venenoso monóxido de carbono, un gas venenoso inodoro e incoloro, contenido en el gas de escape pondrá en peligro vidas humanas.

Opere el generador solo al aire libre y lejos de ventanas, puertas, tomas de ventilación y otras aberturas abiertas.

Mantenga el generador al menos a 1 metro (3 pies) de distancia, incluido el techo, de cualquier estructura o uso del edificio.



ADVERTENCIA

No encierre el generador ni lo cubra con una caja.

El generador tiene un sistema de enfriamiento de aire forzado incorporado y puede sobrecalentarse si está encerrado. Si el generador se ha cubierto para protegerlo de la intemperie cuando no se usa, asegúrese de quitarlo y mantenerlo alejado del área durante el uso del generador.

ADVERTENCIA

Opere el generador en una superficie nivelada.

No es necesario preparar una base especial para el generador.

Sin embargo, el generador vibrará en una superficie irregular, así que elija un lugar nivelado sin irregularidades en la superficie.

Si el generador se inclina o se mueve durante la operación, el combustible puede derramarse y / o el generador puede volcar, causando una situación peligrosa.

No se puede esperar una lubricación adecuada si el generador se opera en una pendiente o pendiente pronunciada. En tal caso, el pistón puede agarrarse incluso si el aceite está por encima del nivel superior.

ADVERTENCIA

Preste atención al cableado o los cables de extensión del generador al dispositivo conectado. Si el cable está debajo del generador o en contacto con una parte que vibra, puede romperse y posiblemente causar un incendio, quemar el generador o peligro de descarga eléctrica.



Reemplace inmediatamente los cables dañados o desgastados.

ADVERTENCIA

No opere bajo la lluvia, en condiciones mojadas o húmedas, o con las manos mojadas. El operador puede sufrir una descarga eléctrica grave si el generador se moja debido a la lluvia o la nieve.

ADVERTENCIA

Si está mojado, límpielo y séquelo bien antes de comenzar. No vierta agua directamente sobre el generador ni lo lave con agua.

ADVERTENCIA

Tenga mucho cuidado de que se sigan todos los procedimientos de conexión a tierra eléctrica necesarios durante todos y cada uno de los usos. No hacerlo puede ser fatal.

ADVERTENCIA

No contacte el generador con una línea eléctrica comercial. La conexión a una línea eléctrica comercial puede provocar un cortocircuito en el generador y arruinarlo o provocar una descarga eléctrica. Utilice el interruptor de transferencia para conectarse al circuito doméstico.



ADVERTENCIA

No fumar mientras manipula la batería. La batería emite gas hidrógeno inflamable, que puede explotar si se expone a arcos eléctricos o llamas abiertas.

Mantenga el área bien ventilada y mantenga alejadas las llamas abiertas / chispas cuando manipule la batería.



ADVERTENCIA

El motor se calienta mucho durante el funcionamiento y durante algún tiempo después. Mantenga los materiales combustibles lejos del área del generador.

Tenga mucho cuidado de no tocar ninguna parte del motor caliente, especialmente el área del silenciador, ya que pueden producirse quemaduras graves.



ADVERTENCIA

Mantenga a los niños y a todos los espectadores a una distancia segura de las áreas de trabajo.

ADVERTENCIA

Es absolutamente esencial que conozca el uso seguro y adecuado de la herramienta eléctrica o el aparato que desea utilizar. Todos los operadores deben leer, comprender y seguir el manual del propietario de la herramienta / aparato. Se deben comprender las aplicaciones y limitaciones de herramientas y aparatos. Siga todas las instrucciones dadas en las etiquetas y advertencias. Guarde todos los manuales de instrucciones y la literatura en un lugar seguro para futuras consultas.

ADVERTENCIA

Utilice únicamente cables de extensión "LISTADOS".

Cuando se utiliza una herramienta o aparato al aire libre, utilice únicamente cables de extensión marcados como "Para uso en exteriores". Los cables de extensión, cuando no estén en uso, deben almacenarse en un área seca y bien ventilada.

ADVERTENCIA

Siempre apague el disyuntor de CA del generador y desconecte las herramientas o electrodomésticos cuando no estén en uso, antes de dar servicio, ajustar o instalar accesorios y aditamentos.

⚠ CAUTION

Asegúrese de que el motor esté parado antes de iniciar cualquier tarea de mantenimiento, servicio o reparación.

Asegúrese de que el mantenimiento y la reparación del grupo electrógeno sean realizados únicamente por personal debidamente capacitado.

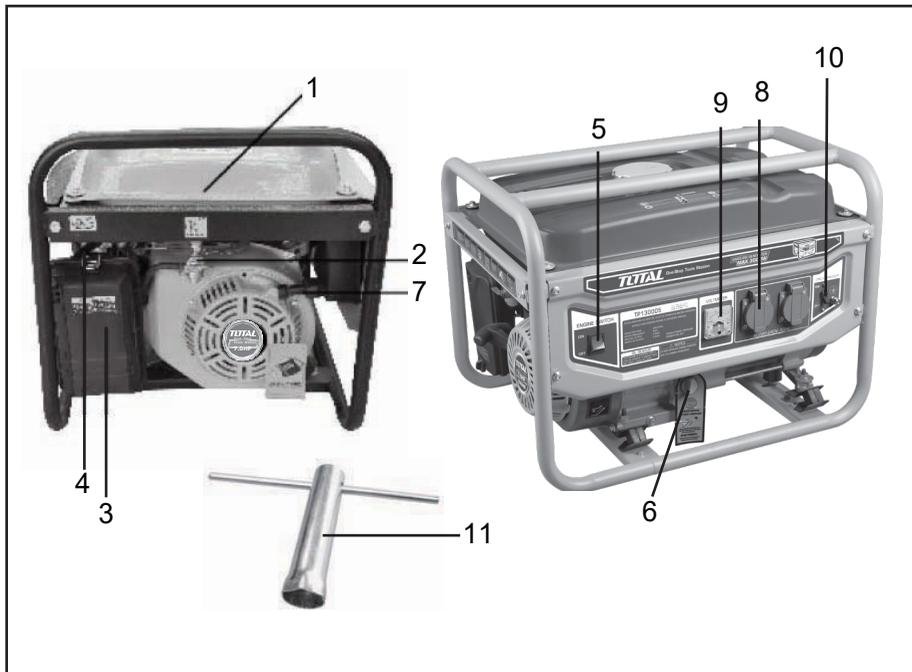
1. ESPECIFICACIONES

Modelo	TP130002 TP130002-4 TP130002-6 TP130002-8 TP130002S TP130002-9	TP130002-1 TP130002-14 TP130002-16 TP130002-18 TP130002S-1 TP130002-19	UTP130002	UTP130002-1	TP130002-5	TP130002-1-5
Voltaje de CA clasificado (V)	220-240	220-240	110-120/220-240	110-120/220-240	220-240	220-240
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	60	60	60	60
Fase	Single	Single	Single	Single	Single	Single
Salida máx. De CA (kW)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Salida nominal de CA (kW)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Corriente CA máx. (A)	13.0	13.0	25.0/13.0	25.0/13.0	13.0	13.0
Corriente CA nominal (A)	12.2	12.2	23.3/12.2	23.3/12.2	12.2	12.2
Regulación de voltaje	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Motor Max. Salida (HP)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Desplazamiento (ml)	210	210	210	210	210	210
Sistema de refrigeración	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled
Sistema de arranque	Recoil	Recoil+Electric	Recoil	Recoil+Electric	Recoil	Recoil+Electric
Capacidad del tanque de combustible	15L	15L	3.95Gal	3.95Gal	15L	15L
Horas de funcionamiento continuo	10	10	10	10	10	10

Model	TP130005 TP130005-4 TP130005-6 TP130005-8 TP130005S TP130005-9	TP130005-1 TP130005-14 TP130005-16 TP130005-18 TP130005S-1 TP130005-19	UTP130005	UTP130005-1	TP130005-5	TP130005-1-5
Rated AC Voltage(V)	220-240	220-240	110-120/220-240	110-120/220-240	220-240	220-240
Rated Frequency(Hz)	50	50	60	60	60	60
Phase	Single	Single	Single	Single	Single	Single
Max.AC Output(kW)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Rated AC Output(kW)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Max.AC current(A)	12.5	12.5	25/12.5	25/12.5	12.5	12.5
Rated AC current(A)	11.3	11.3	23.3/11.3	23.3/11.3	11.3	11.3
Voltage regulation	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Engine Max. Output(HP)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Displacement(ml)	210	210	210	210	210	210
Cooling System	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled
Starting	Recoil	Recoil+Electric	Recoil	Recoil+Electric	Recoil	Recoil+Electric
Fuel tank capacity	15L	15L	4Gal	4Gal	15L	15L
Continuous Operation Hours	10	10	10	10	10	10

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

2. COMPONENTES



1. Depósito de combustible

2. Válvula de combustible

3. Tapa del filtro de aire

4. Palanca del estrangulador

5. Interruptor de motor

6. Tapón del filtro de aceite

7. Mango de arranque de retroceso

8. Toma de CA

9. Voltímetro

10. Disyuntor de CA

11. Llave para bujías

4. COMPROBACIONES PREVIAS A LA OPERACIÓN

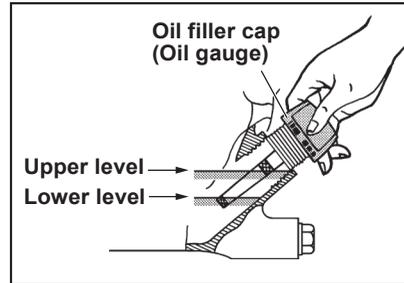
COMPRUEBE EL ACEITE DEL MOTOR

Antes de revisar o rellenar aceite, asegúrese de que el generador esté ubicado en una superficie estable y nivelada con el motor parado.

- Quite la tapa de llenado de aceite y verifique el nivel de aceite del motor.

Si el nivel de aceite está por debajo de la línea de nivel inferior, vuelva a llenar con aceite adecuado (consulte la tabla) hasta la línea de nivel superior. No enrosque el tapón de llenado de aceite al comprobar el nivel de aceite.

Cambie el aceite si está contaminado. (Consulte Mantenimiento "Cómo hacer").



Capacidad de aceite (nivel superior): 0.6L / 0.15Gal

Aceite de motor recomendado:

Utilice aceite detergente para automóviles de 4 tiempos de clase de servicio API SE o grado superior (se recomienda SG, SH o SJ). Se recomienda SAE 10W-30 o 10W-40 para uso general en todas las temperaturas. Si se usa aceite de viscosidad simple, seleccione la viscosidad apropiada para la temperatura promedio en su área.

Single grade	5W	10W	20W	#20	#30	#40	
Multigrade	10W-30		10W-40				
Ambient temperature	-20	-10	0	10	20	30	40°C
	-4	14	32	50	68	86	104°F

COMPRUEBE EL COMBUSTIBLE DEL MOTOR.

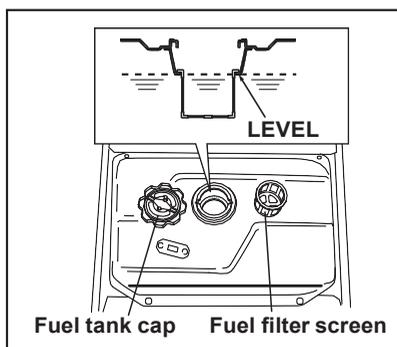
ADVERTENCIA

No reabastezca combustible mientras fuma o cerca de una llama abierta u otros peligros potenciales de incendio. De lo contrario, puede ocurrir un accidente de incendio.

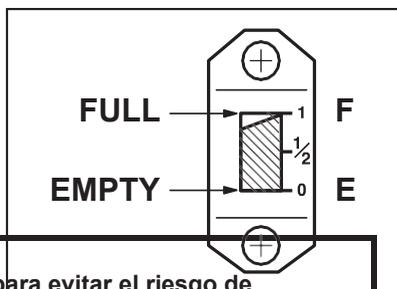
NOTA :
ESTE MOTOR ESTÁ CERTIFICADO PARA FUNCIONAR CON GASOLINA AUTOMOTRIZ SIN PLOMO.

Verifique el nivel de combustible en el

- indicador de nivel de combustible.
- Si el nivel de combustible es bajo, vuelva a llenar con gasolina automotriz sin plomo.
- Asegúrese de utilizar la rejilla del filtro de combustible en el cuello del filtro de combustible.



Cantidad de combustible
hasta la posición "LEVEL" : (15L/3.95Gal)



ADVERTENCIA

Asegúrese de revisar cada advertencia para evitar el riesgo de

- incendio.
- No llene el tanque mientras el motor esté funcionando o caliente.
- Cierre la válvula de combustible antes de repostar con combustible.

Tenga cuidado de no introducir polvo, suciedad, agua u otros objetos extraños en el combustible.

Limpie completamente el combustible derramado antes de arrancar el motor. Mantenga alejadas las llamas abiertas.

COMPROBACIÓN DE LAS PIEZAS DE COMPONENTES

Compruebe los siguientes elementos antes de

- arrancar el motor:
 - Fuga de combustible de la manguera de combustible, etc.
- Pernos y tuercas por aflojamiento.
- Componentes por daño o rotura.
- El generador no descansa sobre o contra ningún cableado adyacente.

VERIFIQUE EL ENTORNO DEL GENERADOR

ADVERTE

Asegúrese de revisar cada advertencia para evitar el riesgo de

- incendio.
- Mantenga el área libre de materiales inflamables u otros materiales peligrosos.
- Mantenga el generador al menos a 1 metro (3 pies) de distancia de edificios u otras estructuras.
- Solo opere el generador en un área seca y bien ventilada. Mantenga el tubo de escape libre de objetos extraños.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA (modelo de arranque eléctrico)

Batería recomendada

Tipo: batería de plomo-ácido Capacidad (Ah): 12V, 7AH o más

Tamaño: menos de 190 (L) x 90 (W) x 175 (H) mm

ADVERTENCIA

Puede ocurrir la muerte, lesiones personales y / o daños a la propiedad a menos que se sigan cuidadosamente las instrucciones.

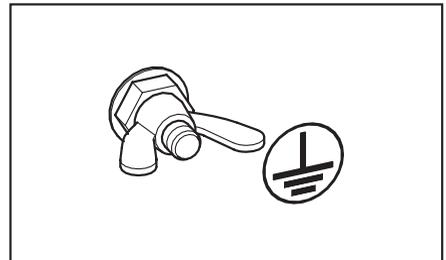
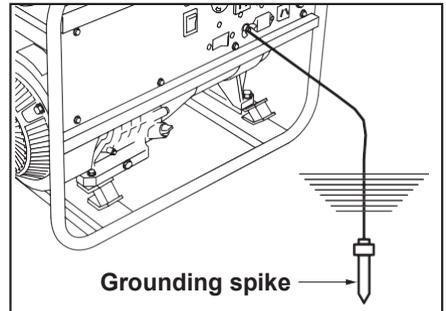
- Utilice una batería de la capacidad recomendada.
- Gire el interruptor de arranque a la posición "STOP" cuando monte o desmonte la batería. Cuando monte la batería, conecte primero el cable positivo (+) y luego el cable negativo (-) a la batería. Tenga cuidado de no cortocircuitar los cables de la batería. Al desmontar la batería, desconecte primero el cable negativo (-).
CABLE ROJO: Al terminal positivo (+) **CABLE NEGRO:** Al terminal negativo (-)

Si la conexión se realiza de manera incorrecta, el generador se romperá.

- Apriete los pernos y tuercas de los terminales de forma segura para que no se aflojen con la vibración.
- Desconecte los cables de la batería cuando cargue la batería.
-

CONEXIÓN A TIERRA DEL GENERADOR

- Para conectar a tierra el generador a tierra, conecte la lengüeta de conexión a tierra del generador a la punta de conexión a tierra introducida en la tierra o al conductor que ya se ha conectado a tierra.
- Si dicho conductor de puesta a tierra o electrodo de puesta a tierra no está disponible, conecte la lengüeta de puesta a tierra del generador al terminal de puesta a tierra de la herramienta o aparato eléctrico que utiliza.



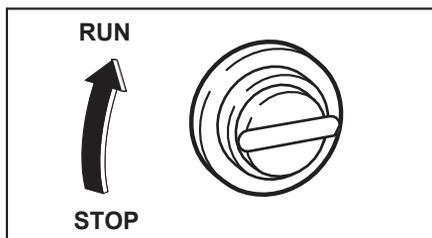
5. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

ARRANQUE DEL GENERADOR

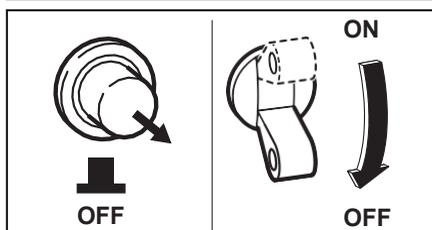
[CAUTION]

Verifique el nivel de aceite antes de cada operación como se describe en el artículo "VERIFICAR EL ACEITE DEL MOTOR"

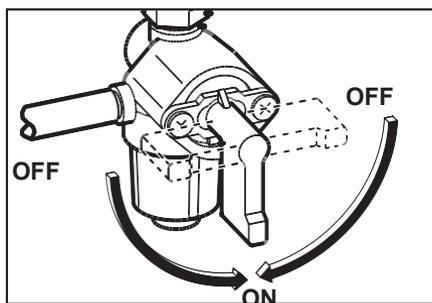
- (a) Gire el interruptor del motor a la posición "RUN".



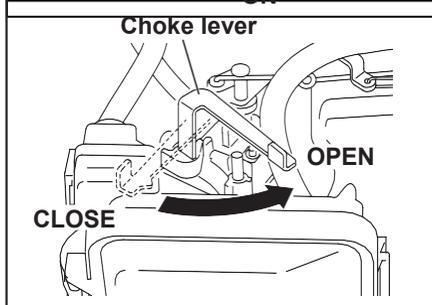
- (b) Coloque el disyuntor de CA en la posición "APAGADO".



- (c) Abra la válvula de combustible



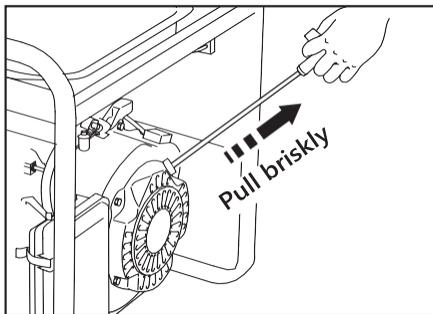
- (d) Coloque la palanca del estrangulador en cerrar si el motor está frío.



(e) [Modelo de arranque de retroceso]

Tire lentamente de la manija del arrancador hasta pasar el punto de compresión (se sentirá resistencia), luego regrese la manija a su posición original y tire enérgicamente.

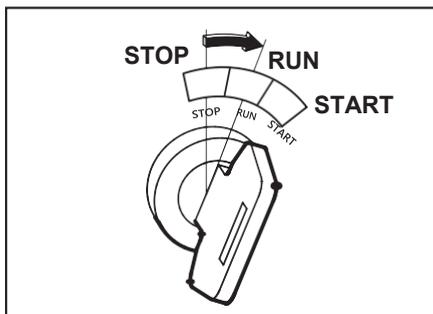
- Si el motor no arranca después de varios intentos, repita los procedimientos anteriores con la palanca del estrangulador en la posición "ABIERTO".
- No tire completamente de la cuerda.
- Después de arrancar, permita que la manija del motor de arranque vuelva a su posición original mientras aún sujeta la manija.



(f) [Modelo de arranque eléctrico]

Inserte la llave en el interruptor de llave y gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "RUN" para arrancar el motor.

Luego gire la llave más a la posición "INICIO". El motor se pondrá en marcha arrancando el motor.



[CAUTION]

- No haga funcionar el motor de arranque durante más de 5 segundos de forma continua.
- Si el motor no arranca, devuelva la llave a la posición "RUN" y espere unos 10 segundos y luego vuelva a arrancar.
- No gire el interruptor de llave a la posición "ARRANQUE" cuando el motor esté funcionando para evitar daños en el motor de arranque.
- Al arrancar el motor con el arrancador de retroceso, coloque el interruptor de llave en la posición "RUN" y tire de la manija del arrancador.

(g) Caliente el motor sin carga durante unos minutos.

USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

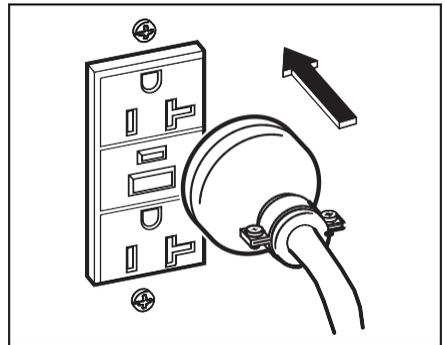
⚠ ADVERTE

- Asegúrese de que el aparato esté apagado antes de conectarlo al generador.
- No mueva el generador mientras está funcionando.
- Asegúrese de conectar a tierra el generador si el aparato conectado está conectado a tierra. No conectar a tierra la unidad puede provocar una descarga eléctrica.

(1) APLICACIÓN AC

(a) Apague los interruptores de los aparatos eléctricos antes de conectarlos al generador.

(b) Inserte el (los) enchufe (s) de los aparatos eléctricos en el receptáculo.



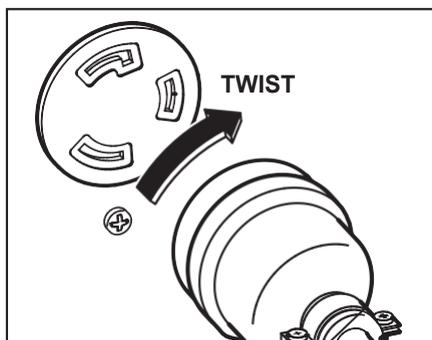
- Verifique el amperaje de los receptáculos utilizados consultando la TABLA 1 y asegúrese de no tomar una corriente que exceda el amperaje especificado.
- Asegúrese de que el vataje total de todos los aparatos no exceda la potencia nominal del generador.

Estilo	Amperio	Voltaje	Descripción
	up to 20A	110-120V	Receptáculo GFCI (interruptor de circuito de falla a tierra), dúplex (REC1)
	up to 30A	110-120V	Receptáculo de bloqueo (REC3)
	up to 30A	110-120V 220-240V	Receptáculo de bloqueo (REC4)
	up to 16A	220-240V	Estándar BS
	up to 32A	220-240V	Estándar BS323
 VDE	up to 16A	220-240V	2P + E tipo europeo

TABLE 1

ADVERTE

- Para desconectar la energía del RECEPTÁCULO TWIST LOCK, inserte el enchufe en el receptáculo y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición de bloqueo.
- Asegúrese de conectar a tierra el generador si el dispositivo eléctrico conectado está conectado a tierra.



NOTA :

Cuando el disyuntor de CA se apaga durante el funcionamiento, el generador está sobrecargado o el aparato está defectuoso. Detenga el generador inmediatamente, revise el electrodoméstico y / o generador en busca de sobrecarga o detecte y haga que el distribuidor o taller de servicio de TOTAL

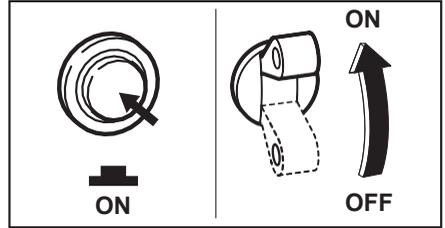
[CAUTION]

El receptáculo dúplex de 120 V está protegido por un GFCI (interruptor de circuito de falla a tierra). GFCI corta la corriente de salida del receptáculo dúplex de 120 V cuando ocurre una falla a tierra en el generador o el aparato. Tenga en cuenta que otros receptáculos no están protegidos por GFCI.

HERRAMIENTAS lo repare según sea necesario.

(c) Coloque el disyuntor de CA en la posición "ON".

(d) Encienda el interruptor del aparato.

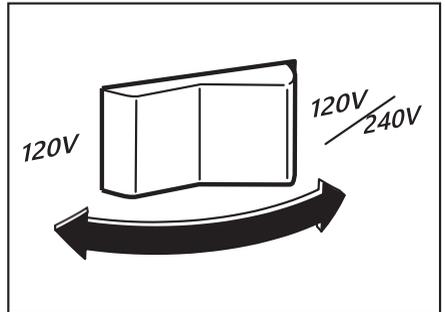


INTERRUPTOR DE VOLTAJE (si corresponde)

Seleccione el voltaje usando el INTERRUPTOR DE TENSIÓN de acuerdo con el aparato eléctrico. Consulte la TABLA 2.

[CAUTION]

Cambie el INTERRUPTOR DE VOLTAJE después de poner el disyuntor de CA en "APAGADO".



Posición del interruptor	Receptáculo de voltaje más bajo	Receptáculo de voltaje más alto
120V	Salida nominal completa activada	N / A
120/240V	Mitad activada de la salida nominal	Salida nominal completa activada

TABLA 2

(2) PARADA DEL MOTOR

- Apague el interruptor de carga.
- Apague el disyuntor de CA del generador.
- Desconecte la herramienta o el aparato.
 - Gire el INTERRUPTOR DE PARADA a la posición "O" (PARADA).

NOTA :

Deje que el motor se enfríe durante unos 3 minutos sin carga antes de detenerlo..

DETENER EL GENERADOR

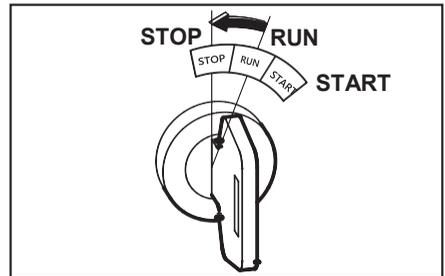
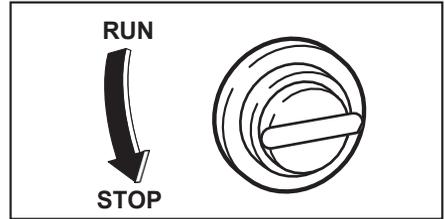
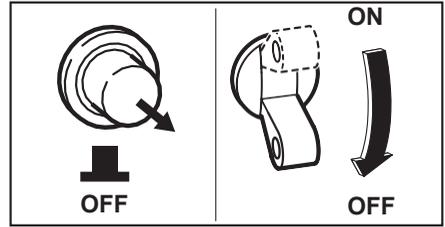
- Apague el interruptor de encendido del equipo eléctrico y desenchufe el cable del receptáculo del generador..
- Coloque el disyuntor de CA en la posición "APAGADO".
- Deje que el motor se enfríe durante unos 3 minutos sin carga antes de detenerlo.
- [Modelo de arranque]de retroceso**

Gire el interruptor del motor a la posición "STOP".

[Modelo de arranque] eléctrico

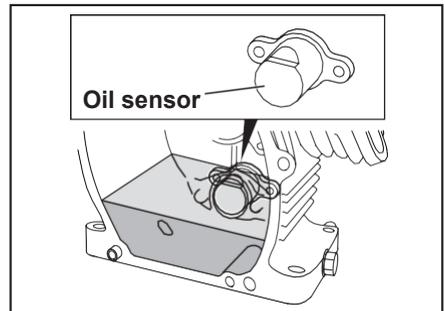
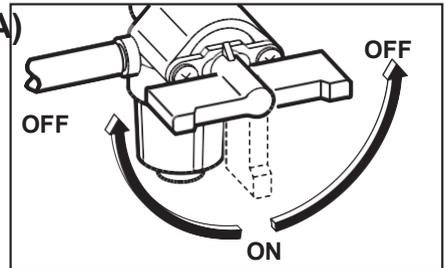
Gire el interruptor de llave a la posición STOP.

- Cierre la válvula de combustible.



SENSOR DE ACEITE (SI APLICA)

- El sensor de aceite detecta la caída del nivel de aceite en el cárter y automáticamente detiene el motor cuando el nivel de aceite cae por debajo de un nivel predeterminado.
- Cuando el motor se haya detenido automáticamente, apague el disyuntor de CA del generador y compruebe el nivel de aceite.
Vuelva a llenar el aceite del motor hasta el nivel superior según las instrucciones y vuelva a arrancar el motor.
- Si el motor no arranca con los procedimientos de arranque habituales, compruebe el nivel de aceite.



6. INFORMACIÓN DE VATIOS

Dependiendo de su potencia de salida, los generadores funcionarán desde una lámpara pequeña hasta varios electrodomésticos grandes. Para determinar el tamaño del generador que necesitará, totalice el vataje del número máximo de elementos que ejecutará simultáneamente.

Por ejemplo: encender una bombilla de 100 vatios, una olla de cocción lenta de 200 vatios, un refrigerador de 1200 vatios con una potencia de arranque de 2900 vatios y un televisor de 750 vatios requeriría 3.950 vatios.

Algunos aparatos necesitan una "oleada" de energía al arrancar.

Esto significa que la cantidad de energía eléctrica necesaria para encender el aparato puede exceder la cantidad necesaria para mantener su uso.

Los aparatos eléctricos y las herramientas normalmente vienen con una etiqueta que indica voltaje, ciclos / Hz, amperaje (amperios) y energía eléctrica necesaria para hacer funcionar el aparato o la herramienta.

Consulte con su distribuidor o centro de servicio más cercano si tiene preguntas sobre la sobretensión de ciertos electrodomésticos o herramientas eléctricas.

■E Las cargas eléctricas, como las lámparas incandescentes y las placas calefactoras, requieren la misma potencia para arrancar que la necesaria para mantener el uso.

■ Las cargas como las lámparas fluorescentes requieren de 1,2 a 2 veces la potencia indicada durante el arranque.

Las cargas de las lámparas de mercurio requieren de 2 a 3 veces la potencia indicada durante el arranque.

■Los motores eléctricos requieren una gran corriente de arranque. Los requisitos de energía dependen del tipo de motor y su uso. Una vez que se alcanza la "sobretensión" suficiente para arrancar el motor,

el aparato requerirá solo del 50% al 30% de la potencia para continuar funcionando.

■La mayoría de las herramientas eléctricas requieren de 1,2 a 3 veces su potencia para funcionar bajo carga durante el uso. Por ejemplo, un generador de 5000 vatios puede alimentar una herramienta eléctrica de 1800 a 4000 vatios.

■Cargas como bombas sumergibles y compresores de aire requieren una fuerza muy grande para arrancar. Necesitan de 3 a 5 veces la potencia de funcionamiento normal para comenzar.

■Por ejemplo, un generador de 5.000 vatios solo podría accionar una bomba de 1.000 a 1.700 vatios.

NOTA :

La siguiente tabla de potencia es solo una guía general. Consulte su aparato

específico para conocer la potencia correcta.

Para determinar la potencia total requerida para hacer funcionar un aparato o herramienta eléctrica en particular, multiplique la cifra de voltaje del aparato / herramienta por la cifra de amperaje (amperios) del mismo. La información de voltaje y amperaje (amperios) se puede encontrar en una placa de identificación que normalmente se adjunta a los aparatos eléctricos y herramientas.

No se limite a sumar la potencia total de todo lo que desea alimentar. Consulte nuestra sección sobre administración de energía para aprender cómo usar un generador más pequeño para generar más energía.

Consulte la tabla a continuación para estimar sus necesidades de energía.

Inicio Aplicaciones

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Vataje de funcionamiento Requerido	240V
Frigorífico o congelador (Estrella de energía)	1200	132-192	
Horno microondas			
650 vatios	1000	1000	
800 vatios	1300	1300	
1000 vatios	1500	1500	
Luces incandescentes	como se indica en la bombilla (es decir, 60 W)	como se indica en la bombilla (es decir, 60 W)	
Ventilador del horno, gas o fuel oil			
1/8 caballos de fuerza	500	300	Y
1/6 caballos de fuerza	750	500	Y
1/4 caballos de fuerza	1000	600	Y
1/3 caballos de fuerza	1400	700	Y
1/2 caballo de fuerza	2350	875	Y
Televisión			
Tipo de tubo	300	300	
Pantalla plana (20 ")	120	120	
Pantalla plana (46 ")	190	190	
Cafetera (4 tazas)	600	600	
Lavaplatos (Seco Frío)	540	216	
Sartén eléctrica	1500	1500	
Rango eléctrico (8 pulgadas)	2100	2100	Y

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Vataje de funcionamiento Requerido	
elemento)			
Lavadora automática	1200	1200	
Secadora de ropa (eléctrica)	6750	5400	Y
Radio	50 to 200	50 to 200	
Bomba de sumidero			
1/3 caballos de fuerza	1300	800	Y
1/2 caballo de fuerza	2150	1050	Y
Aire acondicionado de ventana	2200	1500	
Ordenador			
Computadora portátil	200-250	200-250	
Escritorio	600-800	600-800	
Monitor (estilo LCD)	30	30	
Impresora	400-600	400-600	
Calentador de agua caliente	4500	4500	Y
Abridor de puerta de garage	1420	720	

Aplicaciones recreativas

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Vataje de funcionamiento Requerido	
Televisión			
Tipo de tubo	300	300	
Pantalla plana	120	120	
Aire acondicionado RV			
11000 BTU	1600	1010	
13500 BTU	2800	1800	
15000 BTU	3300	2000	
Refrigerador RV	600	180	
Licudadora	850	400	
Parrilla eléctrica (sobremesa)	1650	1650	
Olla de cocción lenta	170-270	170-270	
Secador de pelo (1600 vatios)	1900	1800	

Horno microondas (650	1000	1000	
váticos)	600	600	

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Vataje de funcionamiento Requerido	
Calentador radiante	1300	1300	
Ordenador portátil	200-250	200-250	
Receptor de satélite	250	250	
Radio	50 to 200	50 to 200	
Radio bidireccional			
12A	360W	360W	
23A	840W	840W	
35A	960W	960W	
Ventilador (portátil)	120	40	
Reproductor de DVD	350	350	

Aplicaciones de contratistas

	Inicio aproximado Potencia	Carrera aproximada Potencia
Compresor de aire		
1/2 CV	1600	975
1 CV	4500	1600
Amoladora de banco (8 pulg.)	2500	1400
Sierra circular (servicio pesado, 7	2300	1400
Vibrador de hormigón		
1/2 CV	840 (avg.)	840 (avg.)
1 CV	1080 (avg.)	1080 (avg.)
2 CV	1560 (avg.)	1560 (avg.)
3 CV	2400 (avg.)	2400 (avg.),
Martillo de demolición	1260 (avg.)	1260 (avg.)
Limpiador de cañerías	250 (avg.)	250 (avg.)
Taladros		
3/8 de pulgada, 4 amperios	600	440
1/2 pulgada, 5,4 amperios	900	600
Sierra de cadena eléctrica (14	1100	1100
pulgadas, 2 hp)	900	600
Taladro manual (1/2 pulg.)	3600	1200
Lavadora de alta presión (1 hp)	1200 (avg.)	1200 (avg.)

	Inicio aproximado Potencia	Carrera aproximada Potencia
Sierra de mesa (10 pulg.)	4500	1800
Motores industriales		
Fase dividida		
1/8 caballos de fuerza	1200	275
1/4 caballos de fuerza	1700	400
1/3 caballos de fuerza	1950	450
1/2 caballo de fuerza	2600	600
Ejecución de inducción de arranque del condensador		
1/8 caballos de fuerza	850	275
¼ de caballo de fuerza	1050	400
1/3 caballos de fuerza	1350	450
½ caballo de fuerza	1800	600
¾ Caballos de fuerza	2600	850
1 caballo de fuerza	3000	1000
1 ½ caballo de fuerza	4200	1600
2 caballos de fuerza	5100	2000
3 caballos de fuerza	6800	3000
4 caballos de fuerza	9800	4800
Inicio del capacitor Funcionamiento del capacitor		
1/8 caballos de fuerza	600	275
¼ de caballo de fuerza	850	400
1/3 caballos de fuerza	975	450
½ caballo de fuerza	1300	600
¾ Caballos de fuerza	1900	850
1 caballo de fuerza	2300	1000
1-½ caballo de fuerza	3200	1600
2 caballos de fuerza	3900	2000
3 caballos de fuerza	5200	3000
4 caballos de fuerza	7500	4800
Deber del ventilador		
1/4 caballos de fuerza	1200	650

Equipamiento de granja

	Inicio aproximado Potencia	Carrera aproximada Potencia
Electric Fence, 25 miles	250	250
Milk Cooler	1800	1100
Milker (vacuum pump, 2hp)	2300	1000
Portable Heater (kerosene, diesel fuel)		
50,000 BTU	600	400
90,000 BTU	725	500
150,000 BTU	1000	625
Battery Charger		
15 amp	380	380
60 amp with 250-amp boost	1500/5750	1500/5750

CAÍDA DE TENSIÓN EN EL CABLE DE EXTENSIÓN ELÉCTRICA V

Cuando se usa un cable de extensión eléctrico largo para conectar un aparato o herramienta al generador, se produce una cierta cantidad de caída o pérdida de voltaje en el cable de extensión que reduce el voltaje efectivo disponible para el aparato o herramienta.

El cuadro a continuación se ha preparado para ilustrar la pérdida de voltaje aproximada cuando se usa un cable de extensión de 300 pies (aproximadamente 100 metros) para conectar un aparato o herramienta al generador.

Sección transversal nominal	A.W.G.	Corriente admisible	No de hebras / hebras dia.	Resistencia	Amplificador de corriente.							Caída de voltaje	
					mm ²	No.	A	No./mm	Ω /100m	1A	3A		5A
0.75	18	7	30/0.18	2.477	2.5V	8V	12.5V	—	—	—	—	—	
1.27	16	12	50/0.16	1.486	1.5V	5V	7.5V	12V	15V	18V	—		
2.0	14	17	37/0.26	0.952	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V		
3.5	12 to 10	23	45/0.32	0.517	—	1.5V	2.5V	4V	5V	6.5V	7.5V		
5.5	10 to 8	35	70/0.32	0.332	—	1V	2V	2.5V	3.5V	4V	5V		

4. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

INSPECCIÓN DIARIA

Antes de hacer funcionar el generador, verifique los siguientes elementos de servicio:



MANTENIMIENTO PERIÓDICO

El mantenimiento periódico es vital para el funcionamiento seguro y eficiente de su generador.

Consulte la tabla siguiente para conocer los intervalos de mantenimiento periódico. .

TAMBIÉN ES NECESARIO QUE EL USUARIO DE ESTE GENERADOR REALICE EL MANTENIMIENTO Y LOS AJUSTES DE LAS PIEZAS RELACIONADAS CON LAS EMISIONES QUE SE INDICAN A CONTINUACIÓN PARA MANTENER EL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES EFECTIVO.

El sistema de control de emisiones consta de las siguientes partes:

- | | | |
|--|--|---|
| (1) Carburador y partes internas | (4) Elementos del filtro de aire | retardo de chispa, si corresponde |
| (2) Sistema de enriquecimiento de arranque en frío, si corresponde | (5) Bujía | (8) Colector de escape, si corresponde |
| (3) Colector de admisión, si corresponde | (6) Magneto o sistema de encendido electrónico | (9) Mangueras, correas, conectores y conjuntos assemblies |
| | (7) Sistema de avance / | |

El programa de mantenimiento indicado en la tabla se basa en el funcionamiento normal del generador. Si el generador funciona en condiciones de mucho polvo o carga más pesada, los intervalos de mantenimiento deben acortarse dependiendo de la contaminación del aceite, la obstrucción de los elementos del filtro, el desgaste de las piezas, etc.

Tabla de programa de mantenimiento periódico

Maintenance Items	Every	Every	Every	Every
	8 hours (Daily)	50 hours (Weekly)	200 hours (Monthly)	500 hours
Clean generator and check bolt and nuts	● (Daily)			
Check and refill engine oil	● (Refill daily up to upper level)			
Change engine oil (*Note1)	● (Initial 20 hours)	● (Every 100 hours)		
Clean spark plug		● (Every 100 hours)		
Clean air cleaner		● (Every 100 hours)		
Replace air cleaner element			●	
Clean fuel filter			●	
Clean and adjust spark plug and electrodes			●	
Replace spark plug				●
Remove carbon from cylinder head (*Note 2)				●
Check and adjust valve clearance (*Note 2)				●
Clean and adjust carburetor (*Note 2)				●
Check and replace carbon brushes				●
Replace fuel lines				● (Yearly)
Overhaul engine (*Note 2)				●
Check AC receptacles	● (Daily)			
Check terminal	● (Daily)			
Check engine switch	● (Daily)			
Check rotor				●
Check stator				●
Replace engine mount				●

*Nota: 1. El cambio de aceite inicial debe realizarse después de las primeras veinte (20) horas de funcionamiento.

A partir de entonces, cambie el aceite cada cien (100) horas.

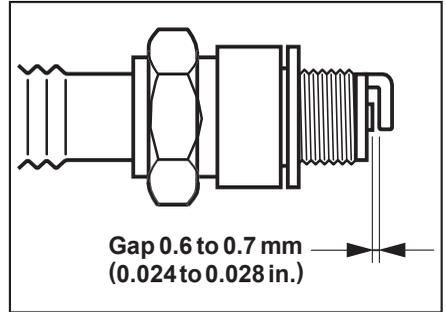
Antes de cambiar el aceite, busque una forma adecuada de desechar el aceite viejo.

* Nota: 2. En cuanto a los procedimientos para estos elementos, consulte el MANUAL DE SERVICIO o consulte a su distribuidor de servicio más cercano.

5. MANTENIMIENTO "CÓMO HACERLO"

LIMPIEZA Y AJUSTE BUJÍA

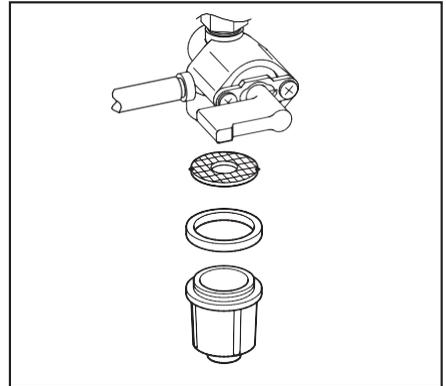
- (a) Si la bujía está contaminada con carbón, retírela con un limpiador de bujías o un cepillo de alambre.
- (b) (b) Ajuste la separación del electrodo de 0,6 a 0,7 mm (0,024 a 0,028 pulg.).



LIMPIEZA DEL COLADOR DE COMBUSTIBLE

El colador de combustible elimina la suciedad y el agua del combustible.

- (a) Retire la taza del colador y tire el agua y la suciedad.
- (b) (b) Limpie la rejilla y la copa del colador con gasolina.
- (c) (c) Ajuste firmemente la copa al cuerpo principal, asegurándose de evitar fugas de combustible.



COMPROBACIÓN DEL CEPILLO DE CARBONO

Conceptos básicos de mantenimiento del cepillo (longitud efectiva)

El cepillo es el área que toca el anillo deslizante y su superficie debe mantenerse lisa.

Si no es suave, el carbón y otras sustancias se adherirán entre el cepillo y el anillo deslizante.

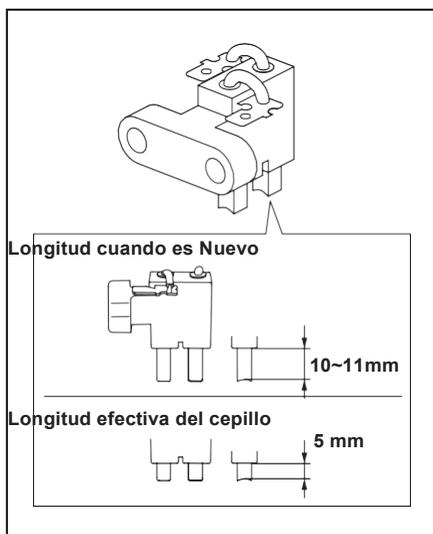
Esto debe pulirse con papel de lija o similar porque es peligroso.

La longitud utilizable del cepillo es de 5 ~ 11 mm, por lo que si el cepillo tiene 5 mm de largo o menos, reemplácelo por uno nuevo.

Esto se hace porque si la longitud del cepillo se acorta, su presión de contacto con el anillo deslizante disminuirá, lo que provocará una caída en la eficiencia del generador y en el voltaje de salida.

Revise el cepillo cada 500 horas para confirmar su longitud.

Además, verifique la longitud del cepillo si el generador funciona mal, como cuando no está generando energía o su voltaje es bajo.



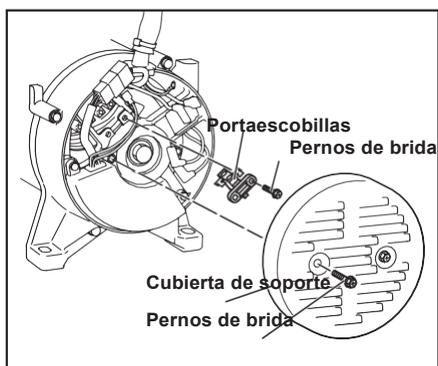
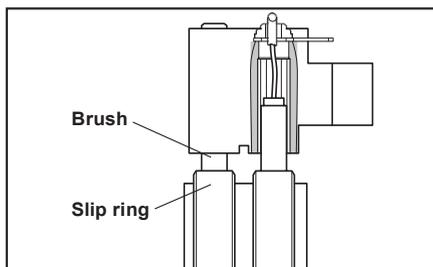
Aspectos básicos del mantenimiento de las escobillas (desmontaje y montaje)

Desmontaje

1. Quite los dos pernos de la brida, luego quite la cubierta del soporte.
2. Quite los dos pernos de la brida, luego quite el cepillo.

Montaje

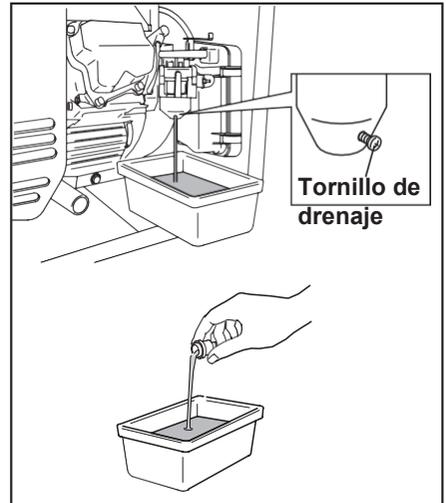
1. Mientras presiona el cepillo contra el anillo deslizante, fjelo apretándolo con los dos pernos de brida.
2. Al hacerlo, confirme que el cepillo esté en la posición correcta en relación con el anillo deslizante.
3. 2. Asegure la cubierta del soporte apretándola con los dos pernos de brida.



9. PREPARACIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO

Se deben seguir los siguientes procedimientos antes de almacenar su generador por períodos de 6 meses o más.

- Drene el combustible del tanque de combustible con cuidado desconectando la línea de combustible.
- Retire la cámara de flotación del carburador y drene también el carburador.
- Cambie el aceite del motor.
- Compruebe si hay pernos y tornillos sueltos, apriételos si es necesario.



- Limpie el generador a fondo con un paño aceitado. Rocíe con conservante si está disponible. ¡NUNCA USE AGUA PARA LIMPIAR EL GENERADOR!
- Jale la manija del arrancador hasta que sienta resistencia, dejando la manija en esa posición.
- Almacene el generador en un área bien ventilada y con poca humedad.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cuando el motor del generador no arranca después de varios intentos, o si no hay electricidad disponible en el enchufe de salida, consulte la siguiente tabla. Si su generador aún no arranca o no genera electricidad, comuníquese con su distribuidor o taller de servicio más cercano para obtener más información o procedimientos correctivos.

Cuando el motor no arranca:

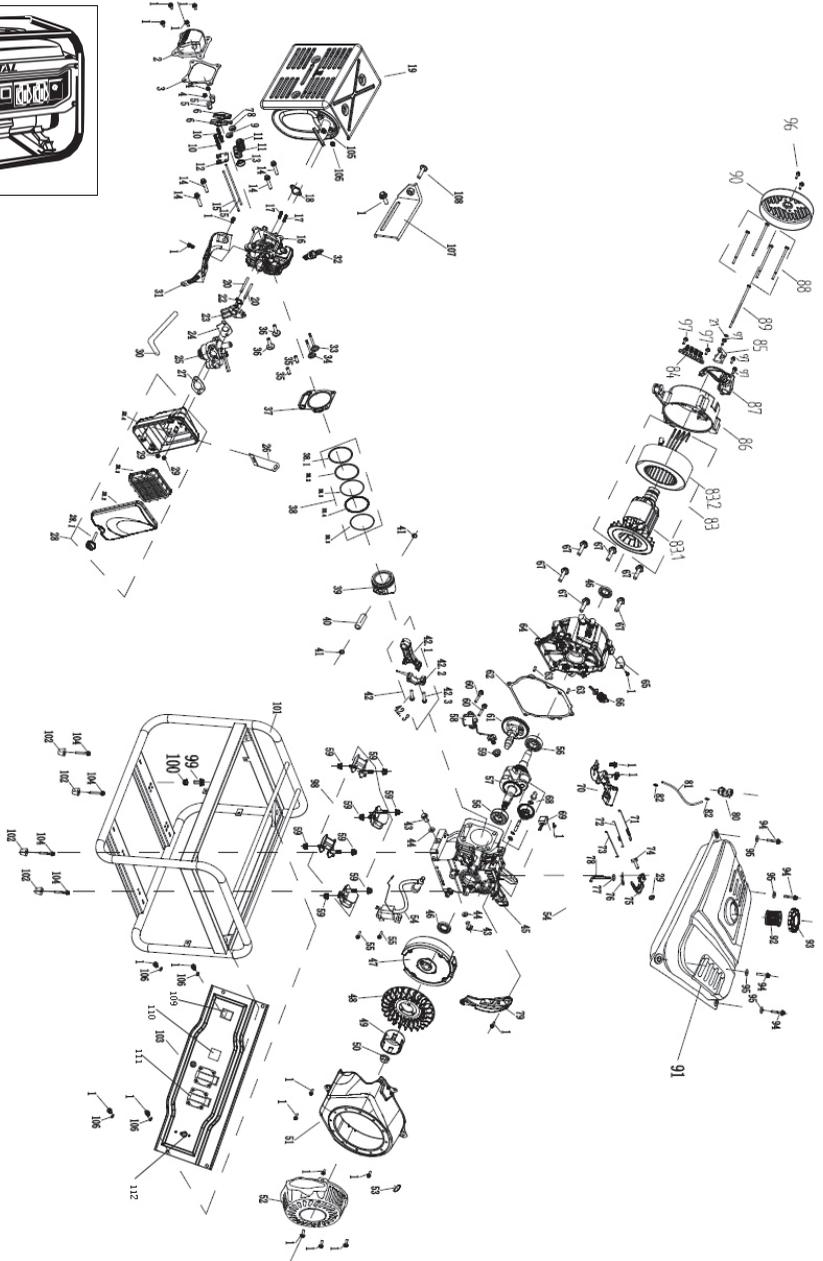
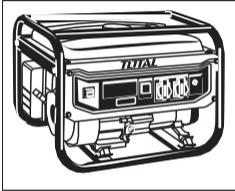
Compruebe si la palanca del estrangulador está en su posición correcta.		Coloque la palanca del estrangulador en la posición "CLOSE".
Compruebe si la válvula de combustible está abierta.	↔	Si está cerrado, abra la válvula de combustible.
Verifique el nivel de combustible..		Si está vacío, vuelva a llenar el tanque de combustible asegurándose de no llenarlo en exceso.
Verifique si el interruptor del motor está en APAGADO.		Ponga el interruptor del motor en ON.
Verifique que el generador no esté conectado a un electrodoméstico.	↔	Si está conectado, apague el interruptor de encendido del aparato conectado y desconéctelo.
Revise la bujía para ver si la tapa de la bujía está floja.		Si está suelta, vuelva a colocar la tapa de la bujía en su lugar.
Revise la bujía en busca de contaminación.		Retire la bujía y limpie el electrodo.

Cuando no se genera electricidad en el receptáculo:

<p>Verifique que el disyuntor de CA esté en la posición "ON".</p>
<p>Revise los terminales del receptáculo de CA para ver si hay conexiones sueltas.</p>
<p>Verifique si se intentó arrancar el motor con artefactos que ya estaban conectados al generador.</p>
<p>Poca potencia.</p>

<p>Después de asegurarse de que la potencia total del aparato eléctrico esté dentro de los límites permitidos y que no haya defectos en el aparato, coloque el disyuntor de CA en la posición "ON".</p> <p>Si los disyuntores continúan actuando, consulte a su distribuidor de servicio más cercano.</p>
<p>Asegure la conexión si es necesario.</p>
<p>Apague el interruptor del aparato y desconecte el cable del receptáculo. Vuelva a conectar después de que el generador se haya iniciado correctamente.</p>
<p>Las escobillas de carbón están excesivamente gastadas</p>

**TP130005,TP130005-4,TP130005-6,TP130005-8,
 TP130005S,TP130005-9,TP130005-5,TP130002,
 TP130002-4,TP130002-6,TP130002-8,TP130002S,
 TP130002-9,TP130002-5 Vista en despiece ordenado**

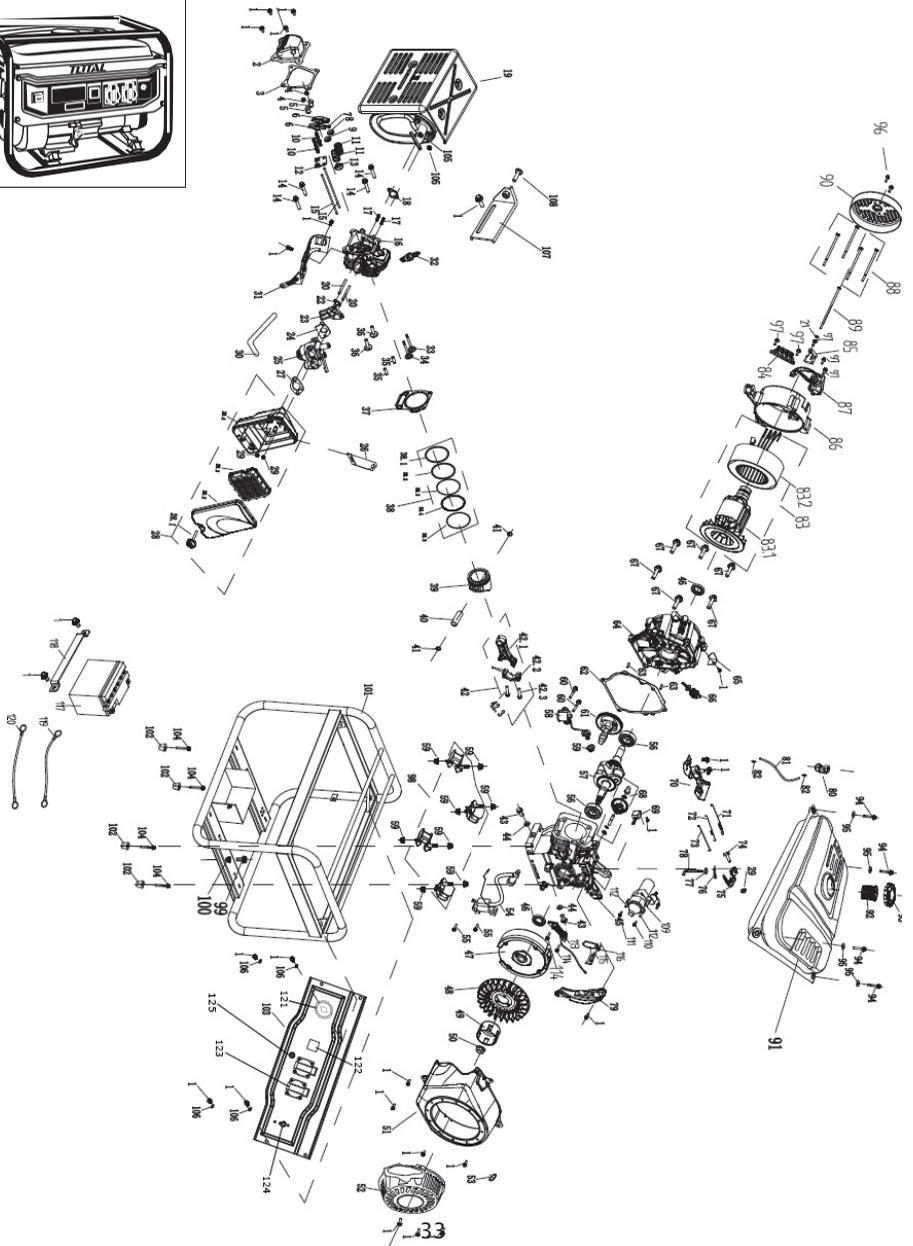
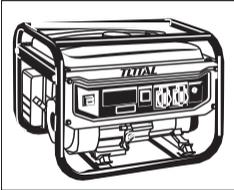


**TP130005,TP130005-4,TP130005-6,TP130005-8,
TP130005S,TP130005-9,TP130005-5,TP130002,
TP130002-4,TP130002-6,TP130002-8,TP130002S,
TP130002-9,TP130002-5 Lista de partes de repuesto**

No.	Parte Descripción	Qty
1	PERNO M6 * 12	22
2	CUBIERTA DE TAPA DE CILINDRO	1
3	JUNTA, TAPA DE VALVULA	1
4	TUERCA DE BLOQUEO	2
5	AJUSTE LA TUERCA	2
6	BALANCÍN	2
7	TORNILLO DE FIJACIÓN	2
8	GORRA	1
9	Válvula de escape de retorno	1
10	Válvula de retorno de retorno	1
11	RESORTE DE VALVULA	2
12	Guía de varilla de empuje	1
13	SELLO DE ACEITE	1
14	PERNO M8 x 60	4
15	VARILLA DE EMPUJE	2
16	Conjunto de culata de cilindro	1
17	ESPÁRAGO M8 x 34	2
18	Junta de salida	1
19	Ensamblaje del silenciador	1
20	ESPÁRAGO M6 x 90	2
21	ARANDELA Ø8 x 24 x 3	1
22	JUNTA, CARBURADOR AISLADOR	1
23	AISLADOR DE CARBURADOR	1
24	JUNTA CARBURADOR	1
25	CARBURADOR	1
26	Sta del limpiador de aire	1
27	JUNTA DE FILTRO DE AIRE	1
28	FILTRO DE AIRE	1
29	TUERCA M6	3
30	CASA DE VENTILACIÓN	1
31	MANGUITO DE GUÍA DE AIRE	1
32	BUJIA F7TC	1
33	VÁLVULA DE ESCAPE	1
34	VÁLVULA DE ADMISIÓN	1
35	PASADOR DE PASADOR φ10 x 16	2
36	ALZAVALVULAS	2
37	CULATA JUNTA	1
38	JUEGO DE ANILLO DE PISTÓN	1
39	PISTÓN	1
40	PASADOR DEL PISTÓN	1
41	CLIP CIRCULAR, PASADOR DE PISTÓN	2
42	Conjunto de barra de acoplamiento	1
43	PERNO M10 x 16	2
44	ARANDELA Φ10	2
45	CAJA DEL CIGÜEÑAL	1
46	SELLO DE ACEITE	2
47	VOLANTE	1
48	VENTILADOR	1
49	COPA INICIAL	1
50	TUERCA M14	1
51	CUBIERTA DEL VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1
52	INICIO	1
53	TAPA DE PLÁSTICO	1
54	Bobina de encendido	1
55	PERNO M6 x 25	2
56	COJINETE 6205	2
57	CIGÜEÑAL	1

No.	Parte Descripción	Qty
58	Conjunto de sensor de aceite	1
59	TUERCA M8	8
60	BOTLM6 x 14	2
61	ÁRBOL DE LEVAS	1
62	JUNTA, CUBIERTA DE CARTER	1
63	PASADOR	2
64	CUBIERTA DE CARTER	1
65	SUPRESOR DE POLVO	1
66	VARILLA GRADUADA	1
67	PERNO M8 x 32	6
68	ASAMBLEA DEL GOBERNADOR	1
69	Amplificador	1
70	Conjunto de regulación de velocidad	1
71	Resorte trasero B	1
72	Muelle regulador fino	1
73	Tirando de la varilla	1
74	Perno de bloqueo M6 * 21	1
75	Brazo regulador de velocidad	1
76	BLOQUEO PIN	1
77	ARANDELA Ø6 x 13 x 0.5	2
78	Personal en movimiento	1
79	PROTEGER	1
80	Grifo de combustible	1
81	Manguera de combustible	1
82	Abrazadera, Manguera de combustible	2
83.1	Rotor	1
83.2	Estator	1
83	Generador	1
84	PLACA DE CONEXION	1
85	MONTAJE DE CEPILLO	1
86	Soporte de generador	1
87	REGULADOR DE VOLTAJE	1
88	PERNO M6 x 165	4
89	PERNO M8 x 1 x 220	1
90	Cubierta final	1
91	Depósito de combustible	1
92	LLENADOR DE COMBUSTIBLE	1
93	TAPÓN DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	1
94	PERNO M6 * 25	4
95	ARANDELA φ6 * φ25 * 1.5	4
96	BLOT M5 x 12	3
97	BLOT M5 x 14	5
98	Soporte de amortiguación	4
99	Soporte UNBreak	1
100	TUERCA M10	2
101	Frame Comp	1
102	Pies de amortiguación	4
103	Panel de control	1
104	PERNO M6 x 14	4
105	Tuerca M8	2
106	LAVADORA	4
107	QUEDARSE, SILENCIADOR	1
108	PERNO M8 x 16	1
109	ENSAMBLE DEL INTERRUPTOR	1
110	voltímetro	1
111	enchufe	1
112	Circuit breaker	1

TP130005-1,TP130005-14,TP130005-16,TP130005-18,
TP130005S-1,TP130005-19,TP130005-1-5,TP130002-1,
TP130002-14,TP130002-16,TP130002-18.TP130002S-1,
TP130002-19,TP130002-1-5 Vista en despiece ordenado

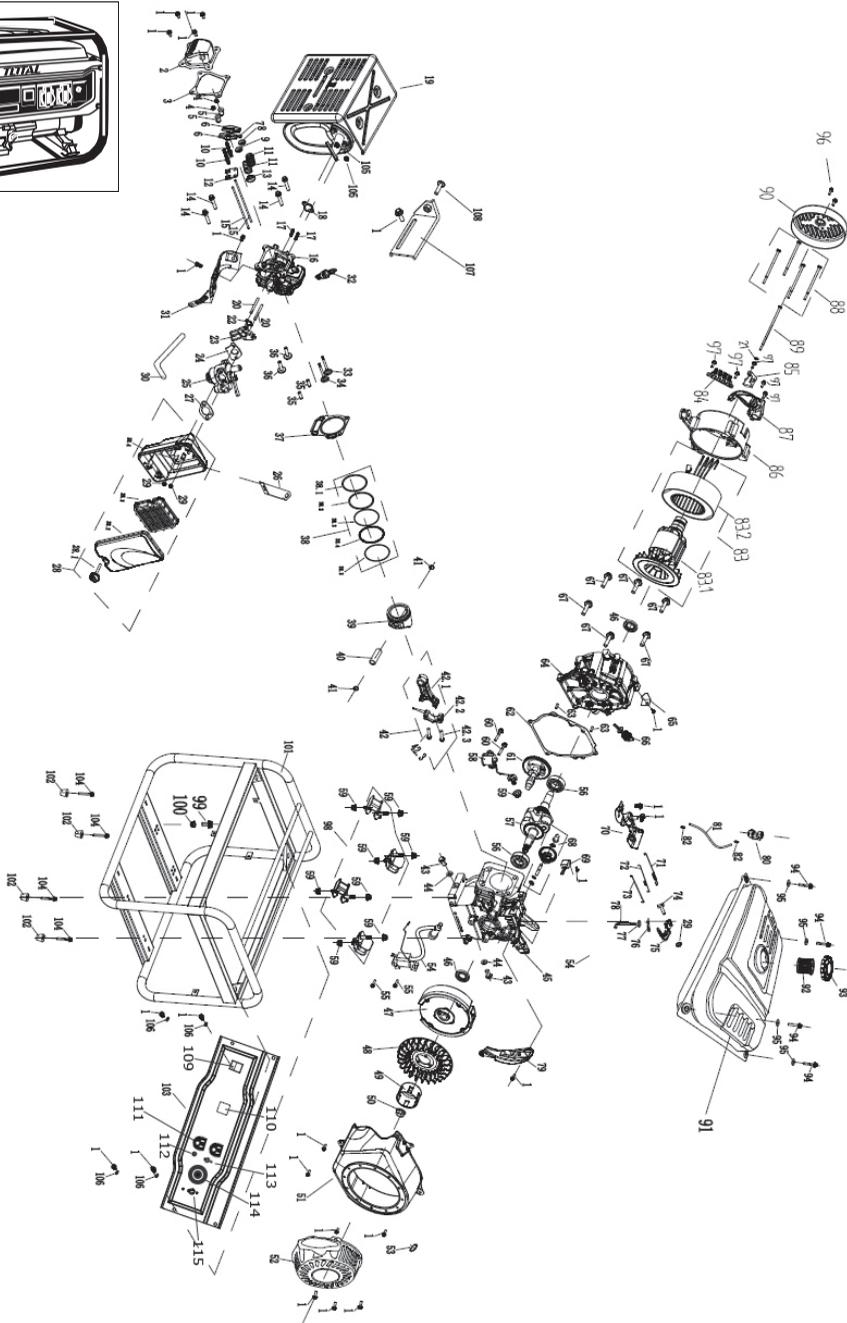
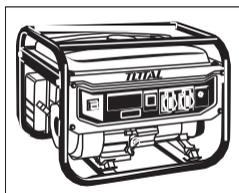


TP130005-1,TP130005-14,TP130005-16,TP130005-18, TP130005S-1,TP130005-19,TP130005-1-5,TP130002-1, TP130002-14,TP130002-16,TP130002-18.TP130002S-1, TP130002-19,TP130002-1-5 Lista de partes de repuesto

No.	Parte Descripción	Qty
1	PERNO M6 * 12	22
2	CUBIERTA DE TAPA DE CILINDRO	1
3	JUNTA, TAPA DE VALVULA	1
4	TUERCA DE BLOQUEO	2
5	AJUSTE LA TUERCA	2
6	BALANCÍN	2
7	SORRA	1
8	Válvula de escape de retorno	1
9	Válvula de retorno de retorno	1
10	TORNILLO DE FIJACION	2
11	RESORTE DE VALVULA	2
12	Guía de varilla de empuje	1
13	SELLO DE ACEITE	1
14	PERNO M8 x 60	4
15	VARILLA DE EMPUJE	2
16	Conjunto de culata de cilindro	1
17	ESPÁRRAGO M8 x 34	2
18	Junta de salida	1
19	Ensamblaje del silenciador	1
20	ESPÁRRAGO M6 x 90	2
21	ARANDELA Ø8 x 24 x 3	1
22	JUNTA, CARBURADOR AISLADOR	1
23	AISLADOR DE CARBURADOR	1
24	JUNTA CARBURADOR	1
25	CARBURADOR	1
26	Sta del limpiador de aire	1
27	JUNTA DE FILTRO DE AIRE	1
28	FILTRO DE AIRE	1
29	TUERCA M6	3
30	CASA DE VENTILACION	1
31	MANGUITO DE GUIA DE AIRE	1
32	BUJIA F7TC	1
33	VALVULA DE ESCAPE	1
34	VALVULA DE ADMISION	1
35	PASADOR DE PASADOR φ10 x 16	2
36	ALZAVÁLVULAS	2
37	CULATA JUNTA	1
38	JUEGO DE ANILLO DE PISTÓN	1
39	PISTÓN	1
40	PASADOR DEL PISTÓN	1
41	CLIP CIRCULAR, PASADOR DE PISTÓN	2
42	Conjunto de barra de acoplamiento	1
43	PERNO M10 x 16	2
44	ARANDELA φ10	2
45	CAJA DEL CIGUEÑAL	1
46	SELLO DE ACEITE	2
47	VOLANTE	1
48	VENTILADOR	1
49	COPA INICIAL	1
50	TUERCA M14	1
51	CUBIERTA DEL VENTILADOR DE REFRIGERACION	1
52	INICIO	1
53	TAPA DE PLÁSTICO	1
54	Bobina de encendido	1
55	PERNO M6 x 25	2
56	COJINETE 6205	2
57	CIGUEÑAL	1
58	Conjunto de sensor de aceite	1
59	TUERCA M8	8
60	BOTLM6 x 14	2
61	ARBOL DE LEVAS	1
62	JUNTA, CUBIERTA DE CARTER	1
63	PASADOR	2

No.	Parte Descripción	Qty
64	CUBIERTA DE CARTER	1
65	SUPRESOR DE POLVO	1
66	VARILLA GRADUADA	1
67	PERNO M8 x 32	6
68	ASAMBLEA DEL GOBERNADOR	1
69	Amplificador	1
70	Conjunto de regulación de velocidad	1
71	Resorte trasero B	1
72	Muelle regulador fino	1
73	Tirando de la varilla	1
74	Perno de bloqueo M6 * 21	1
75	Brazo regulador de velocidad	1
76	BLOQUEO PIN	1
77	ARANDELA Ø6 x 13 x 0.5	2
78	Personal en movimiento	1
79	PROTEGER	1
80	Griño de combustible	1
81	Manguera de combustible	1
82	Abrazadera, Manguera de combustible	2
83	Generador	1
83.1	Rotor	1
83.2	Estator	1
84	PLACA DE CONEXION	1
85	MONTAJE DE CEPILLO	1
86	Soporte de generador	1
87	REGULADOR DE VOLTAJE	1
88	PERNO M6 x 165	4
89	PERNO M8 x 1 x 220	1
90	Cubierta final	1
91	Depósito de combustible	1
92	LENADOR DE COMBUSTIBLE	1
93	TAPON DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	1
94	PERNO M6 * 25	4
95	ARANDELA φ6 * φ25 * 1.5	4
96	BLOT M5 x 12	3
97	BLOT M5 x 14	5
98	Soporte de amortiguación	4
99	Soporte UNBreak	1
100	TUERCA M10	2
101	Frame Comp	1
102	Pies de amortiguación	4
103-5	Panel de control	1
104	PERNO M6 x 14	4
105	Tuerca M8	2
106	LAVADORA	4
107	QUEDARSE, SILENCIADOR	1
108	PERNO M8 x 16	1
109	Arranque del motor	1
110	BLOT M6 x 35	1
111	BLOT M6 x 28	1
112	Pin φ8 x 10	2
113	Bobina de carga	1
114	BLOT M6 x 28	2
115	Lámina	1
116	BLOT M6 x 8	1
117	Batería	1
118	Soporte para batería	1
119	Anodo de cable	1
120	Cátodo de cable	1
121	ENSAMBLE DEL INTERRUPTOR	1
122	voltmetro	1
123	enchufe	1
124	Cortacircuitos	1
125	huez de tierra	1

UTP130005,UTP130002 Vista en despiece ordenado

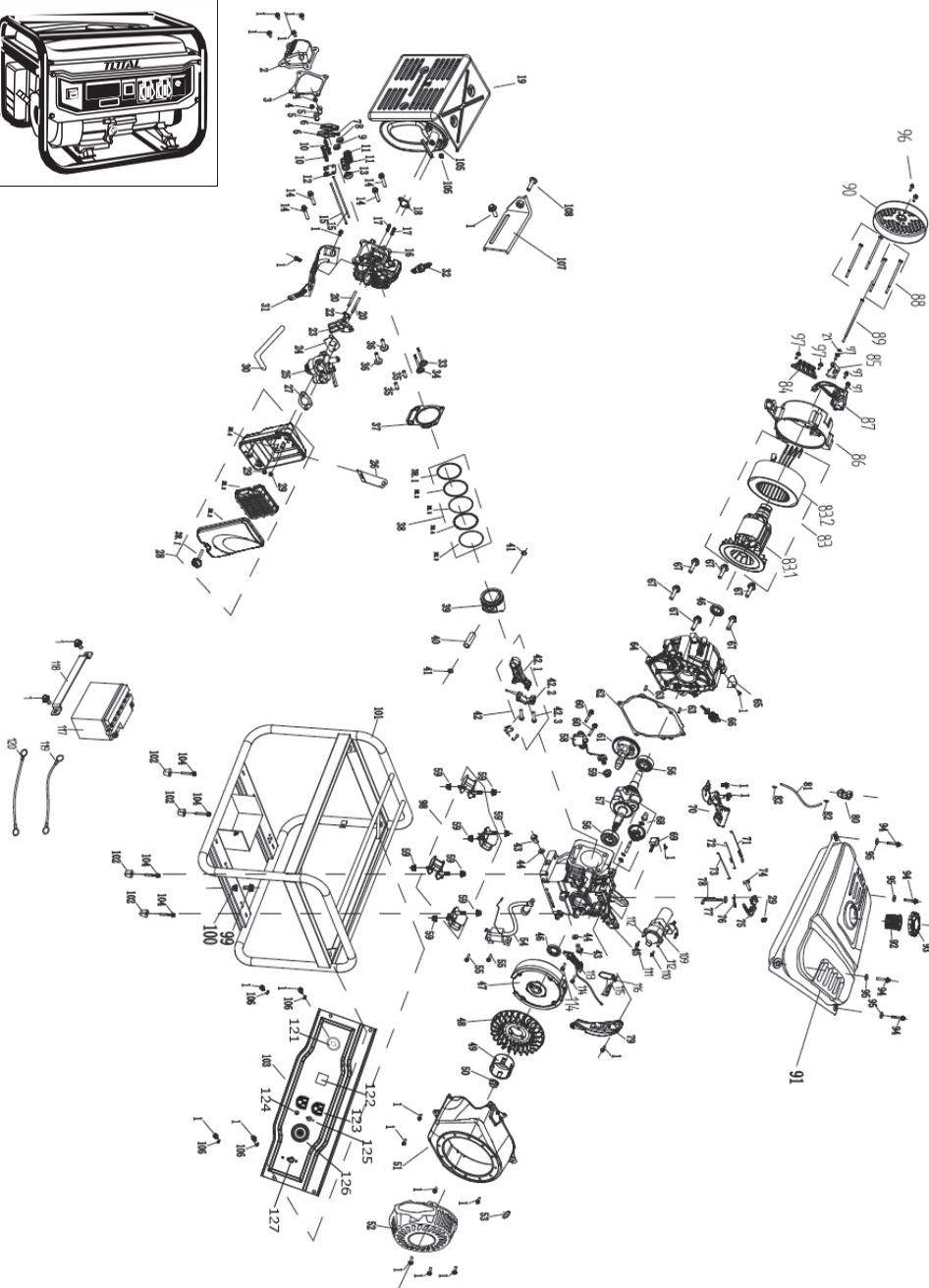
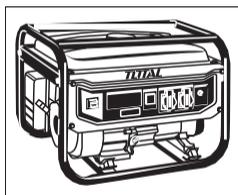


UTP130005,UTP130002 Lista de partes de repuesto

No.	Parte Descripción	Qty
1	PERNO M6 * 12	22
2	CUBIERTA DE TAPA DE CILINDRO	1
3	JUNTA, TAPA DE VALVULA	1
4	TUERCA DE BLOQUEO	2
5	AJUSTE LA TUERCA	2
6	BALANCÍN	2
7	TORNILLO DE FIJACIÓN	2
8	GORRA	1
9	Válvula de escape de retorno	1
10	Válvula de retorno de retorno	1
11	RESORTE DE VÁLVULA	2
12	Guía de varilla de empuje	1
13	SELLO DE ACEITE	1
14	PERNO M8 x 60	4
15	VARILLA DE EMPUJE	2
16	Conjunto de culata de cilindro	1
17	ESPÁRRAGO M8 x 34	2
18	Junta de salida	1
19	Ensamblaje del silenciador	1
20	ESPÁRRAGO M6 x 90	2
21	ARANDELA Ø8 x 24 x 3	1
22	JUNTA, CARBURADOR AISLADOR	1
23	AISLADOR DE CARBURADOR	1
24	JUNTA CARBURADOR	1
25	CARBURADOR	1
26	Sta del limpiador de aire	1
27	JUNTA DE FILTRO DE AIRE	1
28	FILTRO DE AIRE	1
29	TUERCA M6	3
30	CASA DE VENTILACIÓN	1
31	MANGUITO DE GUÍA DE AIRE	1
32	BUJIA F7TC	1
33	VÁLVULA DE ESCAPE	1
34	VÁLVULA DE ADMISIÓN	1
35	PASADOR DE PASADOR φ10 x 16	2
36	ALZAVÁLVULAS	2
37	CULATA JUNTA	1
38	JUEGO DE ANILLO DE PISTÓN	1
39	PISTÓN	1
40	PASADOR DEL PISTÓN	1
41	CLIP CIRCULAR, PASADOR DE PISTÓN	2
42	Conjunto de barra de acoplamiento	1
43	PERNO M10 x 16	2
44	ARANDELA φ10	2
45	CAJA DEL CIGÜEÑAL	1
46	SELLO DE ACEITE	2
47	VOLANTE	1
48	VENTILADOR	1
49	COPA INICIAL	1
50	TUERCA M14	1
51	CUBIERTA DEL VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1
52	INICIO	1
53	TAPA DE PLÁSTICO	1
54	Bobina de encendido	1
55	PERNO M6 x 25	2
56	COJINETE 6205	2
57	CIGÜEÑAL	1
58	Conjunto de sensor de aceite	1

No.	Parte Descripción	Qty
59	TUERCA M8	8
60	BOTLM6 x 14	2
61	ARBOL DE LEVAS	1
62	JUNTA, CUBIERTA DE CARTER	1
63	PASADOR	2
64	CUBIERTA DE CARTER	1
65	SUPRESOR DE POLVO	1
66	VARILLA GRADUADA	1
67	PERNO M8 x 32	6
68	ASAMBLEA DEL GOBERNADOR	1
69	Amplificador	1
70	Conjunto de regulación de velocidad	1
71	Resorte trasero B	1
72	Muelle regulador fino	1
73	Tirando de la varilla	1
74	Perno de bloqueo M6 * 21	1
75	Brazo regulador de velocidad	1
76	BLOQUEO PIN	1
77	ARANDELA φ6 x 13 x 0.5	2
78	Personal en movimiento	1
79	PROTEGER	1
80	Grifo de combustible	1
81	Manguera de combustible	1
82	Abrazadera, Manguera de combustible	2
83.1	Rotor	1
83.2	Estator	1
83	Generador	1
84	PLACA DE CONEXION	1
85	MONTAJE DE CEPILLO	1
86	Soporte de generador	1
87	REGULADOR DE VOLTAJE	1
88	PERNO M6 x 165	4
89	PERNO M8 x 1 x 220	1
90	Cubierta final	1
91	Depósito de combustible	1
92	LLENADOR DE COMBUSTIBLE	1
93	TAPÓN DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	1
94	PERNO M6 * 25	4
95	ARANDELA φ6 * φ25 * 1.5	4
96	BLOT M5 x 12	3
97	BLOT M5 x 14	5
98	Soporte de amortiguación	4
99	Soporte UNBreak	1
100	TUERCA M10	2
101	Frame Comp	1
102	Pies de amortiguación	4
103	Panel de control	1
104	PERNO M6 x 14	4
105	Tuerca M8	2
106	LAVADORA	4
107	QUEDARSE, SILENCIADOR	1
108	PERNO M8 x 16	1
109	ENSAMBLE DEL INTERRUPTOR	1
110	voltímetro	1
111	Enchufes americanos 2 agujeros	1
112	huez de tierra	1
113	Convertidor de voltaje	1

UTP130002-1,UTP130005-1 Vista en despiece ordenado



UTP130002-1,UTP130005-1 Lista de partes de repuesto

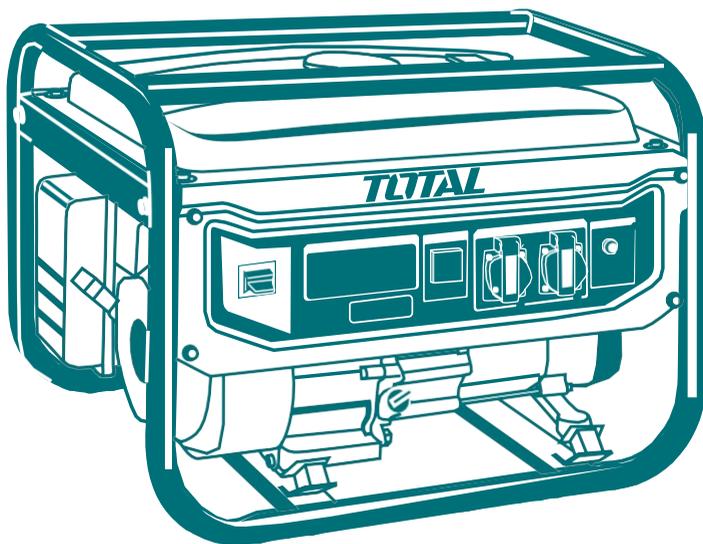
No.	Part Description	Qty
1	BOLT M6*12	22
2	CYLINDER HEAD COVER	1
3	GASKET, VALVE COVER	1
4	LOCK NUT	2
5	ADJUST NUT	2
6	ROCKER ARM	2
7	CAP	1
8	Returner Exhaust Valve	1
9	Returner Intale Valve	1
10	FASHTENING BOLT	2
11	VALVE SPRING	2
12	Push Rod Guide	1
13	OIL SEAL	1
14	BOLT M8×60	4
15	PUSH ROD	2
16	Cylinder Head Assembly	1
17	STUD M8×34	2
18	Outlet Gasket	1
19	Muffer Assembly	1
20	STUD M6×90	2
21	WASHER Φ8×24×3	1
22	GASKET, CARBURETOR INSULATOR	1
23	CARBURETOR INSULATOR	1
24	CARBURETOR GASKET	1
25	CARBURETOR	1
26	Air Cleaner Sta	1
27	AIR FILTER GASKET	1
28	AIR FILTER	1
29	NUT M6	3
30	VENTING HOUSE	1
31	AIR GUIDE SLEEVE	1
32	SPARK PLUG FTTC	1
33	EXHAUST VAVLE	1
34	INTAKE VAVLE	1
35	DOWEL PIN Φ10×16	2
36	TAPPET	2
37	GASKET,CYLINDER HEAD	1
38	PISTON RING SET	1
39	PISTON	1
40	PISTON PIN	1
41	CIRCLIP, PISTON PIN	2
42	Tie-rod Assembly	1
43	BOLT M10×16	2
44	WASHER Φ10	2
45	CRANKCASE	1
46	OIL SEAL	2
47	FLYWHEEL	1
48	COOLING FAN	1
49	STARTING CUP	1
50	NUT M14	1
51	COOLING FAN COVER	1
52	STARTER	1
53	PLASTIC CAP	1
54	Ignition Coil	1
55	BOLT M6×25	2
56	BEARING 6205	2
57	CRANKSHAFT	1
58	Oil Sensor Assembly	1
59	NUT M8	8
60	BOTLM6×14	2
61	CAMSHAFT	1
62	GASKET, CRANKCASE COVER	1
63	DOWEL PIN	2
64	CRANKCASE COVER	1

No.	Part Description	Qty
65	DUST ARRESTER	1
66	DIPSTICK	1
67	BOLT M8×32	6
68	GOVERNOR ASSEMBLY	1
69	Amplifier	1
70	Speed Regulating Assembly	1
71	Back Spring B	1
72	Fine Regulating Spring	1
73	Pulling Rod	1
74	Lock Bolt M6*21	1
75	Speed Regulating Arm	1
76	FIN LOCK	1
77	WASHER Φ6×13×0.5	2
78	Moving Staff	1
79	SHIELD	1
80	Fuel Cock	1
81	Fuel Hose	1
82	Clamp, Fuel Hose	2
83.1	Rotor	1
83.2	Stator	1
83	Generator	1
84	CONNECTING PLATE	1
85	BRUSH ASSEMBLY	1
86	Generator Support	1
87	VOLTAGE REGULATOR	1
88	BOLT M6×165	4
89	BOLT M8×1×220	1
90	End Cover	1
91	Fuel Tank	1
92	FUEL FILLER	1
93	FUEL TANK CAP	1
94	BOLT M6*25	4
95	WASHER Φ6*Φ25*1.5	4
96	BLOT M5×12	3
97	BLOT M5×14	5
98	Damping Support	4
99	UNBreak Support	1
100	NUT M10	2
101	Frame Comp	1
102	Damping feet	4
103	Control Panel	1
104	BOLT M6×14	4
105	Nut M8	2
106	WASHER	4
107	STAY, MUFFLER	1
108	BLOT M8×16	1
109	Start Motor	1
110	BLOT M6×35	1
111	BLOT M6×28	1
112	Pin Φ8×10	2
113	Charging Coil	1
114	BLOT M6×28	2
115	Plate	1
116	BLOT M6×8	1
117	Battery	1
118	Bracket for battery	1
119	Cable anode	1
120	Cable cathode	1
121	SWITCH ASSEMBLY	1
122	voltmeter	1
123	American sockets 2 hole	1
124	earth nut	1
125	Voltage converter	1
126	4 holes sockets	1
127	Circuit breaker	1

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



GASOLINE GENERATOR

www.totalbusiness.com
TOTAL TOOLS CO., PTE. LTD.
MADE IN CHINA
T0620.V11