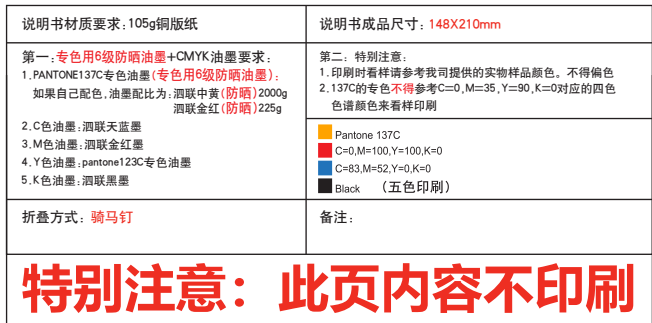




INGCO

Gasoline Generator

ES Generador de gasolina



GE3000S-6 GE3000S-5 UGE3000S GE3000S GE3000SS UGE3000S-1 GE3000S-1
GE3000S-1M GE3000S-8 GE3000S-18 GE3500S-5P GE3500S-15P GE2500S-5P GE4500S-5P



SCAN FOR VIDEO



PREFACIO

PELIGRO

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

ADVERTENCIA

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

[PRECAUCIÓN]

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 o taller de servicio autorizado.

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 entendido las instrucciones. De lo contrario, podría provocar la muerte, lesiones personales o daños al equipo.

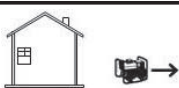
PELIGRO

El uso de un generador en el interior PUEDE MATARLO EN MINUTOS.

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.



Solo use EXTERIOR y lejos de ventanas, puertas y rejillas de ventilación.

PELIGRO

Nunca permita que el combustible partido LLEGUE A LA PARTE CALIENTE del generador.



1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Por favor asegúrese de revisar cada precaución cuidadosamente.

⚠ 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 lo coloque en inflamables cerca del generador.

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

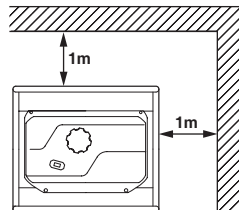
⚠ ADVERTENCIA

No opere el generador dentro de una habitación, cueva, túnel u otra área insuficientemente ventilada.

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

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

Mantenga el generador a por lo menos 1 metro (3 pies) de distancia, incluso por encima de la cabeza, 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 cerrado. Si el generador ha sido cubierto para protegerlo de las inclemencias del tiempo 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 el funcionamiento, el combustible puede derramarse y/o el generador puede volcarse, provocando una situación peligrosa.

No se puede esperar una lubricación adecuada si el generador funciona 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 cables de extensión desde el generador hasta el dispositivo conectado. Si el cable está debajo del generador o en contacto con una pieza que vibra, puede romperse y posiblemente provocar un incendio, quemar el generador o provocar una descarga eléctrica.

Reemplace los cables dañados o desgastados inmediatamente.



⚠ 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 húmedo, 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 necesarios de conexión a tierra durante todos y cada uno de los usos. No hacerlo puede ser fatal.

⚠ ADVERTENCIA

No ponga en contacto 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 un riesgo de descarga eléctrica. Use el interruptor de transferencia para conectar al circuito doméstico.

**⚠ ADVERTENCIA**

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

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

**⚠ ADVERTENCIA**

El motor se calienta extremadamente durante y durante algún tiempo después de la operación.

Mantenga los materiales combustibles bien alejados del área del generador.

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

**⚠ ADVERTENCIA**

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

⚠ ADVERTENCIA

Es absolutamente esencial que conozca el uso seguro y adecuado de la herramienta o aparato eléctrico que pretende utilizar. Todos los operadores deben leer, comprender y seguir el manual del propietario de la herramienta/aparato. Deben entenderse 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 referencia futura.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice únicamente cables de extensión "LISTADOS".

Cuando una herramienta o electrodoméstico se use al aire libre, use solo cables de extensión marcados como "Para uso al aire libre". 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 reparar, ajustar o instalar accesorios y aditamentos.

⚠ PRECAUCIÓN

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

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

2. ESPECIFICACIONES

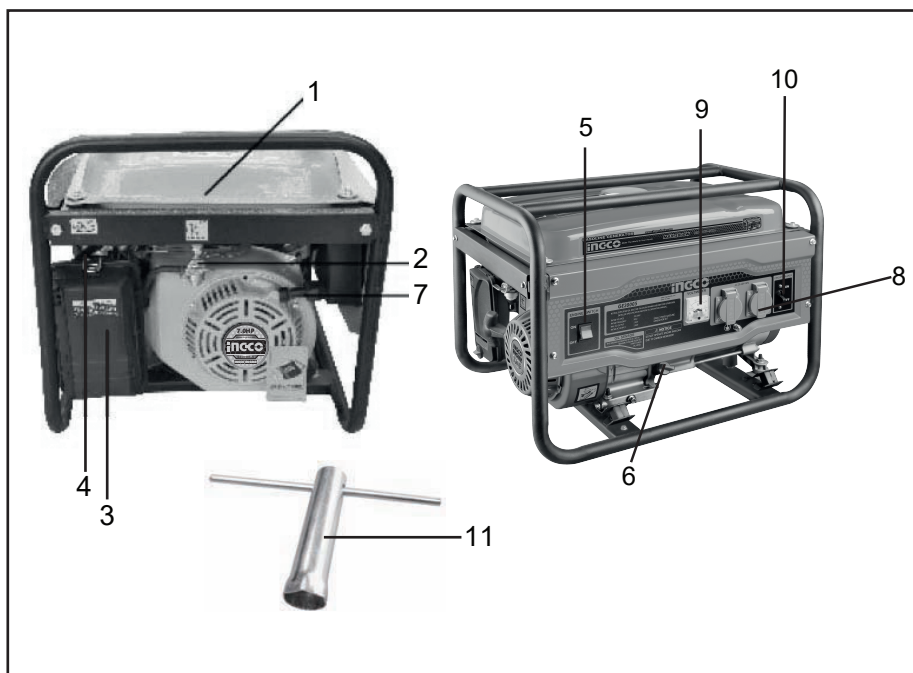
INGCO modelo	GE30005 GE30005-8	GE30005-1 GE30005-1M GE30005-18	UGE30005	UGE30005-1
Tensión nominal de CA (V)	220-240~	220-240~	110-120~/220-240~	110-120~/220-240~
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	60	60
Fase	Único	Único	Único	Único
Salida máx. de CA (KVA)	2.8	2.8	3.0	3.0
Salida nominal de CA (KVA)	2.5	2.5	2.8	2.8
Corriente CA máx. (A)	12.7	12.7	27.2/13.6	27.2/13.6
Rated AC current(A)	11.3	11.3	25.4/12.7	25.4/12.7
Regulación de voltaje	AVR	AVR	AVR	AVR
motor máx. Salida (HP)	7.0	7.0	7.0	7.0
Desplazamiento (ml)	210	210	210	210
Sistema de refrigeración	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado
Comenzando	Retroceso	Retroceso + Eléctrico	Retroceso	Retroceso + Eléctrico
Capacidad del tanque de combustible	15L	15L	4 galones	4 galones
Horas de operación continua	10	10	10	10
Peso G/N	43/41.5 kg	47/45.5 kg	94.6/91.3 lb	103.4/100.1 lb

INGCO modelo	GE30005-5	GE30005-6	GE30005S
Tensión nominal de CA (V)	220-240~	220-240~	220-240~
Frecuencia nominal (Hz)	60	50	50
Fase	Único	Único	Único
Salida máx. de CA (KVA)	3.0	2.8	2.8
Salida nominal de CA (KVA)	2.8	2.5	2.5
Corriente CA máx. (A)	13.6	12.7	12.7
Corriente CA nominal (A)	12.7	11.3	11.3
Regulación de voltaje	AVR	AVR	AVR
motor máx. Salida (HP)	7.0	7.0	7.0
Desplazamiento (ml)	210	210	210
Sistema de refrigeración	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado
Comenzando	Retroceso	Retroceso	Retroceso
Capacidad del tanque de combustible	15L	15L	15L
Horas de operación continua	10	10	10
Peso G/N	43/41.5 kg	43/41.5 kg	43/41.5 kg

INGCO modelo	GE25005-5P	GE45005-5P	GE35005-5P	GE35005-15P
Tensión nominal de CA (V)	220-240~	220-240~	220-240~	220-240~
Frecuencia nominal (Hz)	60	60	60	60
Fase	Único	Único	Único	Único
Salida máx. de CA (KVA)	2.5	4.5	3.3	3.3
Salida nominal de CA (KVA)	2.3	4.0	2.8	2.8
Corriente CA máx. (A)	10.8	19.5	14.4	14.4
Corriente CA nominal (A)	10	17.4	12.2	12.2
Regulación de voltaje	AVR	AVR	AVR	AVR
motor máx. Salida (HP)	7.0	7.5	7.0	7.0
Desplazamiento (ml)	212	232	210	210
Sistema de refrigeración	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado
Comenzando	Retroceso	Retroceso	Retroceso	Retroceso + Eléctrico
Capacidad del tanque de combustible	15L	15L	15L	15L
Horas de operación continua	10	10	10	10
Peso G/N	42.5/41 kg	43/42.5 kg	43/41.5 kg	47.5/45.5 kg

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

3. COMPONENTES



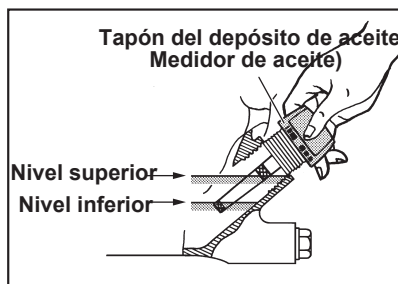
1. Tanque de combustible
2. Válvula de combustible
3. Tapa del filtro de aire
4. Palanca del estrangulador
5. Interruptor de motor
6. Tapón del filtro de aceite
7. Mango de arranque de retroceso
8. Toma de CA
9. voltímetro
10. Disyuntor de CA
11. Llave de bujías

4. COMPROBACIONES PREVIAS A LA OPERACIÓN

INSPECCIONE EL ACEITE DEL MOTOR

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

- Retire el tapón 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 hacerlo").



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

Aceite de motor recomendado:

Use 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 a todas las temperaturas. Si se utiliza aceite de viscosidad única, seleccione la viscosidad adecuada para la temperatura promedio de su área.

grado único	5W							
		10W						
			20W					
				#20				
					#30			
						#40		
multigrado		10W-30						
		10W-40						
Ambiente	-20	-10	0	10	20	30	40°C	
la temperatura	-4	14	32	50	68	86	104°F	

COMPRUEBE EL COMBUSTIBLE DEL MOTOR.

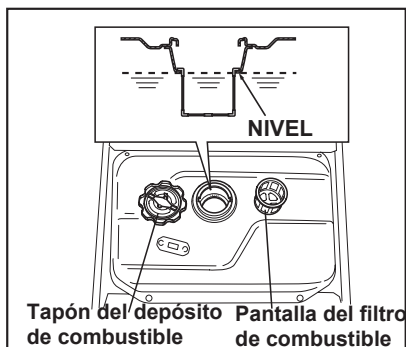
⚠ ADVERTENCIA

No reposte mientras fuma o cerca de llamas abiertas u otros peligros potenciales de incendio. De lo contrario, puede ocurrir un accidente de incendio.

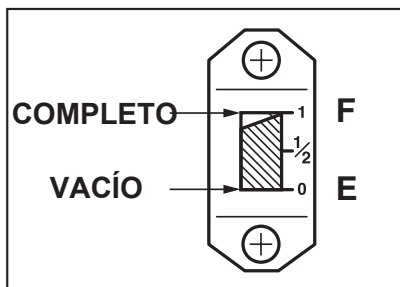
NOTA :

ESTE MOTOR ESTÁ CERTIFICADO PARA FUNCIONAR CON GASOLINA SIN PLOMO PARA AUTOMOCIÓN.

- Compruebe 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 usar la pantalla del filtro de combustible en el cuello del filtro de combustible.



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



⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de revisar cada advertencia para evitar riesgos de incendio.

- No rellene el tanque mientras el motor está funcionando o caliente.
- Cierre la válvula de combustible antes de repostar con combustible.
- Tenga cuidado de no admitir polvo, suciedad, agua u otros objetos extraños en el combustible.
- Limpie completamente el combustible derramado antes de arrancar el motor.
- Mantenga las llamas abiertas alejadas.

COMPROBACIÓN DE LOS COMPONENTES

Verifique los siguientes elementos antes de arrancar el motor:

- Fuga de combustible de la manguera de combustible, etc.
- Pernos y tuercas para aflojamiento.
- Componentes por daños o roturas.
- El generador no descansa sobre o contra ningún cableado adyacente.

COMPRUEBE LOS ALREDEDORES DEL GENERADOR

ADVERTENCIA

Asegúrese de revisar cada advertencia para evitar riesgos de incendio.

- Mantenga el área libre de materiales inflamables u otros materiales peligrosos.
- Mantenga el generador al menos a 3 pies (1 metro) 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.
- Mantenga el generador alejado de llamas abiertas. ¡No Fumar!
- Mantenga el generador sobre una superficie estable y nivelada.
- No bloquee las salidas de aire del generador con papel u otro material.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA (Modelo de arranque eléctrico)

Batería recomendada

Tipo : Batería de ácido sólido

Capacidad (Ah) : 12V, 7AH o más

Tamaño : Menos de 190 (largo) x 90 (ancho) x 175 (alto) 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" al montar o desmontar la batería. Al montar 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 (-).

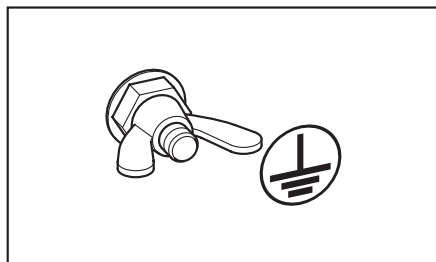
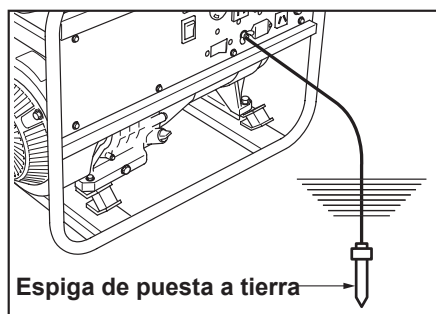
CABLE ROJO : Al terminal positivo (+)

CABLE NEGRO : Al terminal negativo (-)

- Si la conexión se realiza de manera incorrecta, el generador se romperá.
- Apriete bien los pernos y las tuercas de los terminales para que no se aflojen por la vibración.
- Desconecte los cables de la batería cuando cargue la batería.

PUESTA A TIERRA DEL GENERADOR

- Para conectar a tierra el generador, conecte la lengüeta de conexión a tierra del generador a la pica de conexión a tierra clavada en la tierra o al conductor que ya ha sido conectado a tierra.
- Si dicho conductor de conexión a tierra o electrodo de conexión a tierra no está disponible, conecte la lengüeta de conexión a tierra del generador a la terminal de conexión a tierra de la herramienta o aparato eléctrico en uso.



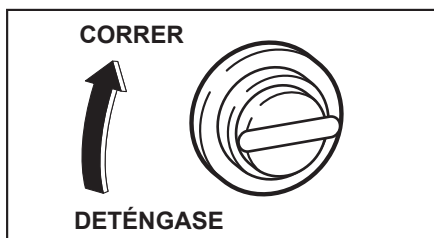
5.PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN

ARRANQUE DEL GENERADOR

PRECAUCIÓN

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

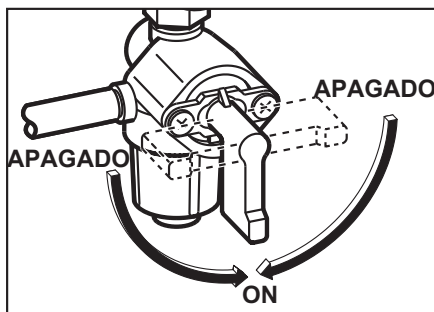
- (a) Gire el interruptor del motor a la posición "CORRER".



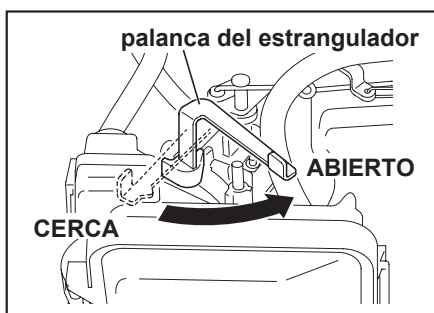
- (b) Coloque el disyuntor de CA en la posición "APAGADO".



- (c) Abra la válvula de combustible.



- (d) Ajuste la palanca del estrangulador para que se cierre si el motor está frío.

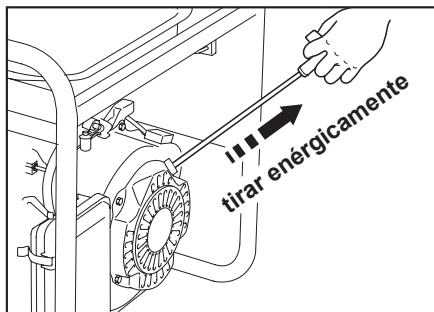


(e) [modelo de arranque de retroceso]

Tirar lentamente de la empuñadura de arranque hasta pasar el punto de compresión.

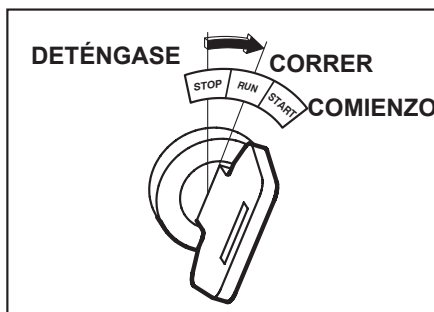
(se sentirá resistencia), luego regrese la manija a su posición original y tire con fuerza.

- Si el motor no arranca después de varios intentos, repita los procedimientos anteriores con la palanca del estrangulador en la posición "ABIERTA".
- No tire completamente de la cuerda.
- Después de arrancar, permita que la manija de arranque regrese a su posición original mientras aún sostiene 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 hacia la "Posición de salida. El motor se pondrá en marcha al arrancar el motor.

**PRECAUCIÓN**

- No haga funcionar el motor de arranque durante más de 5 segundos seguidos. Si el motor no arranca, vuelva a colocar la llave en la posición "RUN" y espere unos 10 segundos y vuelva a arrancar.
- No gire la llave de contacto a la posición "ARRANQUE" cuando el motor esté en marcha para evitar daños al motor de arranque.
- Cuando arranque 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

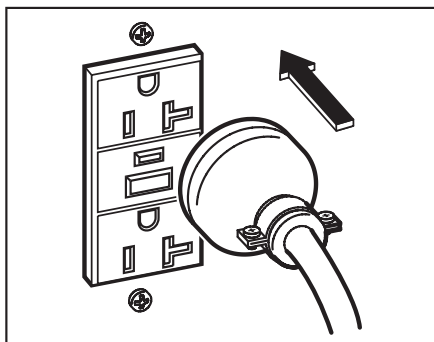
⚠ ADVERTENCIA

- 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. Si no se conecta a tierra la unidad, se puede producir una descarga eléctrica.

(1) APLICACIÓN DE CA

(a) Apague el (los) interruptor(es) del (de los) aparato(s) eléctrico(s) antes de conectarlo al generador.

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



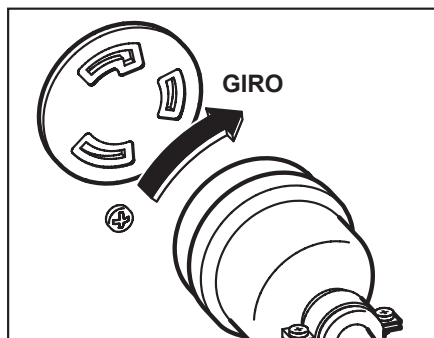
- Verifique el amperaje de los receptáculos utilizados consultando la TABLA 1 y asegúrese de no tomar una corriente que exceda el amperaje especificado.
- Asegúrese de que la potencia de ingreso de todos los aparatos no exceda la salida nominal del generador.

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

TABLA 1

⚠ ADVERTENCIA

- Para desconectar la energía del **RECEPTÁCULO DE BLOQUEO DE GIRO**, 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.

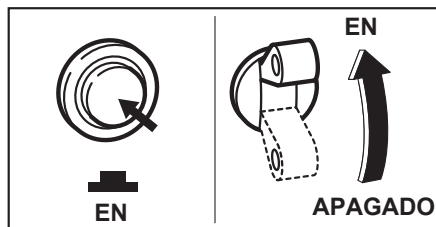
**NOTA :**

Cuando el disyuntor de CA se apaga durante el funcionamiento, el generador está sobrecargado o el aparato está defectuoso. Detenga el generador inmediatamente, verifique que el aparato y/o el generador no estén sobrecargados o detecte y haga que el distribuidor o el taller de servicio de INGCOTOOLS lo repare según sea necesario.

PRECAUCIÓN

El receptáculo dúplex de 120 V está protegido por un GFCI (interruptor de circuito de falla a tierra). El GFCI apaga 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.

- (c) Coloque el disyuntor de CA en la posición "ON".
 (d) Encienda el interruptor del aparato.

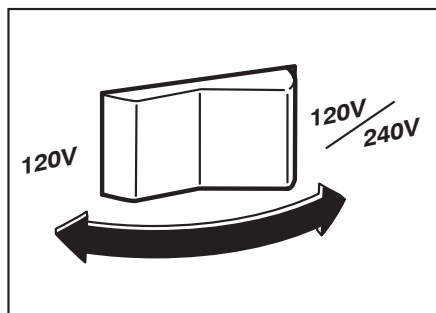


INTERRUPTOR DE VOLTAJE (si corresponde)

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

PRECAUCIÓN

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



Posición del interruptor	Receptáculo de voltaje más bajo	Receptáculo de mayor voltaje
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 :

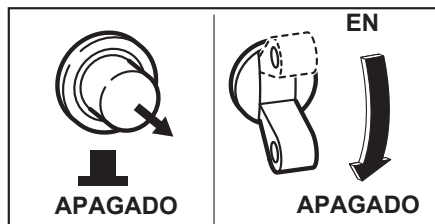
Deje que el motor se enfríe durante unos 3 minutos sin carga antes de parar.

PARAR EL GENERADOR

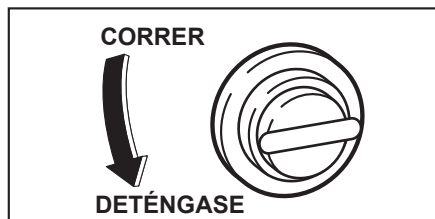
(a) Apague el interruptor de alimentación del equipo eléctrico y desenchufe el cable del receptáculo del generador.

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

(c) Deje que el motor se enfríe durante unos 3 minutos sin carga antes de parar.

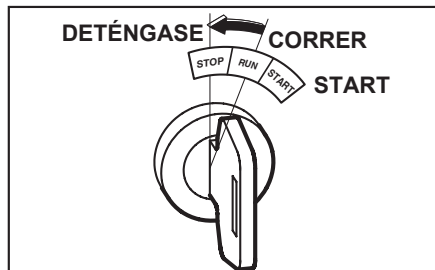


(d) **[Modelo de arranque de retroceso]**
Gire el interruptor del motor a la posición "PARADA".



[Modelo de arranque eléctrico]

Gire la llave de contacto a la posición de PARADA.



(e) Cierre la válvula de combustible.

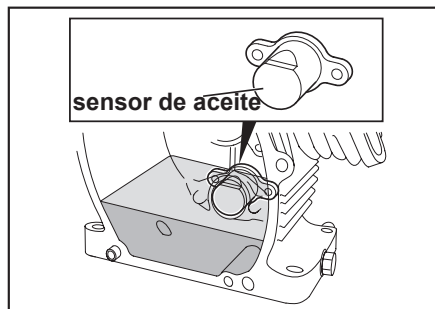
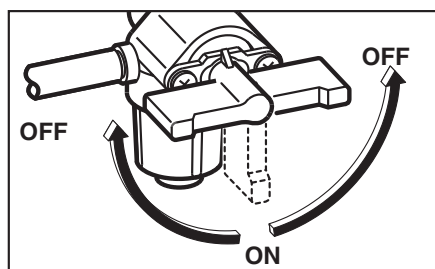
SENSOR DE ACEITE (SI CORRESPONDE)

(a) El sensor de aceite detecta la caída del nivel de aceite en el cárter y detiene automáticamente el motor cuando el nivel de aceite cae por debajo de un nivel predeterminado.

(b) Cuando el motor se haya detenido automáticamente, apague el disyuntor de CA del generador y verifique el nivel de aceite.

Vuelva a llenar el aceite del motor hasta el nivel superior según las instrucciones y reinicie el motor.

(c) Si el motor no arranca mediante los procedimientos habituales de arranque, compruebe el nivel de aceite.



6. INFORMACIÓN DE VATAJE

Dependiendo de su potencia de salida, los generadores funcionarán desde una pequeña lámpara hasta una serie de electrodomésticos grandes. Para determinar el tamaño del generador que necesitará, ingco la potencia de la cantidad máxima de elementos que ejecutará simultáneamente.

Por ejemplo: hacer funcionar 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 requerirían 3950 vatios.

Algunos electrodomésticos necesitan un "aumento" de energía cuando se encienden.

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

Los aparatos y herramientas eléctricas normalmente vienen con una etiqueta que indica el voltaje, los ciclos/Hz, el amperaje (amperios) y la potencia 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 subida de tensión de ciertos electrodomésticos o herramientas eléctricas.

- Las cargas eléctricas, como las lámparas incandescentes y los fogones, requieren el mismo vataje para arrancar que el necesario 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 para lámparas de mercurio requieren de 2 a 3 veces el vataje indicado durante el arranque.
- Los motores eléctricos requieren una gran corriente de arranque. Los requisitos de potencia dependen del tipo de motor y su uso. Una vez que se alcanza suficiente "sobretensión" 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.
- Las cargas como las bombas sumergibles y los compresores de aire requieren una fuerza muy grande para arrancar. Necesitan de 3 a 5 veces la potencia de funcionamiento normal para poder arrancar.
Por ejemplo, un generador de 5000 vatios solo podría accionar una bomba de 1000 a 1700 vatios.

NOTA :

La siguiente tabla de potencias es solo una guía general. Consulte su electrodoméstico específico para conocer el vataje correcto.

Para determinar el vataje INGCO requerido 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 de INGCO para 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 Corriente de potencia	requerido
Refrigerador o Congelador (Energy Star)		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, 60W)		como se indica en la bombilla (es decir, 60W)	
Ventilador de horno, gas o fuel oil				
1/8 Caballo de fuerza		500	300	Y
1/6 Caballo de fuerza		750	500	Y
1/4 Caballo de fuerza		1000	600	Y
1/3 Caballo 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	
Lavavajillas (secado frío)		540	216	
Sartén eléctrica		1500	1500	
Cocina eléctrica (8 pulgadas)		2100	2100	Y

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Potencia inicial	240V 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 Caballo de fuerza	1300	800	Y
1/2 Caballo de fuerza	2150	1050	Y
Aire acondicionado de ventana (10,000 BTU)	2200	1500	
Computadora			
Computadora portátil	200-250	200-250	
Escritorio	600-800	600-800	
Monitor (estilo LCD)	30	30	
Impresor	400-600	400-600	
Calentador de agua caliente	4500	4500	Y
Abridor de puerta de garage	1420	720	

Aplicaciones recreativas

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Corriente de poten	240V requerido
Televisión			
tipo de tubo	300	300	
Pantalla plana	120	120	
Aire acondicionado para vehículos recreativos			
11000 BTU	1600	1010	
13500 BTU	2800	1800	
15000 BTU	3300	2000	
Refrigerador para vehículos recreativos	600	180	
Licuada	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 vatios)	1000	1000	
Cafetera	600	600	

	Aproximado Potencia inicial	Aproximado Potencia inicial	240V 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 para contratistas

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

	Inicio aproximado Potencia	Inicio aproximado Potencia
Sierra de mesa (10 pulg.)	4500	1800
Motores Industriales		
Fase dividida		
1/8 Caballo de fuerza	1200	275
1/4 Caballo de fuerza	1700	400
1/3 Caballo de fuerza	1950	450
1/2 Caballo de fuerza	2600	600
Funcionamiento por inducción de arranque por condensador		
1/8 Caballo de fuerza	850	275
¼ Caballo de fuerza	1050	400
1/3 Caballo de fuerza	1350	450
½ Caballo de fuerza	1800	600
¾ Caballo de fuerza	2600	850
1 Caballo de fuerza	3000	1000
1 ½ Caballo de fuerza	4200	1600
2 Caballo de fuerza	5100	2000
3 Caballo de fuerza	6800	3000
4 Caballo de fuerza	9800	4800
Condensador de arranque Condensador de marcha		
1/8 Caballo de fuerza	600	275
¼ Caballo de fuerza	850	400
1/3 Caballo de fuerza	975	450
½ Caballo de fuerza	1300	600
¾ Caballo de fuerza	1900	850
1 Caballo de fuerza	2300	1000
1-½ Caballo de fuerza	3200	1600
2 Caballo de fuerza	3900	2000
3 Caballo de fuerza	5200	3000
4 Caballo de fuerza	7500	4800
Servicio de ventilador		
1/4 Caballo de fuerza	1200	650

Equipamiento de granja

	Inicio aproximado Potencia	Inicio aproximado Potencia
Cerca Eléctrica, 25 millas	250	250
enfriador de leche	1800	1100
Ordeñadora (bomba de vacío, 2hp)	2300	1000
Calentador portátil (queroseno, combustible diesel)		
	600	400
90,000 BTU	725	500
150,000 BTU	1000	625
Cargador de batería		
15 amperios	380	380
60 amperios con refuerzo de 250 amperios	1500/5750	1500/5750

CAÍDA DE TENSIÓN EN EXTENSIONES ELÉCTRICAS

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

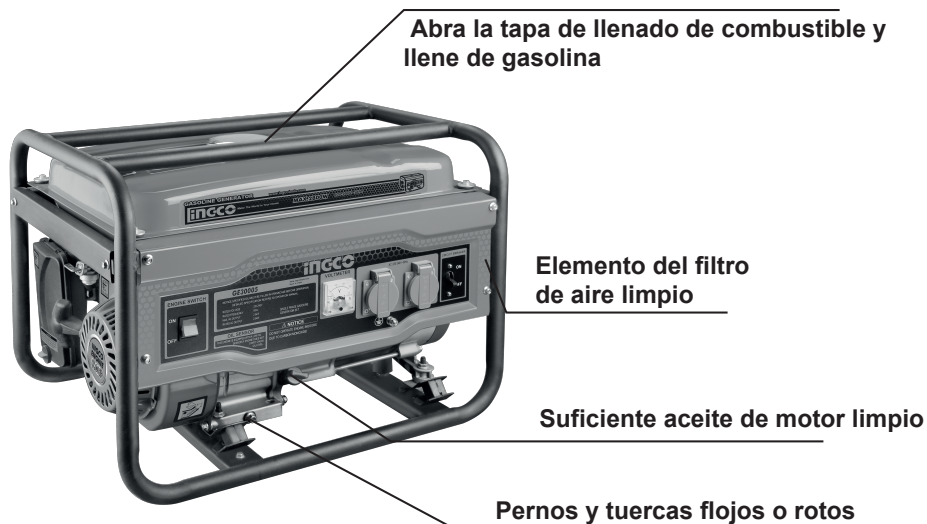
La siguiente tabla ha sido preparada para ilustrar la pérdida de voltaje aproximada cuando se usa un cable de extensión de 300 pies (aproximadamente 100 metros) para conectar un aparato o herramienta al generador.

Sección transversal nominal	A.W.G.	Corriente permitida	No. de hilos / hilos dia.	Resistencia	Amperio actual.								caída de voltaje
	mm²	No.	A	No./mm	Ω /100m	1A	3A	5A	8A	10A	12A	15A	
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	—	

7. 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 la operación segura y eficiente de su generador. Consulte la siguiente tabla para conocer los intervalos de mantenimiento periódico.

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

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

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

El programa de mantenimiento indicado en la tabla se basa en el funcionamiento normal del generador. Si el generador se opera en condiciones de mucho polvo o en condiciones de 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

Artículos de mantenimiento	Cada 8 horas (Diariamente)	Cada 50 horas (Semanalmente)	Cada 200 horas (Mensual)	Cada 500 horas	Cada 1000 horas
Limpie el generador y revise los pernos y tuercas.	● (Diariamente)				
Verifique y rellene el aceite del motor	● (Recarga diaria hasta el nivel superior)				
Cambie el aceite del motor (*Nota 1)	● (Inicial 20 horas)	● (Cada 100 horas)			
Limpiar bujía		● (Cada 100 horas)			
filtro de aire limpio		● (Cada 100 horas)			
Reemplace el elemento del filtro de aire			●		
Limpiar filtro de combustible			●		
Limpiar y ajustar bujía y electrodos			●		
Reemplace la bujía				●	
Retire la carbonilla de la culata (*Nota 2)				●	
Comprobar y ajustar la holgura de válvulas (*Nota 2)				●	
Limpiar y ajustar carburador (*Nota 2)				●	
Revise y reemplace las escobillas de carbón				●	
Reemplace las líneas de combustible					●(Anual)
Motor overhaul (*Nota 2)					●
Compruebe los receptáculos de CA	● (Diariamente)				
Compruebe la terminal	● (Diariamente)				
Compruebe el interruptor del motor	● (Diariamente)				
Compruebe el rotor					●
Comprobar estator					●
Reemplace el soporte del motor					●

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

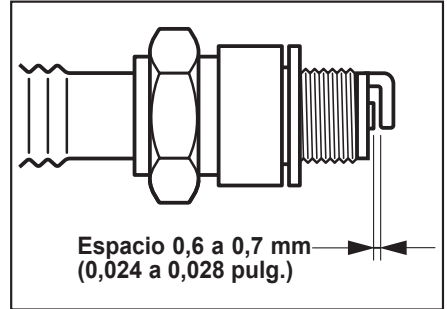
A partir de entonces, cambie el aceite cada cien (100) horas.
Antes de cambiar el aceite, busque una forma adecuada de desechar el aceite viejo.

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

8. MANTENIMIENTO "CÓMO HACERLO"

LIMPIEZA Y AJUSTE DE LA BUJÍA

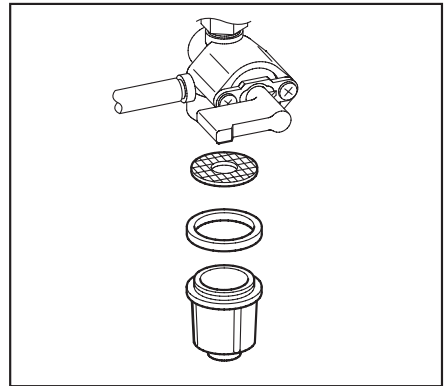
- (a) Si la bujía está contaminada con carbón, retírela con un limpiador de bujías o un cepillo de alambre.
- (b) Ajuste la distancia entre electrodos de 0,6 a 0,7 mm (0,024 a 0,028 pulg.).



LIMPIEZA DEL COLADOR DE COMBUSTIBLE

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

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



COMPROBACIÓN DE LAS ESCOBILLAS DE CARBÓN

Esenciales para el mantenimiento del cepillo

El cepillo es el área que toca el anillo colector y su superficie debe mantenerse suave.

Si no es uniforme, se adherirá carbón y otras sustancias entre la escobilla y el anillo colector.

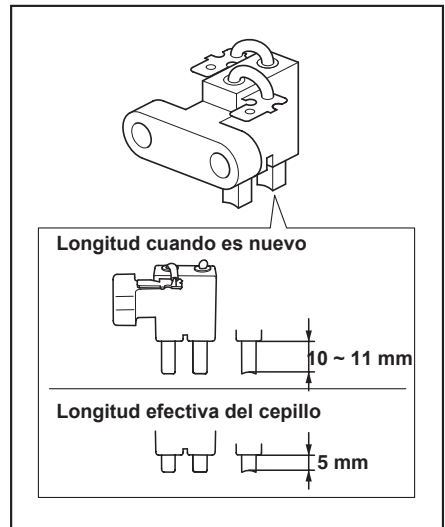
Esto debe pulirse con papel de lija o similar porque es peligroso.

La longitud útil del cepillo es de 5 a 11 mm, por lo que si el cepillo mide 5 mm o menos, reemplácelo por uno nuevo.

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

Revisa el cepillo cada 500 horas para confirmar su longitud.

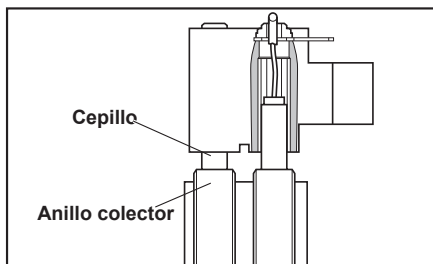
Además, verifique la longitud del cepillo si el generador funciona mal, como cuando no genera energía o su voltaje es bajo.



Elementos esenciales para el mantenimiento de cepillos

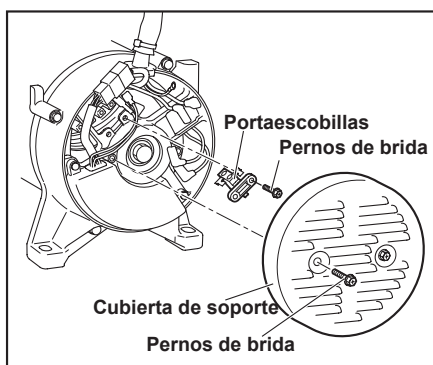
(desmontaje y montaje) Desmontaje

1. Retire los dos pernos de brida y luego retire la cubierta del soporte.
2. Retire los dos pernos de brida y luego retire el cepillo.



Asamblea

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



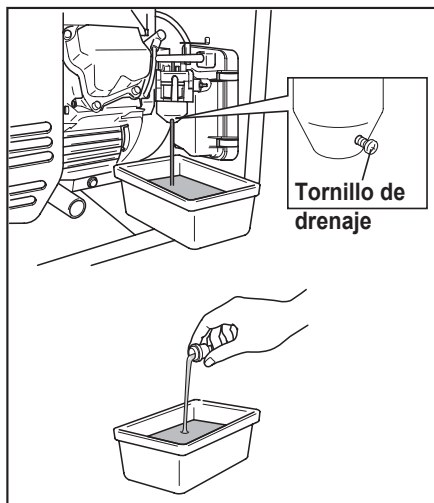
9. PREPARACIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO

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. La gasolina que queda en el tanque de combustible eventualmente se deteriorará y dificultará el arranque del motor.
- Retire la cámara del flotador del carburador y también drene el carburador.

Cambia el aceite del motor.

- Compruebe si hay pernos y tornillos sueltos, apriételos si es necesario.



- Limpie bien el generador con un paño engrasado. Rocíe con conservante si está disponible. ¡NUNCA UTILICE AGUA PARA LIMPIAR EL GENERADOR!
- Jale la manija de arranque hasta que sienta resistencia, dejando la manija en esa posición.
- Almacene el generador en un área bien ventilada y de baja humedad.

10. 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 el siguiente cuadro. Si su generador aún no arranca o genera electricidad, comuníquese con su distribuidor o taller de servicio más cercano para obtener más información o procedimientos correctivos.

Cuando el motor no arranca:

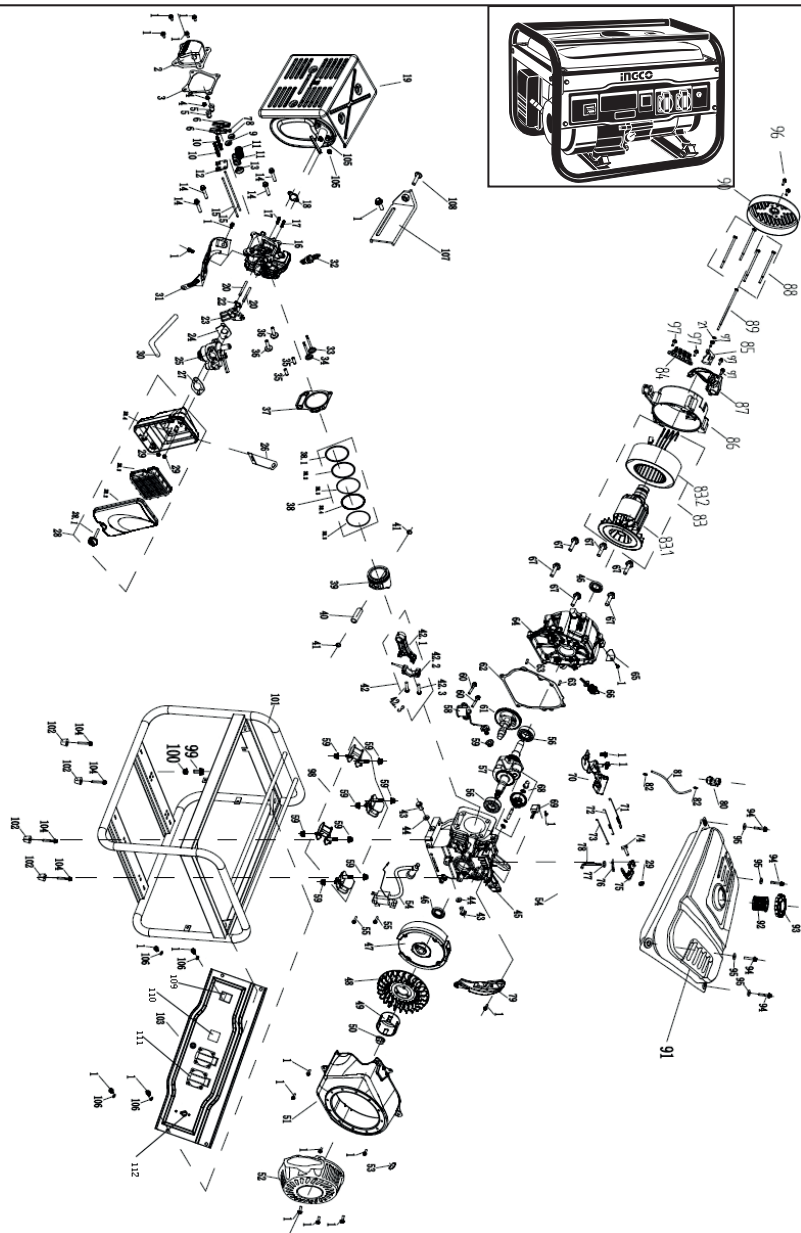
Compruebe si la palanca del estrangulador está en la posición correcta.		Coloque la palanca del estrangulador en la posición "CERRADO".
Compruebe si la válvula de combustible está abierta.	↔	Si está cerrado, abra la válvula de combustible.
Compruebe el nivel de combustible.		Si está vacío, vuelva a llenar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

Cuando no se genera electricidad en el receptáculo:

Verifique para asegurarse de que el disyuntor de CA esté en la posición "ENCENDIDO".	↔	Después de asegurarse de que la potencia INCO 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". Si los interruptores continúan actuando, consulte a su distribuidor de servicio más cercano.
Revise los terminales del receptáculo de CA para ver si hay alguna conexión suelta.		Conexión segura si es necesario.
Verifique si se intentó arrancar el motor con aparatos ya conectados al generador.	↔	Apague el interruptor del aparato y desconecte el cable del receptáculo. Vuelva a conectar después de que el generador haya arrancado correctamente.
Baja potencia.		Las escobillas de carbón están excesivamente desgastadas

INGCO**EXPLODED VIEW**

GE30005-6, GE30005-5, GE30005-8, GE30005, GE30005S, GE35005-5P, GE25005-5P,
GE45005-5P





SPARE PART LIST

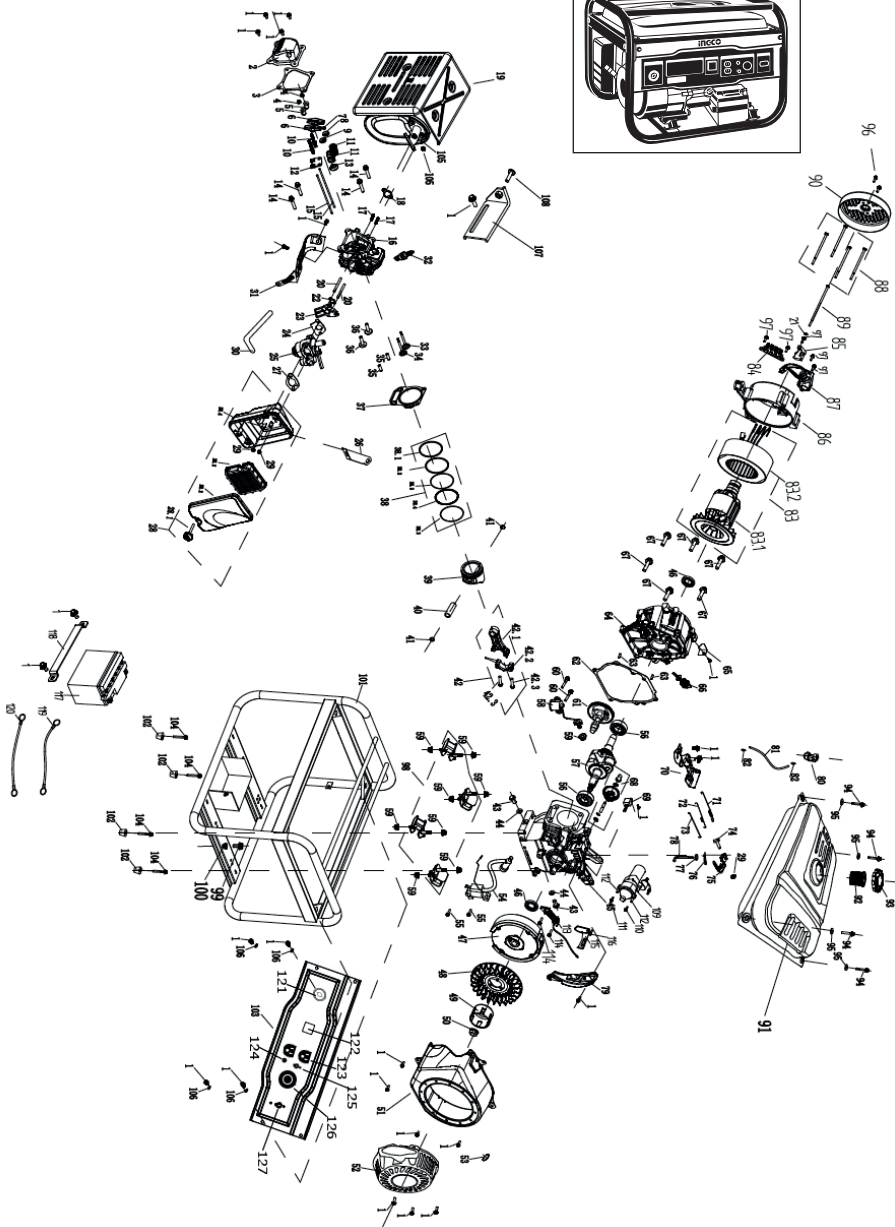
GE30005-6,GE30005-5,GE30005-8,GE30005,GE30005S,GE35005-5P,GE25005-5P,GE45005-5P

NO.	Part Description	QTY	NO.	Part Description	QTY
1	Bolt M6*12	22	58	Oil Sensor Assembly	1
2	Cylinder Head Cover	1	59	Nut M8	8
3	Gasket, Valve Cover	1	60	Botlm6×14	2
4	Lock Nut	2	61	Camshaft	1
5	Adjust Nut	2	62	Gasket Crankcase Cover	1
6	Rocker Arm	2	63	Dowel Pin	2
7	Cap	1	64	Crankcase Cover	1
8	Returner Exhaust Valve	1	65	Dust Arrester	1
9	Returner Intake Valve	1	66	Dipstick	1
10	Fashtening Bolt	2	67	Bolt M8×32	6
11	Valve Spring	2	68	Governor Assembly	1
12	Push Rod Guide	1	69	Amplifier	1
13	Oil Seal	1	70	Speed Regulating Assembly	1
14	Bolt M8×60	4	71	Back Spring B	1
15	Push Rod	2	72	Fine Regulating Spring	1
16	Cylinder Head Assembly	1	73	Pulling Rod	1
17	Stud M8×34	2	74	Lock Bolt M6x21	1
18	Outlet Gasket	1	75	Speed Regulating Arm	1
19	Muffer Assembly	1	76	Pin Lock	1
20	Stud M6×90	2	77	Washer Φ6×13×0.5	2
21	Washer Φ8×24×3	1	78	Moving Staff	1
22	Gasket Carburetor Insulator	1	79	Shield	1
23	Carburetor Insulator	1	80	Fuel Cock	1
24	Carburetor Gasket	1	81	Fuel Hose	1
25	Carburetor	1	82	Clamp, Fuel Hose	2
26	Air Cleaner Sta	1	83	Generator	1
27	Air Filter Gasket	1	83.1	Rotor	1
28	Air Filter	1	83.2	Stator	1
29	Nut M6	3	84	Connecting Plate	1
30	Venting House	1	85	Brush Assembly	1
31	Air Guide Sleeve	1	86	Generator Support	1
32	Spark Plug F/Tc	1	87	Voltage Regulat or	1
33	Exhaust Vavle	1	88	Bolt M6×165	4
34	Intake Vavle	1	89	Bolt M8×1×220	1
35	Dowel Pin Φ10×16	2	90	End Cover	1
36	Tappet	2	91	Fuel Tank	1
37	Gasket,Cylinder Head	1	92	Fuel Filler	1
38	Piston Ring Set	1	93	Fuel Tank Cap	1
39	Piston	1	94	Bolt M6x25	4
40	Piston Pin	1	95	WasherΦ6xΦ25x1.5	4
41	Circlip, Piston Pin	2	96	Blot M5×12	3
42	Tie-Rod Assembly	1	97	Blot M5×14	5
43	Bolt M10×16	2	98	Damping Support	4
44	Washer Φ10	2	99	Unbreak Support	1
45	Gankcase	1	100	Nut M10	2
46	Oil Seal	2	101	Frame Comp	1
47	Flywheel	1	102	Damping Feet	4
48	Cooling Fan	1	103	Contol Panel	1
49	Starting Cup	1	104	Bolt M6×14	4
50	Nut M14	1	105	Nut M8	2
51	Cooling Fan Cover	1	106	Washer	4
52	Starter	1	107	Stay, Muffler	1
53	Plastic Cap	1	108	Bolt M8×16	1
54	Ignition Coil	1	109	Switch Assembly	1
55	Bolt M6×25	2	110	Voltmeter	1
56	Bearing 6205	2	111	Socket	1
57	Crankshaft	1	112	Circuit Breaker	1



EXPLODED VIEW

UGE30005-1





SPARE PART LIST

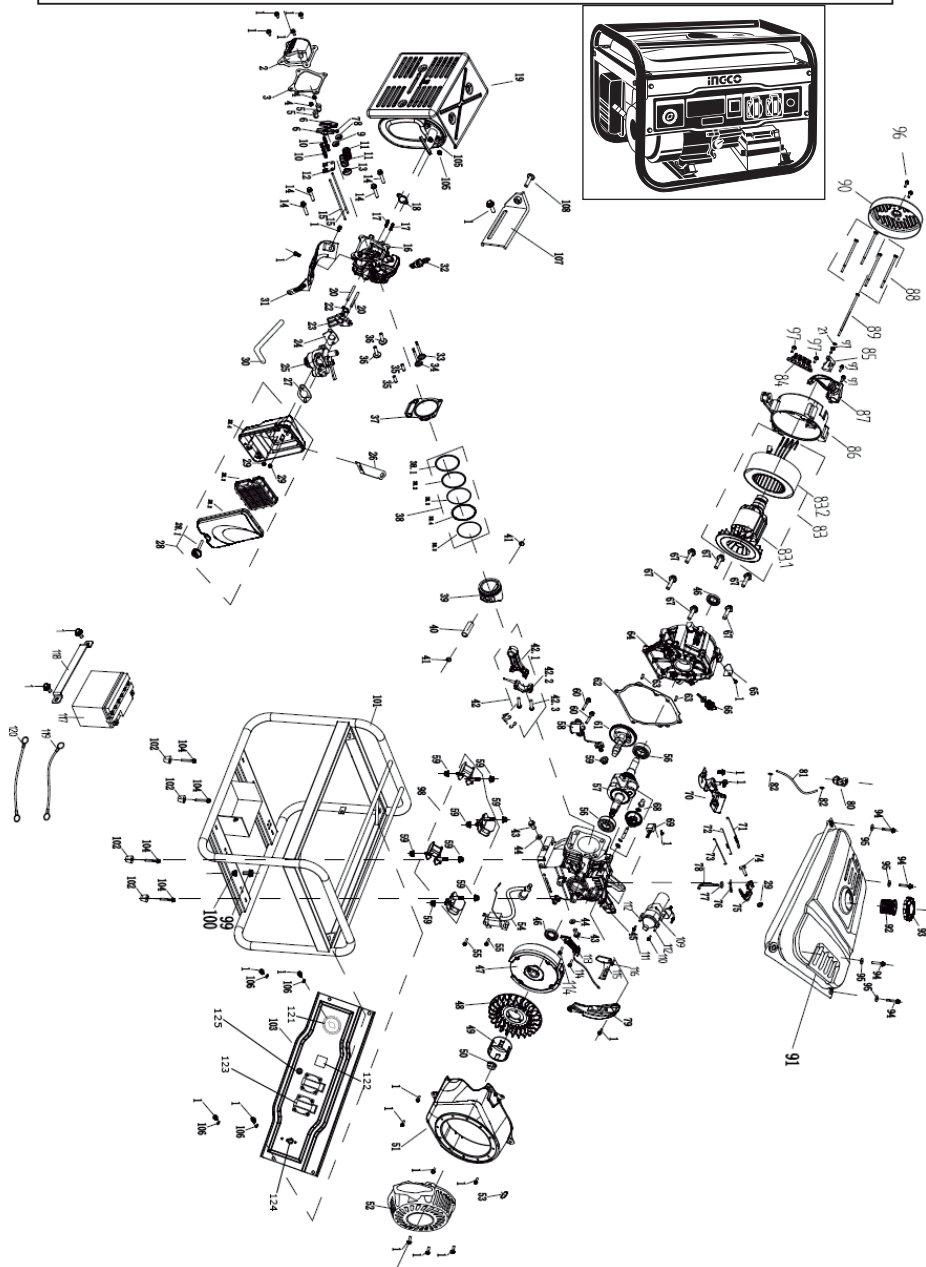
UGE30005-1

NO.	Part Description	QTY	NO.	Part Description	QTY
1	Bolt M6x12	22	66	Dipstick	1
2	Cylinder Head Cover	1	67	Bolt M8x32	6
3	Gasket, Valve Cover	1	68	Governor Assembly	1
4	Lock Nut	2	69	Amplifier	1
5	Adjust Nut	2	70	Speed Regulating Assembly	1
6	Rocker Arm	2	71	Back Spring B	1
7	Cap	1	72	Fine Regulating Spring	1
8	Returner Exhaust Valve	1	73	Pulling Rod	1
9	Returner Intake Valve	1	74	Lock Bolt M6x21	1
10	Fastening Bolt	2	75	Speed Regulating Arm	1
11	Valve Spring	2	76	Pin Lock	1
12	Push Rod Guide	1	77	Washer Φ6x13x0.5	2
13	Oil Seal	1	78	Moving Staff	1
14	Bolt M8x60	4	79	Shield	1
15	Push Rod	2	80	Fuel Cock	1
16	Cylinder Head Assembly	1	81	Fuel Hose	1
17	Stud M8x34	2	82	Clamp, Fuel Hose	2
18	Outlet Gasket	1	83	Generator	1
19	Muffler Assembly	1	83.1	Rotor	1
20	Stud M6x90	2	83.2	Stator	1
21	Washer Φ8x24x3	1	84	Connecting Plate	1
22	Gasket, Carburetor Insulator	1	85	Brush Assembly	1
23	Carburetor Insulator	1	86	Generator Support	1
24	Carburetor Gasket	1	87	Voltage Regulator	1
25	Carburetor	1	88	Bolt M6x165	4
26	Air Cleaner Sta	1	89	Bolt M8x1x220	1
27	Air Filter Gasket	1	90	End Cover	1
28	Air Filter	1	91	Fuel Tank	1
29	Nut M6	3	92	Fuel Filler	1
30	Venting House	1	93	Fuel Tank Cap	1
31	Air Guide Sleeve	1	94	Bolt M6x25	4
32	Spark Plug F7Tc	1	95	Washer Φ6xΦ25x1.5	4
33	Exhaust Valve	1	96	Blot M5x12	3
34	Intake Valve	1	97	Blot M5x14	5
35	Dowel Pin Φ10x16	2	98	Damping Support	4
36	Tappet	2	99	Unbreak Support	1
37	Gasket, Cylinder Head	1	100	Nut M10	2
38	Piston Ring Set	1	101	Frame Comp	1
39	Piston	1	102	Damping Feet	4
40	Piston Pin	1	103	Control Panel	1
41	Circlip, Pist on Pin	2	104	Bolt M6x14	4
42	Tie-Rod Assembly	1	105	Nut M8	2
43	Bolt M10x16	2	106	Washer	4
44	Washer Φ10	2	107	Stay Muffler	1
45	Crankcase	1	108	Blot M8x16	1
46	Oil Seal	2	109	Start Motor	1
47	Flywheel	1	110	Blot M6x35	1
48	Cooling Fan	1	111	Blot M6x28	1
49	Starting Cup	1	112	Pin Φ8x10	2
50	Nut M14	1	113	Charging Coil	1
51	Cooling Fan Cover	1	114	Blot M6x28	2
52	Starter	1	115	Plate	1
53	Plastic Cap	1	116	Blot M6x8	1
54	Ignition Coil	1	117	Battery	1
55	Bolt M6x25	2	118	Bracket For Battery	1
56	Bearing 6205	2	119	Cable Anode	1
57	Crankshaft	1	120	Cable Cathode	1
58	Oil Sensor Assembly	1	121	Switch Assembly	1
59	Nut M8	8	122	Voltmeter	1
60	Botlin 6x14	2	123	American Sockets 2 Hole	1
61	Camshaft	1	124	Earth Nut	1
62	Gasket, Crankcase Cover	1	125	Voltage Converter	1
63	Dowel Pin	2	126	4 Holes Sockets	1
64	Crankcase Cover	1	127	Circuit Breaker	1
65	Dust Arrester	1			

INGCO

EXPLODED VIEW

GE30005-1,GE30005-18,GE30005-1M,GE35005-15P

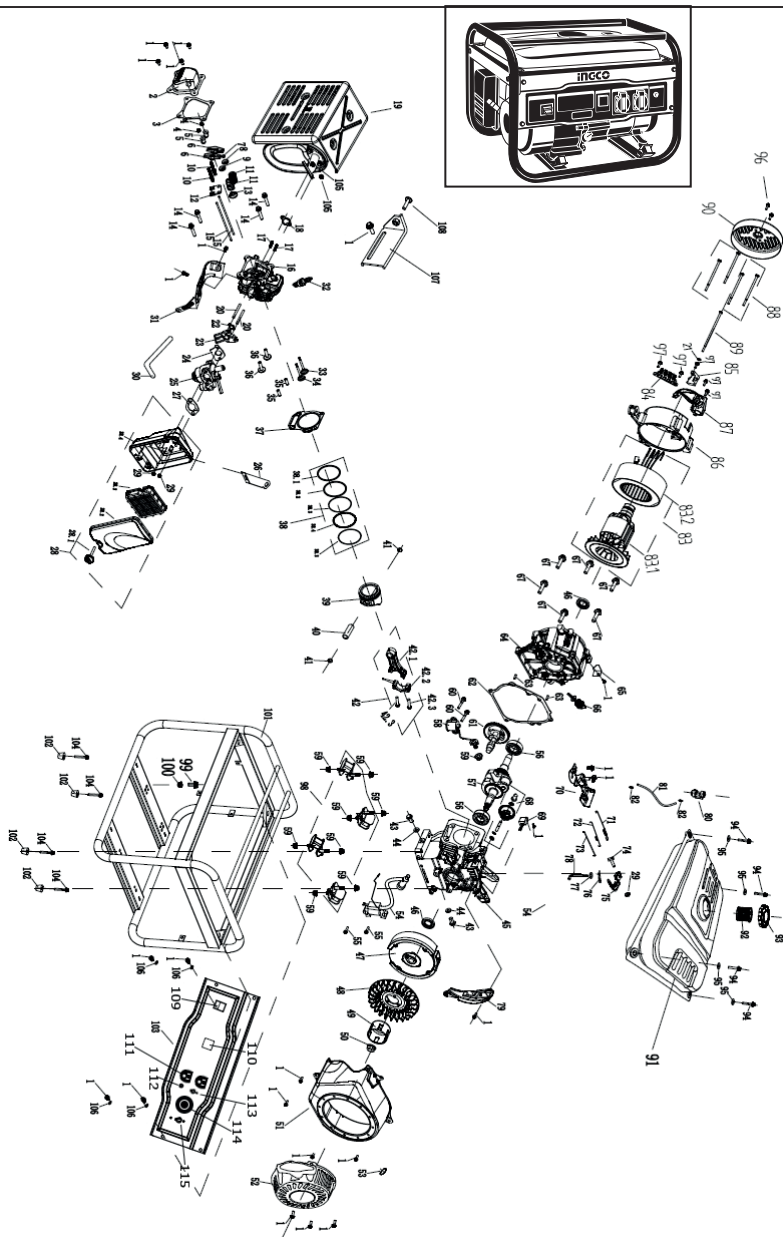




SPARE PART LIST

GE30005-1,GE30005-18,GE30005-1M,GE35005-15P

NO.	Part Description	QTY	NO.	Part Description	QTY
1	Bolt M6x12	22	65	Dust Arrester	1
2	Cylinder Head Cover	1	66	Dipstick	1
3	Gasket, Valve Cover	1	67	Bolt M8x32	6
4	Lock Nut	2	68	Governor Assembly	1
5	Adjust Nut	2	69	Amplifier	1
6	Rocker Arm	2	70	Speed Regulating Assembly	1
7	Cap	1	71	Back Spring B	1
8	Returner Exhaust Valve	1	72	Fine Regulating Spring	1
9	Returner Intake Valve	1	73	Pulling Rod	1
10	Fashtening Bolt	2	74	Lock Bolt M6x21	1
11	Valve Spring	2	75	Speed Regulating Arm	1
12	Push Rod Guide	1	76	Pin Lock	1
13	Oil Seal	1	77	Washer Φ6x13x0.5	2
14	Bolt M8x60	4	78	Moving Staff	1
15	Push Rod	2	79	Shield	1
16	Cylinder Head Assembly	1	80	Fuel Cock	1
17	Stud M8x34	2	81	Fuel Hose	1
18	Outlet Gasket	1	82	Clamp, Fuel Hose	2
19	Muffler Assembly	1	83	Generator	1
20	Stud M6x90	2	83.1	Rotor	1
21	Washer Φ8x24x3	1	83.2	Stator	1
22	Gasket Carburetor Insulator	1	84	Connecting Plate	1
23	Carburetor Insulator	1	85	Brush Assembly	1
24	Carburetor Gasket	1	86	Generator Support	1
25	Carburetor	1	87	Voltage Regulator	1
26	Air Cleaner Sta	1	88	Bolt M6x165	4
27	Air Filter Gasket	1	89	Bolt M8x1x220	1
28	Air Filter	1	90	End Cover	1
29	Nut M6	3	91	Fuel Tank	1
30	Venting House	1	92	Fuel Filler	1
31	Air Guide Sleeve	1	93	Fuel Tank Cap	1
32	Spark Plug F7Tc	1	94	Bolt M6x25	4
33	Exhaust Vavle	1	95	Washer Φ6xΦ25x1.5	4
34	Intake Vavle	1	96	Blot M5x12	3
35	Dowel Pin Φ10x16	2	97	Blot M5x14	5
36	Tappet	2	98	Damping Support	4
37	Gasket Cylinder Head	1	99	Unbreak Support	1
38	Piston Ring Set	1	100	Nut M10	2
39	Piston	1	101	Frame Comp	1
40	Piston Pin	1	102	Damping Feet	4
41	Cirdlip Piston Pin	2	103	Control Panel	1
42	Tie-Rod Assembl y	1	104	Bolt M6x14	4
43	Bolt M10x16	2	105	Nut M8	2
44	Washer Φ10	2	106	Washer	4
45	Crankcase	1	107	Stay,Muffler	1
46	Oil Seal	2	108	Bolt M8x16	1
47	Flywheel	1	109	Start Motor	1
48	Cooling Fan	1	110	Blot M6x35	1
49	Starting Cup	1	111	Blot M6x28	1
50	Nut M14	1	112	Pin Φ8x10	2
51	Cooling Fan Cover	1	113	Charging Coil	1
52	Starter	1	114	Blot M6x28	2
53	Plastic Cap	1	115	Plate	1
54	Ignition Coil	1	116	Blot M6x8	1
55	Bolt M6x25	2	117	Battery	1
56	Bearing 6205	2	118	Bracket For Battery	1
57	Crankshaft	1	119	Cable Anode	1
58	Oil Sensor Assembly	1	120	Cable Cathode	1
59	Nut M8	8	121	Switch Assembly	1
60	Botlm6x14	2	122	Voltmeter	1
61	Camshaft	1	123	Socket	1
62	Gasket, Crankcase Cover	1	124	Circuit Breaker	1
63	Dowel Pin	2	125	Earth Nut	1
64	Crankcase Cover	1			

incco**EXPLODED VIEW****UGE30005**

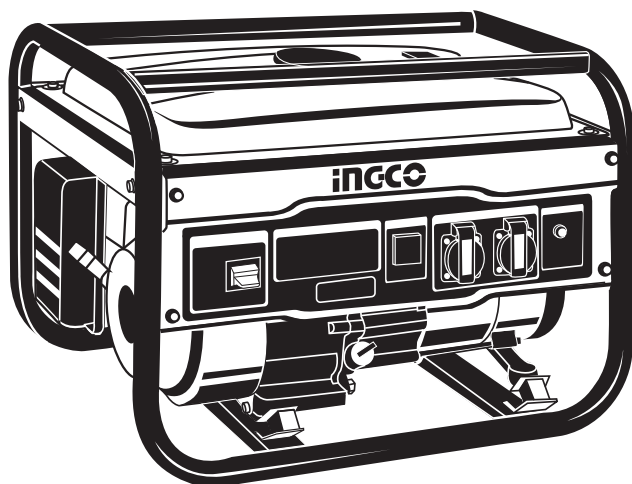


SPARE PART LIST

UGE30005

NO.	Part Description	QTY	NO.	Part Description	QTY
1	Bolt M6x12	22	60	Botlm6x14	2
2	Cylinder Head Cover	1	61	Camshaft	1
3	Gasket, Valve Cover	1	62	Gasket, Crankcase Cover	1
4	Lock Nut	2	63	Dowel Pin	2
5	Adjust Nut	2	64	Crankcase Cover	1
6	Rocker Arm	2	65	Dust Arrestor	1
7	Cap	1	66	Dipstick	1
8	Returner Exhaust Valve	1	67	Bolt M8x32	6
9	Returner Intale Valve	1	68	Governor Assembly	1
10	Fashtening Bolt	2	69	Amplifier	1
11	Valve Spring	2	70	Speed Regulating Assembly	1
12	Push Rod Guide	1	71	Back Spring B	1
13	Oil Seal	1	72	Fine Regulating Spring	1
14	Bolt M8x60	4	73	Pulling Rod	1
15	Push Rod	2	74	Lock Bolt M6x21	1
16	Cylinder Head Assembly	1	75	Speed Regulating Arm	1
17	Stud M8x34	2	76	Pin Lock	1
18	Outlet Gasket	1	77	Washer Φ6x13x0.5	2
19	Muffler Assembly	1	78	Moving Staff	1
20	Stud M6x90	2	79	Shield	1
21	Washer Φ8x24x3	1	80	Fuel Cock	1
22	Gasket Carburetor Insulator	1	81	Fuel Hose	1
23	Carburetor Insulator	1	82	Clamp, Fuel Hose	2
24	Carburetor Gasket	1	83	Generator	1
25	Carburetor	1	83.1	Rotor	1
26	Air Cleaner Sta	1	83.2	Stator	1
27	Air Filter Gasket	1	84	Connecting Plate	1
28	Air Filter	1	85	Brush Assembly	1
29	Nut M6	3	86	Generator Support	1
30	Venting House	1	87	Voltage Regulator	1
31	Air Guide Sleeve	1	88	Bolt M6x165	4
32	Spark Plug F7Tc	1	89	Bolt M8x1x220	1
33	Exhaust Vavle	1	90	End Cover	1
34	Intake Vavle	1	91	Fuel Tank	1
35	Dowel Pin Φ10x16	2	92	Fuel Filler	1
36	Tappet	2	93	Fuel Tank Cap	1
37	Gasket Cylinder Head	1	94	Bolt M6x25	4
38	Piston Ring Set	1	95	Washer Φ6xΦ25x1.5	4
39	Piston	1	96	Blot M5x12	3
40	Piston Pin	1	97	Blot M5x14	5
41	Circlip Piston Pin	2	98	Damping Support	4
42	Tie-Rod Assembly	1	99	Unbreak Support	1
43	Bolt M10x16	2	100	Nut M10	2
44	Washer Φ10	2	101	Frame Comp	1
45	Crankcase	1	102	Damping Feet	4
46	Oil Seal	2	103	Control Panel	1
47	Flywheel	1	104	Bolt M6x14	4
48	Cooling Fan	1	105	Nut M8	2
49	Starting Cup	1	106	Washer	4
50	Nut M14	1	107	Stay,Muffler	1
51	Cooling Fan Cover	1	108	Bolt M8x16	1
52	Starter	1	109	Switch assembly	1
53	Plastic Cap	1	110	voltmeter	1
54	Ignition Coil	1	111	American sockets 2 hole	1
55	Bolt M6x25	2	112	earth nut	1
56	Bearing 6205	2	113	Voltage converter	1
57	Crankshaft	1	114	4 holes sockets	1
58	Oil Sensor Assembly	1	115	Circuit breaker	1
59	Nut M8	8			

ingco



www.ingco.com
MADE IN CHINA
0821.V04

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No. 45 Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

GE30005-6 GE30005-5 UGE30005 GE30005 GE30005S UGE30005-1 GE30005-1
GE30005-1M GE30005-8 GE30005-18 GE35005-5P GE35005-15P GE25005-5P GE45005-5P