

# Generador Inverter

# GI2200

*ANOVA*

*Instrucciones y manual de usuario*



ES

Millasur S.L.U.  
Rúa Eduardo Pondal, nº 23 - Pol. Ind. Sigüeiro  
15688 - Oroso - A Coruña - 981 696 465 - [www.millasur.com](http://www.millasur.com)





**Anova** desea felicitarle por haber elegido uno de nuestros productos y le garantiza la asistencia y cooperación que siempre ha distinguido a nuestra marca a lo largo del tiempo.

Esta máquina está diseñada para durar muchos años y para ser de gran utilidad si es usada de acuerdo con las instrucciones contenidas en el manual de usuario. Le recomendamos, por tanto, leer atentamente este manual de instrucciones y seguir todas nuestras recomendaciones.

Para más información o dudas puede ponerse en contacto mediante nuestros soportes web como [www.anova.es](http://www.anova.es)

### **INFORMACIÓN SOBRE ESTE MANUAL**

Preste atención a la información proporcionada en este manual y en el aparato por su seguridad y la de otros.

- Este manual contiene instrucciones de uso y mantenimiento.
- Lleve este manual consigo cuando vaya a trabajar con la máquina.
- Los contenidos son correctos a la hora de la impresión.
- Se reservan los derechos de realizar alteraciones en cualquier momento sin que ello afecte nuestras responsabilidades legales.
- Este manual está considerado parte integrante del producto y debe permanecer junto a este en caso de préstamo o reventa.
- Solicite a su distribuidor un nuevo manual en caso de pérdida o daños.

### **LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USAR LA MÁQUINA**



Para asegurar que su máquina proporcione los mejores resultados, lea atentamente las normas de uso y seguridad antes de utilizarla.

### **OTRAS ADVERTENCIAS:**

Una utilización incorrecta podría causar daños a la máquina u a otros objetos.

La adaptación de la máquina a nuevos requisitos técnicos podría causar diferencias entre el contenido de este manual y el producto adquirido.

Lea y siga todas las instrucciones de este manual. Incumplir estas instrucciones podría resultar en daños personales graves.

# ÍNDICE

---

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO
5. MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE
6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
7. GARANTÍA
8. MEDIO AMBIENTE
9. DESPIECE
10. CERTIFICADO CE

# 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

## 1.1. Instrucciones para el trabajo seguro

### **Importante**



Antes de poner en funcionamiento este producto, lea y siga las siguientes instrucciones. Para prevenir lesiones a usted mismo y a terceras personas, también debe seguir las regulaciones preventivas de su asociación profesional y las estipulaciones de seguridad en vigor de su país.

Asegúrese de que toda persona que trabaje con el equipo lea las instrucciones de seguridad. Guarde las instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas.

- Esté atento en todo momento, no utilice el equipo si está cansado o bajo la influencia de sustancias que afecten a su concentración. Un momento de distracción es suficiente para ocasionar graves lesiones.
- Familiarícese con el equipo antes de utilizarlo. Lea y comprenda todas las instrucciones de uso.
- No utilice el equipo para trabajos inadecuados.
- El operario es responsable de las terceras personas dentro de su zona de trabajo.
- Está prohibido el uso de esta máquina por parte de niños o menores de 18 años.
- Deben usar la máquina únicamente personas con más de 18 años que hayan leído y comprendido las instrucciones.
- Mantenga a los niños y mascotas alejados de la zona de trabajo.
- No sobrecargue la máquina. El trabajo se hará mejor y de forma más segura dentro de los parámetros establecidos.
- Use la máquina únicamente con los accesorios de seguridad correctos y bien colocados. No altere ningún elemento de la máquina que pudiera afectar a la seguridad.
- No modifique ninguna parte de la máquina.
- No deje ni use la máquina bajo la lluvia.
- Cuando no esté siendo utilizada, almacene la máquina en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños.
- Apague el motor en los siguientes casos:
  - o Cuando realice tareas de reparación.
  - o Cuando realice tareas de mantenimiento o limpieza.
  - o Cuando conecte cables eléctricos.
  - o Cuando arregle fallos.
  - o Al transportar la máquina.
  - o Si la máquina va a quedar desatendida, incluso para interrupciones de corta duración.
- Inspeccione la máquina en búsqueda de posibles fallos.
  - o Debe inspeccionar los sistemas de seguridad para asegurar su buen funcionamiento antes de empezar a usar la máquina.
  - o Las piezas y protectores dañados deben ser reemplazados o reparados por un taller especializado.
  - o Si las advertencias impresas en la máquina están dañadas o ilegibles, deben ser reemplazadas inmediatamente.

## 1.2. Riesgos residuales

### **▲ Importante**

Aunque cumpla con las regulaciones de seguridad pertinentes del producto, pueden existir riesgos residuales dadas las características del equipo y el trabajo para el que ha sido diseñado.

Se pueden minimizar los riesgos residuales si acata las instrucciones de seguridad.

- Reducirá el riesgo de lesiones personales y daños al equipo si sigue estas instrucciones y tiene cuidado.
- No cumplir estas instrucciones de seguridad puede provocar lesiones al operario o daños a la propiedad.
- La falta de cuidado, un uso incorrecto o no cumplir con las normas de seguridad puede provocar lesiones en las manos y los dedos cuando la cuña está en movimiento.
- Existe riesgo de electrocución si usa conexiones eléctricas no homologadas.
- Existe riesgo de pérdida auditiva al trabajar con la máquina sin protecciones durante períodos largos.

*Nota: Aunque tome medidas preventivas, pueden existir riesgos residuales no evidentes.*

## 1.3. Símbolos de seguridad



Lea las instrucciones de manejo y seguridad atentamente antes de empezar a usar la máquina. Se pueden producir lesiones graves si no se siguen las instrucciones de seguridad.



Utilice protectores auditivos cuando trabaje con la máquina.



Mantenga la zona de trabajo despejada. El desorden puede provocar accidentes.



No retire ni modifique ninguna protección o sistema de seguridad.



Apague siempre el motor antes de comenzar cualquier tarea de mantenimiento, reparación o limpieza.

<b>Las siguientes notas de seguridad ayudarán a evitar o reducir el riesgo de lesiones o muerte</b>		
 <b>Peligro</b>	 <b>Advertencia</b>	 <b>Precaución</b>
Indica un peligro que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o la muerte.	Indica un peligro que, si no se evita, podría provocar lesiones graves.	Indica un peligro que, si no se evita, podría resultar en lesiones menores o en el funcionamiento.
<b>Nota o Importante</b> Proporcionan detalles o información adicional sobre lo ya dicho, con el fin de evitar daños a la máquina.	Lea y guarde el manual en un lugar seguro y entréguelo si la máquina se presta / vende a otro usuario.	Debe leer completamente las instrucciones para asegurarse de usar y operar la máquina de manera segura
Equipo de protección personal apropiado (PPE) Debe usarse en todo momento cuando la máquina esté en uso o en reparación		
SIEMPRE mantenga el área de trabajo despejada de personas que no son esenciales, incluidos, entre otros, niños, ancianos y personas vulnerables. NUNCA PERMITA que una persona no capacitada use esta máquina.		

### **Peligro**

Usar un generador en el interior puede ser potencialmente mortal. Los gases contienen monóxido de carbono que no se pueden oler ni ver.



NUNCA use el generador en el interior del hogar o del garaje, incluso si las ventanas están abiertas.



Peligro de asfixia. Los motores en funcionamiento producen monóxido de carbono, un gas venenoso inodoro e incoloro. Si no se evita, podría ser letal o producir lesiones graves. Si empieza a sentirse indispuesto, mareado o débil acuda de forma inmediata al médico.



Peligro de asfixia. Debe realizarse de forma periódica el mantenimiento del sistema de escape. No altere ni modifique el sistema de escape, ya que podría hacerlo inseguro o no confirme a las normas de seguridad. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Peligro de electrocución. El contacto con agua podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Peligro de electrocución. Desconecte las fuentes de alimentación antes de conectar cables. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

### **Advertencia**

Daños a la propiedad o a la máquina. No altere el aparato ni la instalación realizada por el constructor. No bloquee la ventilación. Esto podría provocar una operación insegura o daños al propio generador.



Utilice siempre una alarma de monóxido de carbono con pilas e instalada según las instrucciones del fabricante. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

No utilice el generador en superficies inestables o irregulares, con excesiva humedad, polvo o vapores corrosivos. Esto podría provocar lesiones graves o la muerte. También daños al generador.



Partes móviles. Preste especial atención a la vestimenta, el pelo y extremidades. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Superficies calientes. Cuando la máquina esté en funcionamiento no toque las superficies calientes y mantenga la máquina alejada de combustibles para evitar quemaduras graves o incluso incendios.

**Daños personales.** No inserte ningún objeto por las ranuras de ventilación. El generador podría encenderse por accidente y provocar lesiones graves, daños a la propia máquina o incluso la muerte.

**Riesgo de lesiones.** Esté atento en todo momento, no utilice el equipo si está cansado o bajo la influencia de sustancias que afecten a su concentración. Un momento de distracción es suficiente para ocasionar graves lesiones.

**Lesiones o daños al equipo.** No use el generador como escalón, ya que podría provocar caídas o dañar al propio generador. No ponga en marcha el equipo si tiene alguna pieza dañada o debe realizarse el mantenimiento. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

Por cuestiones de seguridad se recomienda que las labores de mantenimiento las realice un centro autorizado. Verifique el generador con asiduidad y contacte con el centro autorizado si necesita reparar o sustituir alguna pieza.

## 1.4. Peligro de escape de gases

### Peligro



Peligro de asfixia. Los motores en funcionamiento producen monóxido de carbono, un gas venenoso inodoro e incoloro. Si no se evita, podría ser letal o producir lesiones graves



Peligro de asfixia. Debe realizarse de forma periódica el mantenimiento del sistema de escape. No altere ni modifique el sistema de escape, ya que podría hacerlo inseguro o no confirme a las normas de seguridad. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

### Advertencia

No altere el aparato ni la instalación realizada por el constructor. No bloquee la ventilación. Esto podría provocar una operación insegura o daños al propio generador.



Utilice siempre una alarma de monóxido de carbono con pilas e instalada según las instrucciones del fabricante. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

- Si empieza a sentirse indispuesto, mareado o débil acuda de forma inmediata al médico. Podría haberse intoxicado con monóxido de carbono.
- Nunca utilice un generador en el interior o en zonas parcialmente cerradas como garajes.
- Utilice el generador solo en zonas exteriores y alejadas de ventanas, puertas, conductos de ventilación o semisótanos que estén siempre correctamente ventiladas.
- El uso de un ventilador o una ventana abierta no proporciona la ventilación suficiente.
- El sistema de escape debe dirigirse a zonas alejadas de las personas y edificios.

## 1.5. Peligro eléctrico

### Peligro



Peligro de electrocución. El contacto con cables descubiertos, terminales y conexiones mientras el generador está en funcionamiento podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Peligro de electrocución. El contacto con agua podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Peligro de electrocución. En caso de accidente eléctrico apague de forma inmediata el generador. Utilice herramientas no conductoras de electricidad. Aplique primeros auxilios y consiga ayuda médica. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

- El bastidor y las partes externas conductoras del generador deben estar correctamente conectadas a una toma de tierra aprobada.
- Use un interruptor de toma a tierra en zonas húmedas o altamente conductoras (como cubiertas metálicas o estructuras de acero).
- Una vez arrancado el generador en el exterior conecte las cargas eléctricas en el interior.

## 1.6. Peligro de incendio

### Peligro



Riesgo de explosión e incendios. El combustible y los gases son extremadamente inflamables. Recargue combustible en un lugar bien ventilado. Manténgase alejado del fuego y chispas. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Riesgo de explosión e incendios. No sobrecargue el depósito de combustible. Llene hasta que falten ½ pulgadas hasta la parte superior del depósito para permitir la expansión de combustible. Sobrecargar el depósito puede provocar que caiga sobre el motor provocando una explosión o incendio, lo que podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

### Advertencia

Daños personales. No introduzca ningún objeto en las ranuras de ventilación. El generador podría encenderse accidentalmente y podría provocar lesiones graves, la muerte o daños al aparato.



Riesgo de incendio. El combustible y gases son extremadamente inflamables, no utilice nunca el generador en interiores, podría provocar lesiones graves, la muerte o daños al aparato.



Riesgo de explosión e incendios. No fume cerca del generador. Manténgase alejado de fuego y chispas, podría provocar lesiones graves, la muerte o daños al aparato.



Riesgo de explosión e incendios. No fume mientras añade combustible al generador, podría provocar lesiones graves, la muerte o daños al aparato.

- Mantenga siempre mínimo 2 metros de distancia alrededor del generador cuando esté en uso para evitar el riesgo de sobrecalentamiento o incendio.
- No use el generador si está conectado a dispositivos con riesgo de sobrecalentamiento o que produce chispas/humo.
- Tenga siempre un extintor de humo a mano.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 2.1. Partes de la máquina

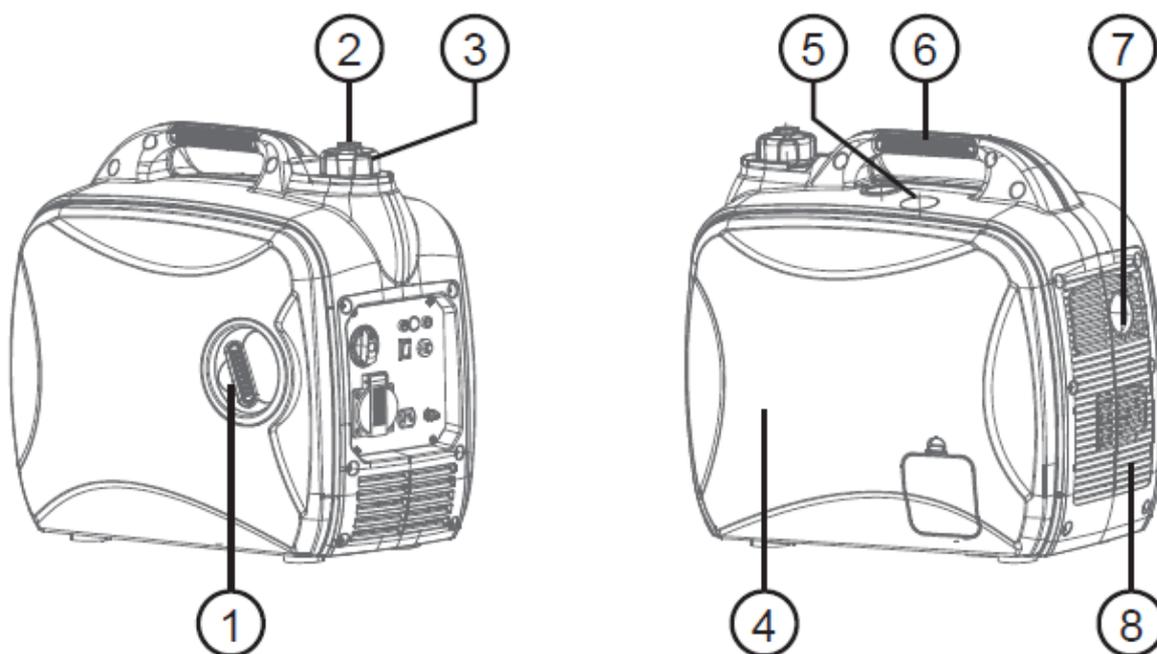


Figura 2.1

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Arrancador de retroceso                 | 5. Tapa de bujías             |
| 2. Respiradero del depósito de combustible | 6. Asa de transporte          |
| 3. Tapón de combustible                    | 7. Parachispas                |
| 4. Puerta de servicio/mantenimiento        | 8. Salida de aire/silenciador |

*Nota importante: Para todas las operaciones relativas al uso y mantenimiento del motor no descritas en este manual, consulte los manuales correspondientes.*

### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones del generador	RLT22GVH
Frecuencia nominal	50 Hz/ 60 Hz
Potencia de arranque	2000 W
Potencia	1800 W
Voltaje	230 V
Tensión de salida	7,8 A
Dimensiones (La x An x Al)	19,7 x 11,8 x 18,1
Peso	20 kg.
** Temperatura de funcionamiento: desde -13°C hasta 40°C. La potencia puede disminuir si se usa a más de 25°C ** Potencia y corriente máxima dependen y están limitadas por factores como la UTB, temperatura ambiente, altitud, estado del motor, etc. La potencia máxima disminuye alrededor del 3,5% por cada 300 m sobre el nivel del mar; también disminuye alrededor de un 1% por cada 6°C por encima de los 16°C de temperatura ambiente.	
Especificaciones del motor	UP148
Tipo de motor	4T, refrigerado por aire, gasolina OHV
Cilindrada	79,8 cc
Tipo de bujía	E6RTC
Distancia entre bujías	0,024 – 0,028
Capacidad del depósito	4,2 L / sin plomo
Tipo de aceite	SAE 10W/30
Capacidad de aceite	0,35 L
Autonomía con el 50% de carga	7 h

### 4. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

#### 4.1. Desembalaje

Después de desempaquetar el producto, verifique el contenido de la caja:

- Coloque la caja de envío sobre una superficie sólida y plana.
- Corte con cuidado las bandas de envío y quite la tapa de la caja de envío.
- Verifique que todas las piezas y accesorios del generador estén en la caja antes de comenzar el montaje.

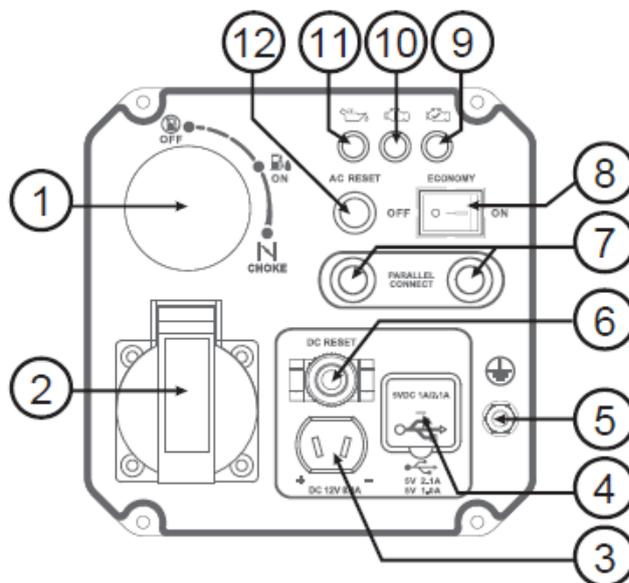
Artículo	Cantidad
Generador	1
Manual de usuario	1
Embudo para el aceite	1
Cable de carga	1
Kit de herramientas	1

### ▲ Atención

Asegúrese de que contiene todo el material indicado. Verifique que no haya sufrido daños en el transporte.

Informe inmediatamente al distribuidor o proveedor de cualquier daño o falta de pieza, puesto que las reclamaciones interpuestas con fechas posteriores no serán reconocidas.

## 4.2. Componentes del panel de control



1	Interruptor ON/OFF/CHOKE
2	Toma AC
3	Toma CC (cargador de batería)
4	Puertos USB
5	Toma de tierra
6	DC reset
7	Salidas paralelas
8	Interruptor de ahorro de energía
9	Indicador de energía
10	Indicador de sobrecarga
11	Indicador de nivel de aceite
12	AC reset

Figura 4.1

#### 4.2.1. Tomas de conexión. Toma AC (corriente alterna)

La toma de CA está protegida por el invertir. Cada toma alimenta una sola fase, Volt AC

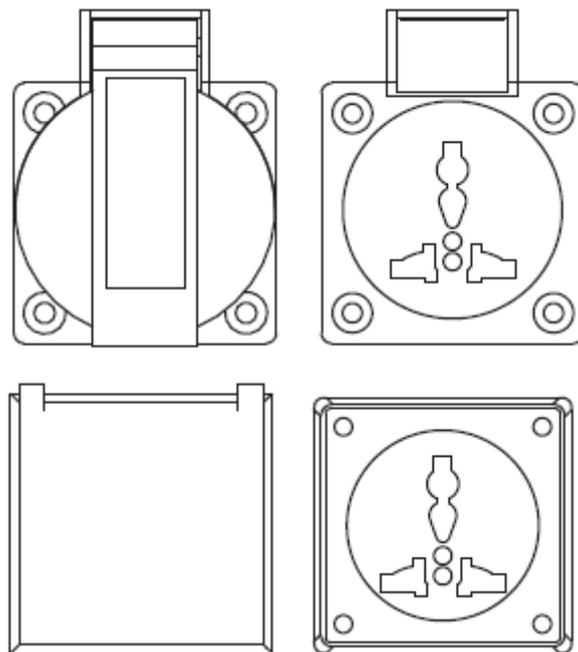


Figura 4.2

#### 4.2.2. Interruptor ON/OFF/CHOKE

Este interruptor controla las funciones de encendido/apagado, estrangulador de arranque en frío y la válvula de combustible. Ver Fig. 4.3

- La posición OFF (1) detiene el motor y corta el flujo de combustible.
- La posición ON (2) es para el funcionamiento normal y reducir de forma gradual el uso del estrangulador
- La posición CHOKE (3) inicia la válvula de combustible para iniciar el motor.

*Nota: el estrangulador de arranque en frío no es necesario para iniciar la máquina si ya está caliente.*

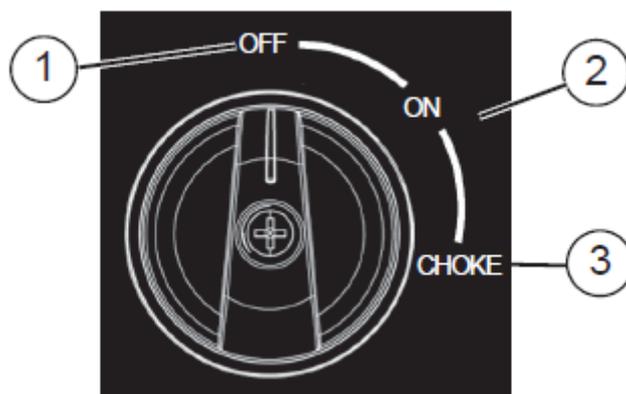


Figura 4.3

### 4.2.3. Interruptor de ahorro de energía

El interruptor de ahorro de energía cuenta con dos modos de funcionamiento:

- ON: el modo más silencioso y mejor cuando se trabaja con herramientas o equipos resistivos (no como el iniciar el motor). Ejemplo: TV, videojuegos, luz, radio.
- OFF: es el modo recomendable cuando se trabaja con ambos modos (inductivo - encendido de un motor- y resistivo -que no es el encendido de un motor-), sobre todo con cargas que están encendiéndose y apagándose constantemente (AC, secador de pelo, etc...)

### Estado de las luces del generador

- **Sobrecarga LED (naranja):** indica sobrecarga del sistema (2). Durante el encendido del motor es algo normal que se ilumine este LED durante unos segundos. Si el LED se mantiene iluminado y el LED que indica que la máquina está lista para funcionar, el motor seguirá funcionando sin potencia de salida. Retire todas las herramientas cargadas y verifique qué dispositivos pueden haber causado la sobrecarga. Compruebe si hay algún cortocircuito o conexión defectuosa. Gire el dial hasta la posición OFF para restablecer la conexión eléctrica. Reinicie el aparato. Si la incidencia fue corregida el LED naranja no se iluminará de nuevo. Las cargas pueden volver a conectarse una vez que el LED verde se encienda. Si vuelve a iluminarse el LED naranja contacte con un centro autorizado.
- **Nivel bajo de aceite (rojo):** se ilumina cuando el nivel de aceite no permite al generador trabajar con seguridad. El motor se apaga (1)
- **Indicador LED (verde):** indica la salida del generador (3) (excepto si hay un bajo nivel de aceite o algún problema de sobrecarga).

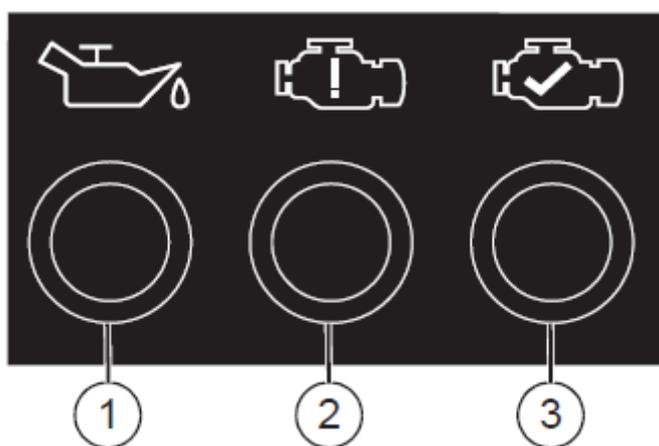


Figura 4.4: estado de los indicadores

### 4.2.4. AC reset (corriente alterna)

El receptáculo AC está protegido por el módulo del inverter. Si el generador está sobrecargado o se produce un cortocircuito el módulo del inverter dejará de funcionar y no habrá tensión en el generador. Si esto ocurre, desconecte todas las conexiones para determinar la causa del problema antes de reiniciar el generador.

A continuación presione el botón AC reset, el inverter volverá al modo de trabajo normal y la tensión de salida volverá a ser la habitual.

#### 4.2.5. DC reset (corriente continua)

El receptáculo de corriente continua está protegido por un circuito de protección. Si el generador se sobrecarga o se produce un cortocircuito, el protector del circuito se activará. Si esto ocurre desconecte todas las conexiones eléctricas para comprobar la causa del problema antes de volver a utilizar el generador. Reduzca las conexiones si la protección está activada.

*Nota: si la protección está constantemente activándose, podría llegar a dañarse el equipo. Presione el botón DC reset para reiniciar el circuito de protección.*

### 4.3. Puesta en marcha

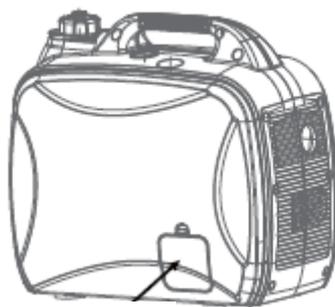
#### 4.3.1. Añadir aceite al generador

##### **⚠ Precaución**

Daños al motor. Compruebe que está utilizando el tipo y la cantidad de aceite correctos antes de encender el generador. Lo contrario podría dañar la máquina.

*Nota: el generador se envía sin aceite. Añádalo lentamente y verifique con frecuencia el nivel de aceite durante el proceso de llenado para evitar llenarlo por encima del límite.*

1. Coloque el generador en una superficie estable.
2. Retire la tapa lateral. Ver Fig. 2.6



Retirar

Figura 4.5

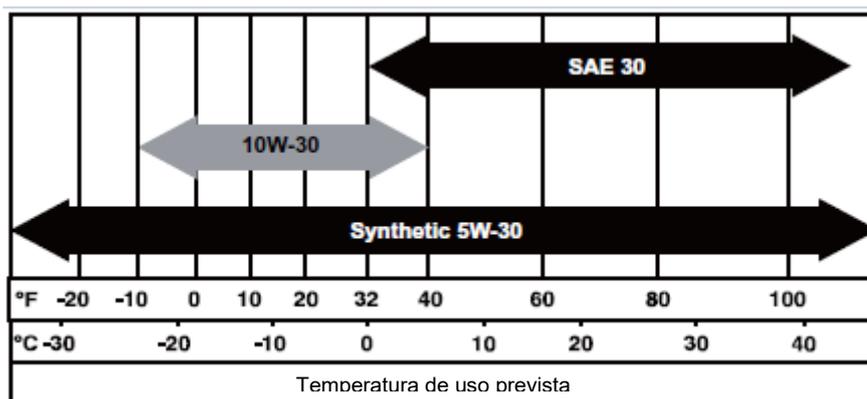
3. Limpie totalmente el tapón de llenado y la zona de vaciado de aceite.
4. Retire el tapón del aceite y limpie la varilla de nivel de aceite. Ver Fig. 4.6



Figura 4.6

5. Inserte el embudo en la apertura. Añada el aceite recomendado que necesite. El clima también determina la viscosidad del aceite. Compruebe la tabla para elegir la viscosidad necesaria.

*Nota: Utilice aceite a base de petróleo (suministrado) para para el rodaje del motor antes de utilizar aceite sintético.*



- Para comprobar el nivel de aceite, retire el embudo e inserte la varilla de nivel en la boca de llenado del aceite. Ver Fig. 4.7

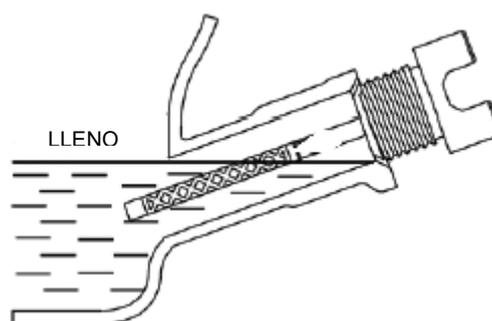


Figura 4.7

- Retire la varilla y verifique que el nivel de aceite es correcto.
- Nota: verifique con frecuencia el nivel de aceite para evitar llenar demasiado el depósito.*
- Vuelva a colocar la tapa del depósito de aceite y apriete a mano.
  - Coloque de nuevo la tapa lateral y apriete los tornillos.

#### 4.3.2. Combustible

##### **▲ Peligro**



Peligro de explosión o incendio. El combustible y los gases son extremadamente inflamables o explosivos.



Peligro de explosión o incendio. No llene en exceso el depósito de combustible. Añada el combustible en una zona bien ventilada. Llene el depósito hasta  $\frac{1}{2}$  pulgadas del límite de este para permitir la expansión del combustible. Llenar demasiado el depósito puede provocar que el combustible caiga sobre el motor causando incendios o explosiones, lo que podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

Los requisitos de combustible son los siguientes:

- Gasolina sin plomo limpia y fresca.
- Índice mínimo de 87 octanos/87 AKI (91 RON)
- Más del 10% de etanol (gasohol) es aceptable.
- No use E85.
- No use mezcla de gasóleo.

- No modifique el motor para utilizar combustibles alternativos. Deje que el se estabilice el combustible antes de almacenar el generador.
  1. Verifique que el generador está apagado y frío antes de echar combustible.
  2. Coloque la máquina a nivel del suelo en una zona bien ventilada.

**⚠ Advertencia**



Verifique que el respiradero del tapón de combustible esté en ON para el funcionamiento y OFF para el transporte y almacenamiento. De lo contrario, podría dañar el funcionamiento de la unidad o causar la muerte o lesiones graves.

3. Limpie la zona del tapón de combustible y gire el respiradero a la posición ON. Ver Fig. 4.8

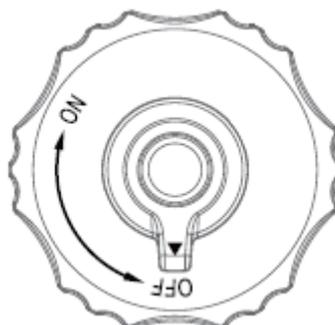


Figura 4.8

4. Gire con cuidado el tapón para poder retirarlo.
5. Añada el combustible con cuidado. No lo llene demasiado.  
*Nota: Llenar hasta la marca roja del interior de la boca de llenado. Ver Fig. 4.9*
6. Coloque de nuevo el tapón de combustible.
7. Gire el respiradero a la posición OFF para transportar o almacenar el generador para así evitar pérdidas de combustible.

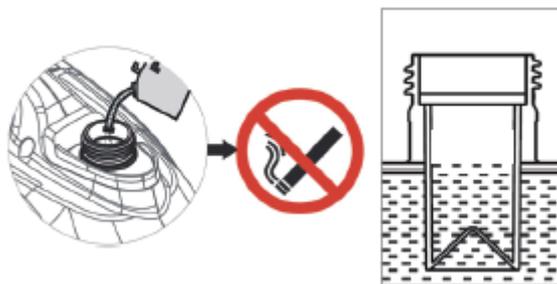


Figura 4.9

*Nota: si hay pérdidas de combustible, deje que éste se evapore antes de poner el generador en funcionamiento.*

**⚠ Importante**

Es importante evitar que se formen depósitos de goma en el sistema de combustible, como por ejemplo en el carburador, la manguera o el depósito mientras está almacenado. Combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer la humedad, lo que puede provocar la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. Los gases ácidos pueden dañar el sistema de combustible o el motor si están almacenados demasiado tiempo. Para evitarlo, el depósito de combustible debe vaciarse si se va a almacenar durante 30 días o más. Ver apartado ALMACENAMIENTO. No use limpiadores de motor o carburador en el depósito, ya que podría dañarlo irremediablemente.

## 4.4. Funcionamiento

### Antes de encender el generador

- Verifique que el nivel de aceite es el correcto.
- Compruebe también que el nivel de combustible es correcto.
- Asegúrese que el generador se encuentra en una superficie estable y bien ventilada.

### Preparar el generador para su utilización

#### ⚠ Peligro



Peligro de asfixia. Los motores en funcionamiento producen monóxido de carbono, un gas tóxico inodoro e incoloro. Este gas podría causar daños graves o incluso la muerte.



Peligro de asfixia. Debe realizarse el mantenimiento del sistema de escape de forma periódica. Nunca alterar ni modificar el sistema, ya que podría hacer que sea peligroso o no sea conforme con las normas de seguridad locales. Lo contrario podría causar daños graves o incluso la muerte.

#### ⚠ Advertencia



Riesgo de incendio. No use generador sin un parachispas instalado. Lo contrario podría causar lesiones graves o la muerte.



Riesgo de asfixia. Use siempre una alarma si trabaja con una batería que emita monóxido de carbono. Lo contrario podría causar lesiones graves o la muerte.



Riesgo de incendio. Las superficies calientes podrían provocar fuego al contacto con combustibles. Los incendios pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.



Superficies calientes. Cuando esté usando el generador no toque superficies que estén calientes. Mantenga el equipo alejado de combustibles mientras esté en funcionamiento.

#### ⚠ Precaución

Desconecte las conexiones eléctricas antes de encender o apagar el generador. Lo contrario podría causar lesiones graves o la muerte.

### Toma a tierra del generador cuando está en funcionamiento

El generador está equipado con un equipo que conecta el chasis del generador y los terminales de tierra de los receptáculos de salida de CA. Esto permite que el generador sea portátil sin conectar la toma de tierra. Ver Fig. 4.10

- Neutro (aux.)

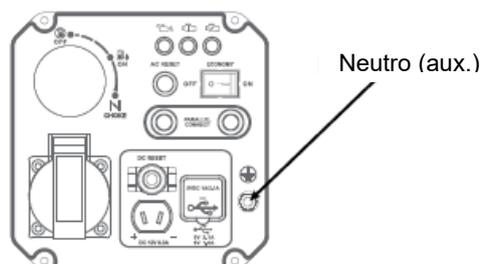


Figura 4.10

El generador (estator bobinado) está aislado del chasis y del conector del receptáculo de corriente alterna. Los dispositivos eléctricos que requieren de toma de tierra no funcionarán si este conector no está operativo.

## Conocer los límites del generador

La sobrecarga del generador puede provocar daños al propio generador y también a los dispositivos conectados a él. Preste atención a lo siguiente para evitar sobrecargas:

- Sume la potencia total de todos los dispositivos que se conectarán a la vez. Este total NO debe ser superior a la capacidad en vatios del generador.
- La potencia nominal de las luces puede tomarse
- de las bombillas. La potencia nominal de las herramientas, electrodomésticos y motores se puede encontrar en una en una etiqueta colocada en el aparato.
- Si el aparato, herramienta o motor no indica potencia, multiplique los voltios por los amperios (voltios x amperios = vatios).
- Algunos motores eléctricos, como los de inducción, requieren tres veces más vatios de potencia para arrancar que para funcionar. Este aumento de potencia dura sólo unos segundos cuando se arrancan estos motores. Asegúrese de tener en cuenta la potencia de arranque de sus dispositivos eléctricos para conectar al generador:
  1. Calcule los vatios necesarios para arrancar el motor
  2. Añada a esa cifra los vatios de funcionamiento de las demás cargas conectadas.

## Arranque del motor

1. Gire el respiradero del tapón de combustible a la posición ON. Ver Fig. 2.9
2. Ver Fig. 4.11. Gire el dial OFF/ON/CHOKE a la posición CHOKE (1)
3. Cambiar el interruptor de ahorro de energía a la posición OFF.
4. Agarre firmemente la empuñadura de retroceso y tire lentamente hasta que note una mayor resistencia. Tire rápidamente hacia arriba y lejos.

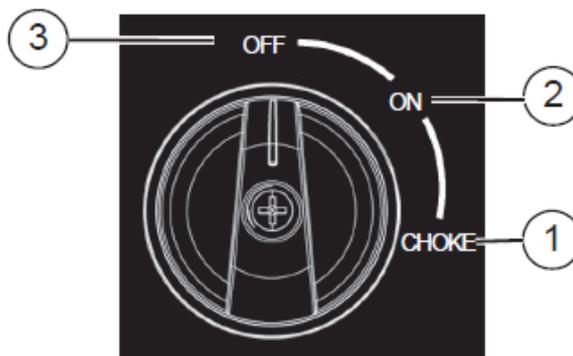


Figura 4.11

5. Ver Fig. 4.11. Cuando el generador arranque gire el día OFF/ON/CHOKE a la posición ON (2). La función del estrangulador de arranque en frío se reduce al girar el día a la posición ON.
- Nota: Si el motor se enciende, pero no funciona, gire el dial OFF/ON/CHOKE a la posición OFF y repita las instrucciones de arranque.*

### **▲ Importante**

No sobrecargue el generador. Ver Fig. 4.12. Si existe una sobrecarga, el LED correspondiente (A) se iluminará y se cortará la corriente alterna. Para corregirlo, diríjase al apartado ESTADO DE LAS LUCES DEL GENERADOR. Lea también CONOCER LOS LÍMITES DEL GENERADOR con atención.

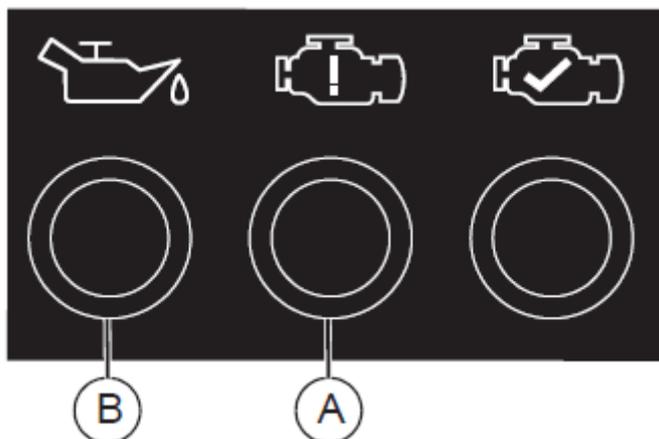


Figura 4.12

## Apagado del motor

### ⚠ Precaución

Daños al equipo y a la propiedad. Desconecte las conexiones eléctricas antes de arrancar o parar el motor del generador. Lo contrario podría causar daños al mismo o a la propiedad.

1. Desconecte todas las conexiones del generador.
2. Deje que el motor funcione en vacío algunos minutos para que las temperaturas de dentro del generador se estabilicen.
3. Ver Fig. 4.11. Gire el dial OFF/ON/CHOKE a la posición OFF (3).
4. Gire el tapón de combustible a la posición OFF.

## Reinicio del generador tras calentamiento del motor

1. Ver Fig. 4.11. Gire el dial OFF/ON/CHOKE a la posición ON. Esto abrirá la válvula de combustible y permitirá el reinicio.
2. Agarre firmemente la empuñadura de retroceso y tire lentamente hasta que se sienta una mayor resistencia. Tire rápidamente y hacia fuera.

## Sistema de parada por bajo nivel de aceite

El generador cuenta con un sensor de nivel de aceite bajo que automáticamente apaga el aparato cuando este nivel baja de cierta cantidad para así evitar que la máquina se dañe. Ver Fig. 4.12 (B). El motor no funcionará hasta que el nivel de aceite sea el correcto. Si el generador se apaga y hay suficiente combustible, verifique el nivel de aceite.

## Trabajos paralelos

Para potencias de salida de hasta 3420 W, dos inversers pueden funcionar en paralelo utilizando el Kit Paralelo (opcional). Consulte el libro de instrucciones

*Nota: todas las conexiones al kit paralelo deben realizarse con ambos inversers apagados y todas las conexiones desconectadas.*

1. Asegúrese que el modo ahorro de energía está activado en ambos generadores.
2. Realice las conexiones paralelas apropiadas para cada invertir, como se indica en el manual de instrucciones suministrado con el kit.

*Nota: no desconecte ningún kit paralelo mientras la máquina está en funcionamiento.*

3. Arranque ambas unidades siguiendo las instrucciones de arranque. Una vez iluminado el LED de salida, se pueden conectar los dispositivos y comenzar a utilizar el dispositivo.
4. Siga las instrucciones del apartado APAGADO DEL GENERADOR.

*Nota: en el caso de los inversores, la carga aplicada no debe superar los 3420 vatios debido a un 5% de pérdida de potencia en paralelo. Consulte el manual. Use solo kits aprobados por el fabricante.*

## 5. MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE

No almacene el generador con una inclinación mayor a 15°.

### Advertencia



Peligro de retroceso. El rebote del aparato durante su funcionamiento podría ocurrir en cualquier momento, lo que podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

### Precaución

Daños a la máquina o a la propiedad. Desconecte las conexiones eléctricas antes de arrancar o parar la unidad. De lo contrario puede provocar daños en el equipo y en la propiedad. Realizar de forma periódica el mantenimiento del generador mejorará su rendimiento y aumentará su vida útil. Es recomendable que los trabajos de mantenimiento los realice un vendedor autorizado. Los trabajos regulares de mantenimiento, sustitución o reparación de los dispositivos de control de emisiones pueden realizarse en cualquier tienda o persona de la elección del propietario. Para obtener el servicio de garantía de control de emisiones gratuito, el mantenimiento debe ser realizado por un vendedor autorizado.

### 5.1. Programa de mantenimiento

Siga los intervalos para los distintos mantenimientos a realizar a su generador, realizándolo cuando ocurra lo primero.

*Nota: Condiciones adversas pueden provocar que sea necesario realizar los mantenimientos con mayor asiduidad. Todos los ajustes indicados en la tabla siguiente han de realizarse al comienzo de cada temporada.*

#### 5.1.1. Calendario de mantenimiento

En cada uso	Cada 50 horas	Cada 100 horas / cada temporada*	Cada 200 horas / cada temporada
Comprobar el nivel de aceite	Limpiar/Sustituir el filtro de aire**	Sustituir las bujías	Comprobar/limpiar el filtro del aire.**
	Cambiar el aceite ≠	Limpiar el parachispas	Sustituir el filtro de combustible. +
		Ajuste de distancia de las válvulas.	
≠ Cambiar el aceite tras 30 horas de trabajo, después tras 50. + Debe realizarlo un vendedor autorizado. * Cambie el aceite cada mes cuando trabaje con grandes cargas o temperaturas altas. ** Limpie más a menudo si trabaja en condiciones donde haya mucho polvo o suciedad. Sustituya los filtros si no puede limpiarlos correctamente. *** Compruebe la holgura de las válvulas y ajústela si es necesario después de las primeras 50 horas de funcionamiento y cada 100 horas a partir de ese momento. cada 100 horas a partir de entonces.			

## 5.2. Recomendaciones generales

La suciedad o los residuos pueden causar un funcionamiento incorrecto y daño al generador. Limpie a diario o antes de cada uso el generador. Mantenga la zona de alrededor limpia y despejada, y verifique que no hay restos de combustible. Compruebe también todos los conductos de ventilación que hay en el generador.

### ⚠ Advertencia

Daños personales. No inserte objeto alguno en las ranuras de ventilación. El generador podría encenderse accidentalmente y provocar lesiones graves o incluso la muerte, así como daños al propio aparato.

- Utilice un paño húmedo para limpiar la superficie del generador.
- Utilice un cepillo de cerdas suaves para retirar la suciedad, aceite, etc.
- Utilice un aspirador para recoger la suciedad suelta y residuos.
- Puede utilizarse aire a baja presión (no superior a 25 psi) para eliminar la suciedad. Inspeccione las ranuras y aberturas de aire de enfriamiento en el generador. Estas ranuras deben mantenerse limpias y sin obstrucciones.

*NOTA: NO utilice una manguera de jardín para limpiar el generador. El agua puede entrar en el sistema de combustible del motor y provocar daños. Si el agua entra en el generador a través de las ranuras de aire de refrigeración, parte del agua quedará retenida en los huecos y grietas del rotor y el estator. La acumulación de agua y suciedad en el interior del generador disminuirá la resistencia del aislamiento de los bobinados.*

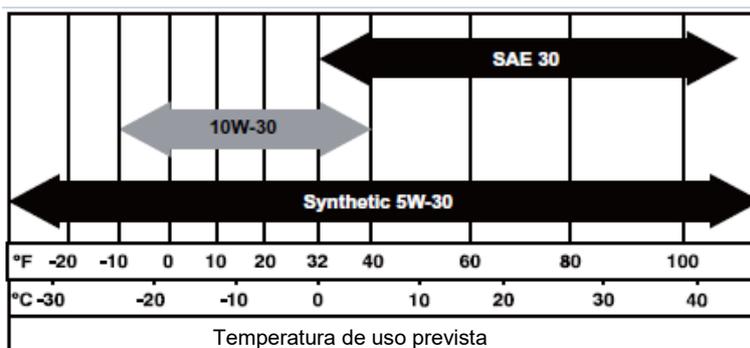
## 5.3. Comprobaciones y ajustes

### ⚠ Advertencia

Encendido accidental. Desconecte los cables de las bujías mientras trabaje en la unidad. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte.

### 5.3.1. Recomendaciones para el aceite del motor

Para mantener la garantía del generador, el aceite del motor debe ser el que se recomienda en este manual. Para su para su comodidad, están disponibles kits de mantenimiento diseñados para su uso con este producto, que incluyen aceite de motor, filtro de aceite, filtro de aire, bujía(s), una toalla de taller y un embudo. Estos kits pueden obtenerse en un distribuidor oficial.



### 5.3.2. Comprobación del nivel de aceite del motor



#### ⚠ Advertencia

Riesgo de quemaduras. Deje enfriar el motor antes de vaciar el aceite o el refrigerante. De lo contrario provocar lesiones graves o incluso la muerte.

Compruebe el nivel de aceite antes de cada uso o cada 8 horas de utilización.

1. Coloque el generador en una superficie estable.
2. Limpie la zona alrededor del tapón de aceite.
3. Retire el tapón y limpie la varilla. Ver Fig. 5.1



Figura 5.1

4. Para comprobar el nivel de aceite, introduzca la varilla en la boca de llenado sin enroscarla. Ver Fig. 5.2

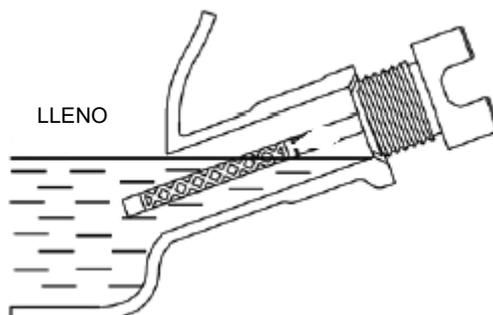


Figura 5.2

5. Retire la varilla y verifique que el nivel de aceite está dentro de los niveles necesarios.
6. Si es necesario, añada aceite recomendado.
7. Vuelva a colocar el tapón de llenado de aceite y apriételo a mano.

*Nota: compruebe el nivel de aceite durante el llenado para evitar llenarlo demasiado. Algunos generadores tienen más de un punto de llenado de aceite. Solo es necesario añadir aceite por uno de los puntos.*

### 5.3.3. Cambiar el aceite del motor

#### ⚠ Advertencia

Encendido accidental. Desconecte los cables de las bujías mientras trabaja en la unidad. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Si utiliza el generador bajo condiciones extremas de suciedad, polvo o con demasiado calor, deberá cambiar el aceite de su generador con más frecuencia.

*Nota: no contamine, lleve su aceite usado a centros de reciclaje y recogida de aceite.*

Cambie el aceite cuando el motor esté todavía caliente tras haber utilizado el generador como se indica a continuación:

1. Coloque el generador sobre una superficie estable.
2. Retire los tornillos y la tapa lateral. Ver Fig. 5.3



Figura 5.3

3. Desconecte el cable de la bujía y coloque el cable donde no pueda entrar en contacto con la bujía.
4. Limpiar la zona alrededor del tapón de llenado y vaciado de aceite.
5. Retire el tapón del aceite y limpie la varilla.
6. Dele la vuelta al generador y vacíelo en un recipiente adecuado para este uso.
7. Una vez vacío, vuelva a darle la vuelta y colóquelo de nuevo sobre una superficie estable.
8. Introduzca el embudo en la boca de llenado. Ver Fig. 5.4. Añada el aceite que necesite.

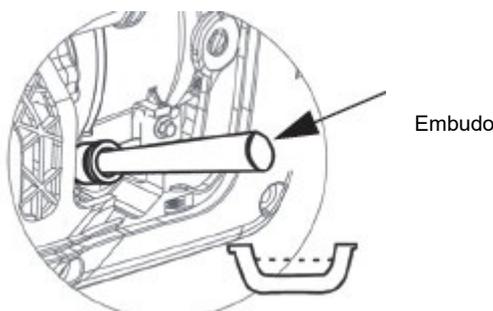


Figura 5.4

9. Para comprobar el nivel de aceite, saque el embudo e introduzca la varilla. Ver Fig. 5.2
10. Retira la varilla y verifique el nivel de aceite.

*Nota: para evitar derramar aceite, compruebe durante el proceso de llenado que el depósito no está demasiado lleno.*

11. Coloque de nuevo el tapón del aceite y apriételo a mano.
12. Si ha derramada algo de aceite, límpielo.
13. Instale de nuevo la tapa lateral y los tornillos.
14. Deshágase del aceite de acuerdo con las normativas aplicables en cada zona.

#### 5.3.4. Filtro del aire

El posible que el generador no funcione correctamente si el filtro de aire no está limpio. Si trabaja en un ambiente sucio o polvoriento realice el mantenimiento del filtro de aire más a menudo.

Para ello:

1. Retire los tornillos y la tapa lateral. Ver Fig. 5.3
2. Desenrosque el tornillo (A) y quite la tapa del filtro de aire. Ver Fig. 5.5
3. Lave el filtro (B) en agua con jabón. Para secarlo, hágalo con un paño limpio (no retorcer).
4. Limpie la tapa del filtro de aire antes de instalarlo.
5. Coloque de nuevo los tornillos y la tapa lateral.

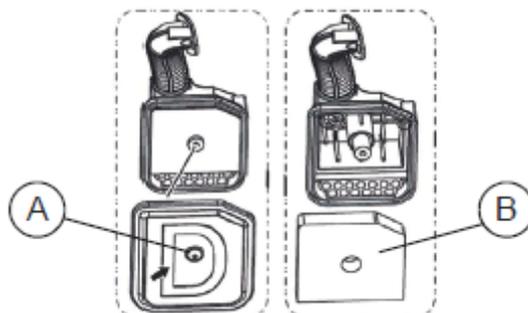


Figura 5.5

### 5.3.5. Bujías

Para realizar el mantenimiento de las bujías:

1. Quite la tapa de la bujía. Ver Fig. 2.1
2. Limpie el área alrededor de la bujía.
3. Retire e inspeccione la bujía.
4. Comprobar la distancia entre electrodos con una galga de alambre y reajustar la distancia entre bujías a 0,6 - 0,7 mm Ver Fig. 5.6

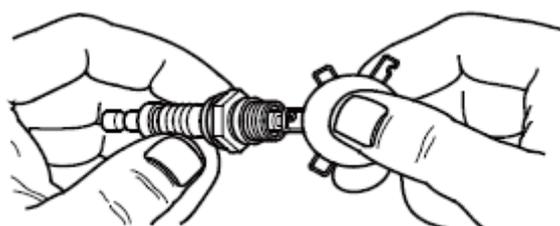


Figura 5.6

**NOTA:** Sustituya la bujía si los electrodos están picados, quemados o la porcelana está agrietada. Utilice ÚNICAMENTE la bujía de recambio recomendada. Consulte el apartado de especificaciones técnicas.

5. Instale la bujía apretándola con los dedos, y apriétela 3/8 a 1/2 vuelta más con la llave de bujías.

### 5.3.6. Silenciador y parachispas

Póngase en contacto con el fabricante del equipo original o distribuidor para obtener un parachispas diseñado para el sistema de escape instalado en este motor.

**NOTA:** Utilice ÚNICAMENTE piezas de repuesto originales. Inspeccione el silenciador en busca de grietas, corrosión u otros daños. Retire el parachispas, si está equipado. Inspeccione si hay daños u obstrucciones por carbonilla. Sustituya las piezas según sea necesario.

### 5.3.7. Limpieza del parachispas



Superficies calientes. Cuando esté usando el generador no toque superficies que estén calientes. Mantenga el equipo alejado de combustibles mientras esté en funcionamiento.

El silenciado del generador cuenta con un parachispas. Compruebe y limpie la pantalla del parachispas cada 100 horas de uso o cada temporada, lo que primero suceda.

1. Ver Fig. 5.7. Quite la abrazadera para retirar el retenedor.
2. Deslice las rejillas del parachispas hacia fuera del tubo de salida del silenciador.
3. Inspeccione las rejillas y sustitúyalas si están rasgadas, perforadas o dañadas. NO utilice una rejilla defectuosa. Si la rejilla no está dañada límpiela con un disolvente comercial.
4. Vuelva a colocar las pantallas, retenedor y termine con una abrazadera.



Figura 5.7

### 5.3.8. Espacio entre válvulas

Importante: Póngase en contacto con un distribuidor autorizado. La distancia entre válvulas es esencial para prolongar la vida útil del motor. Compruebe la holgura de las válvulas después de las primeras cincuenta horas de funcionamiento. Ajustelo según sea necesario.

- Admisión -  $0,10 \pm 0,02\text{mm}$  (en frío),  $(0,004" \pm 0,001"$  pulgadas)
- Escape -  $0,10 \pm 0,02\text{mm}$  (en frío)  $(0,004" \pm 0,001"$  pulgadas)

## 5.4. Almacenamiento

### ⚠ Peligro

Riesgo de explosión e incendio. El combustible y los gases son extremadamente inflamables y explosivos. Almacene el carburante en un área bien ventilada. Manténgase alejado de fuego o chispas. Lo contrario podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

### ⚠ Advertencia

Riesgo de incendio. Asegúrese que la máquina ha enfriado antes de tajarla o almacenarla. Las superficies calientes podrían provocar un incendio.

Se recomienda arrancar y hacer funcionar el generador durante 30 minutos, cada 30 días.



Si esto no es posible, consulte las siguientes recomendaciones para su almacenamiento.

- NO tape la máquina si todavía está caliente. Deje que la unidad se enfríe a temperatura ambiente antes del almacenamiento.
- NO almacene combustible de un año a otro a menos que haya sido tratado adecuadamente.
- Cambie el recipiente de combustible si hay óxido. El óxido en el combustible causará problemas en el sistema de combustible.
- Cubra la unidad con una cubierta protectora resistente a la humedad.
- Almacene la unidad en un área limpia y seca.
- Almacene siempre el generador y el combustible lejos de fuentes de calor e ignición.

#### 5.4.1. Comprobación del sistema de combustible/máquina para su almacenamiento

El combustible almacenado durante más de 30 días puede dañar los componentes del sistema de combustible. Mantenga el combustible fresco, utilice estabilizador de combustible.

Si se añade estabilizador de combustible al sistema de combustible, prepare y haga funcionar el motor para un almacenamiento prolongado. Haga funcionar el motor durante 10-15 minutos para hacer circular el estabilizador por todo el sistema de combustible. El combustible preparado adecuadamente puede almacenarse hasta 24 meses.

El combustible almacenado durante más de 30 días puede dañar los componentes del sistema de combustible. Mantenga el combustible fresco, utilice estabilizador de combustible.

Si se añade estabilizador de combustible al sistema de combustible, prepare y haga funcionar el motor para un almacenamiento prolongado.

Haga funcionar el motor durante 10-15 minutos para hacer circular el estabilizador por todo el sistema de combustible. El combustible preparado adecuadamente puede almacenarse hasta 24 meses.

*NOTA: Si el combustible no ha sido tratado con estabilizador de combustible, debe vaciarse en un recipiente adecuado. Haga funcionar el motor hasta que se pare por falta de combustible. Se recomienda el uso de estabilizador de combustible y que éste esté siempre fresco.*

1. Cambie el aceite del motor.
2. Quite la bujía.
3. Vierta una cucharada (5-10 cc) de aceite de motor limpio o rocíe un agente nebulizador sobre el cilindro.
4. Tire del retroceso del motor de arranque varias veces para distribuir aceite en el cilindro.
5. Instale la bujía.
6. Tire lentamente del pedal de arranque hasta que note resistencia. Esto cerrará las válvulas para que la humedad no pueda entrar en el cilindro del motor. Suelte suavemente.



#### **⚠ Advertencia**

Pérdida de visión. Se recomienda protección ocular para evitar las salpicaduras de la bujía al arrancar el motor. De lo contrario, podría perder la visión.

Cambie el aceite antes de almacenar el generador. Consulte el apartado cambio de aceite.

## 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### ⚠ Advertencia

No realice ninguna acción de mantenimiento con el motor en marcha. Apague la máquina y desenchufe el equipo.

Problema	Posible causa	Solución
El motor no arranca.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marcación apagada.</li> <li>2. Sin combustible.</li> <li>3. Bujía defectuosa.</li> <li>4. Filtro de combustible obstruido.</li> <li>5. Conjunto de dial defectuoso o atascado.</li> <li>6. Nivel de aceite del motor incorrecto.</li> <li>7. Bobina de encendido defectuosa.</li> <li>8. Ventilación de la tapa de combustible APAGADA.</li> <li>9. El carburador están inundados.</li> <li>10. Placa del acelerador cerrada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encienda el dial.</li> <li>2. Llene el tanque de combustible.</li> <li>3. Reemplace la bujía.</li> <li>4. Reemplace el combustible y el filtro de combustible.</li> <li>5. Comuníquese con su distribuidor oficial.</li> <li>6. Comprobar/llevar aceite del motor.</li> <li>7. Comuníquese con su distribuidor oficial.</li> <li>8. Encienda la ventilación de la tapa de combustible.</li> <li>9. Drene el carburador.</li> <li>10. Abra la placa del acelerador (empuje hacia la parte trasera de la unidad).</li> </ol>
El motor arranca y luego se apaga.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sin combustible.</li> <li>2. Nivel de aceite del motor incorrecto.</li> <li>3. Combustible contaminado.</li> <li>4. Interruptor de bajo nivel de aceite defectuoso.</li> <li>5. Ventilación de la tapa de combustible APAGADA.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Llene el tanque de combustible.</li> <li>2. Verifique el nivel de aceite del motor.</li> <li>3. Comuníquese con su distribuidor oficial.</li> <li>4. Comuníquese con su distribuidor oficial.</li> <li>5. Encienda la ventilación de la tapa de combustible.</li> </ol>
El motor no arranca; o arranca y funciona con dificultad.*	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El estrangulador está atascado o dejado encendido.</li> <li>2. Filtro de aire sucio u obstruido.</li> <li>3. Bujía defectuosa o sucia.</li> <li>4. Filtro de combustible sucio.</li> <li>5. Carburador sucio o pegado.</li> <li>6. Unidad no calentada.</li> <li>7. Ventilación de la tapa de combustible APAGADA.</li> <li>8. Parachispas obstruido.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague el estrangulador de arranque en frío.</li> <li>2. Limpie o reemplace el filtro de aire.</li> <li>3. Reemplace la bujía.</li> <li>4. Reemplace el combustible y el filtro de combustible.</li> <li>5. Limpie el carburador.</li> <li>6. Ajuste gradualmente el dial y reduzca el estrangulador hasta que el motor funcione suavemente en la posición RUN.</li> <li>7. Encienda la ventilación de la tapa de combustible.</li> <li>8. Limpiar el parachispas.</li> </ol>
Sin salida de CA.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El generador está sobrecargado.</li> <li>2. El módulo inversor está sobrecalentado.</li> <li>3. Cortocircuito en dispositivo eléctrico.</li> <li>4. Conjunto del inverter defectuoso.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desconecte todas las cargas. Apague el generador para restablecer el módulo. Reduzca las cargas, reinicie el generador.</li> <li>2. Verifique que la puerta de servicio esté ENCENDIDA. Deje enfriar durante 15 minutos haciendo funcionar el motor sin salida de CA. Mantenga presionado el botón Restablecer en el panel de control, reinicie el generador.</li> <li>3. Verifique el estado de los cables de extensión y de los elementos que reciben energía. Mantenga presionado el botón Restablecer en el panel de control.</li> <li>4. Comuníquese con su distribuidor oficial.</li> </ol>
Fugas de combustible por las mangueras de drenaje.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El drenaje del carburador no está cerrado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gire la válvula en el sentido de las agujas del reloj para cerrar.</li> </ol>
* La velocidad del motor aumenta y disminuye: esto es normal a medida que el generador arranca y las cargas varían.		

*Nota: Si tiene alguna duda o los problemas persisten después de haber realizado las operaciones anteriores, comuníquese con su distribuidor o centro de servicio.*

## 7. GARANTÍA

---

Si su producto sufre algún defecto de fabricación durante el período de garantía establecido, comuníquese o diríjase a su punto de venta directamente con la documentación necesaria.

Su factura de compra debe ser guardada como comprobante de la fecha de compra. Su herramienta debe ser devuelta a su distribuidor en un estado aceptable y limpio, en su caja original moldeada, si corresponde a la unidad, acompañada de su comprobante de compra correspondiente.

### 7.1. Período de garantía

El período de garantía legal del producto comienza en la fecha original de compra por parte del primer comprador inicial y su duración será la establecida por la ley Real Decreto-ley de protección de los consumidores y usuarios frente a situaciones de vulnerabilidad social y económica del año correspondiente al momento de adquisición del producto.

Algunos países no contemplan limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita o no permiten la exclusión o limitación de daños consecuentes o incidentales, en cuyo caso es posible que la limitación y la exclusión anteriores no sean aplicables para usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, pudiendo tener a su vez otros derechos que varían de un estado a otro o de un país a otro.

### 7.2. Exclusiones

Esta garantía no cubre daños al producto o problemas de desempeño causados por:

- Desgaste natural por uso.
- Mal uso, negligencia, operación descuidada o falta de mantenimiento.
- Defectos causados por un uso incorrecto, daños provocados debido a manipulaciones realizadas a través de personal no autorizado por Anova o uso de recambios no originales.
- Defectos de partes normales de desgaste, tales como cojinetes, cepillos, cables, enchufes o accesorios como taladros, brocas, hojas de sierra, etc.
- Daños o defectos resultantes de abuso, accidentes o alteraciones.
- Uso y almacenamiento incorrectos (referencia explícita de que no se han cumplido las reglas descritas en las instrucciones de funcionamiento).
- Desgaste causado por el cliente (por ejemplo, hojas de sierra rotas, escobillas de carbón consumidas, etc.).
- Desgaste y daños secundarios debido a la falta de mantenimiento, reparación, lubricantes (por ejemplo, daños por sobrecalentamiento debido a ranuras de enfriamiento bloqueadas, daños en los cojinetes como resultado de suciedad, daños por heladas, etc.)
- Daños como resultado obvio del uso excesivo / sobrecarga.
- Daños causados por suministros inapropiados (p.ej., combustible incorrecto)
- Rotura inducida por la carga de los componentes o accesorios de la carcasa debido a una tensión anormal
- Deformación inducida por la carga de los componentes o accesorios de la carcasa debido a una tensión anormal.

- Daños resultantes de la operación de suministros que se llenan en exceso o tienen fugas debido al almacenamiento inadecuado, en agentes de limpieza apropiados u otros componentes químicos que dañan.
- Daños debidos a la exposición inadecuada a temperaturas extremas (por ejemplo, fracturas por congelación, deformación térmica de componentes, etc.)
- Daños por exposición permanente a la radiación ultravioleta.
- Daños producidos por un mantenimiento inadecuado.
- Cualquier daño causado por el incumplimiento del manual de instrucciones
- Cualquier producto que haya intentado ser reparado por un profesional no cualificado.
- Cualquier producto conectado a una fuente de alimentación inadecuada (amperios, voltaje, frecuencia).
- Cualquier daño causado por influencias externas (agua, productos químicos, físicos, golpes) o sustancias extrañas.
- Uso de accesorios o piezas no adecuadas.
- No incluye defectos de partes normales de desgaste, tampoco cubre daños o defectos resultantes de abuso, accidentes o alteraciones, ni los costes de transporte.

Asimismo, la garantía queda anulada si el producto ha sido alterado o modificado, o si la marca comercial/el número de serie de la máquina ha sido desfigurado o eliminado.

Mantenimiento de rutina, la puesta a punto, los ajustes o el desgaste normal no están cubiertos bajo esta garantía.

Este manual no cubre todas las situaciones posibles en cuanto a exclusiones de garantía, para más información póngase en contacto con su distribuidor Anova más cercano.

### **7.3. En caso de incidencia**

La garantía debe ir correctamente cumplimentada con todos los datos solicitados, y acompañada por la factura de compra.

Anova se reserva el derecho de rechazar cualquier reclamación donde la compra no pueda ser verificada o cuando esté claro que el producto no fue mantenido correctamente (mantenimiento, ranuras de ventilación limpias, lubricación, cepillos de carbón mantenidos regularmente, limpieza, almacenamiento, etc.).

Se entiende por uso privado el uso doméstico personal por parte de un consumidor final. En cambio, uso comercial significa todos los demás usos, incluidos los usos con fines comerciales, de generación de ingresos o alquiler. Una vez que el producto haya sido utilizado para uso comercial, será considerado en adelante como producto de uso comercial a los fines de esta garantía.

Estos son nuestros términos estándares de garantía, pero ocasionalmente puede haber una cobertura de garantía adicional no determinada en el momento de la publicación. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor oficial de Anova más cercano o entrando en [www.millasur.com](http://www.millasur.com).

El servicio de garantía solo está disponible a través de los distribuidores oficiales de Anova. Puede localizar su distribuidor más cercano en nuestro mapa de distribuidores en [www.anova.es](http://www.anova.es).

## 8. MEDIO AMBIENTE



Proteja el medio ambiente. Recicle el aceite usado por esta máquina llevándolo a un centro de reciclado. No vierta el aceite usado en desagües, tierra, ríos, lagos o mares.

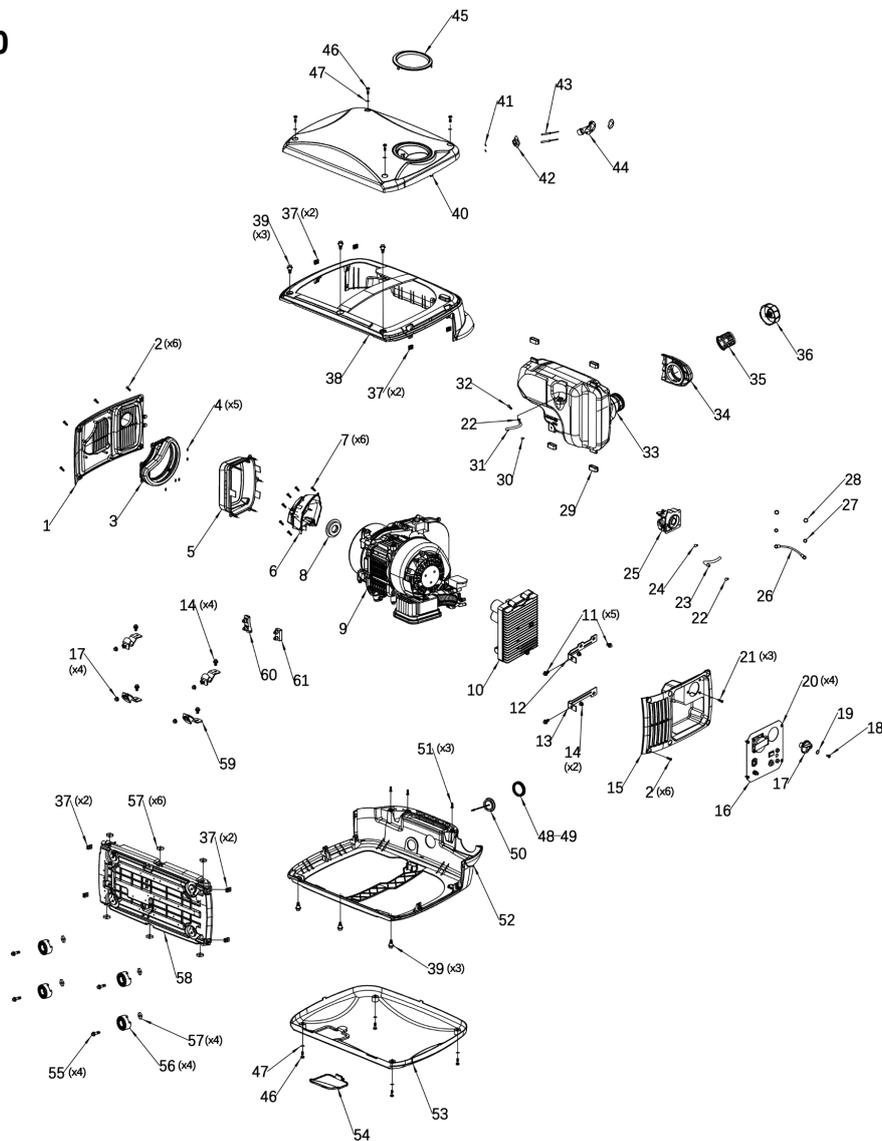


Deshágase de su máquina de manera ecológica. No debemos deshacernos de las máquinas junto con la basura doméstica. Sus componentes de plástico y de metal pueden clasificarse en función de su naturaleza y reciclarse.

Los materiales utilizados para embalar esta máquina son reciclables. Por favor, no tire los embalajes a la basura doméstica. Tire estos embalajes en un punto oficial de recogida de residuos.

## 9. DESPIECE

GI2200



## 10. CERTIFICADO CE

### EMPRESA DISTRIBUIDORA

MILLASUR, S.L.

RUA EDUARDO PONDAL, Nº 23 P.I.SIGÜEIRO

15688 OROSO - A CORUÑA

ESPAÑA



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

En cumplimiento con las diferentes directivas CE, en la presente se confirma que, debido a su diseño y construcción, y según marca CE impresa por fabricante en la misma, la máquina identificada en este documento cumple con las exigencias pertinentes y fundamentales en seguridad y salud de las citadas directivas CE. Esta declaración valida al producto para mostrar el símbolo CE.

En el caso de que la máquina se modifique y esta modificación no esté aprobada por el fabricante y comunicada al distribuidor, esta declaración perderá su valor y vigencia.

Denominación de la máquina: **GENERADOR INVERTER**

Modelo: **GI2200**

Norma reconocida y aprobada a la que se adecúa:

**Directiva 2006/42/CE  
2014/30/EU  
2005/88/EC  
2000/14/EC**

Testado de acuerdo a normativa:

**EN ISO 8528-13:2016**

Sello de empresa

**MILLASUR, S.L.U.**  
Rúa Eduardo Pondal, 23 - Pol. Emp. Sigüeiro  
15688-Oroso-A Coruña  
Tel. (+34) 981 69 64 65 - Fax (+34) 981 69 08 61  
e-mail: millasur@millasur.com  
CIF: B-15 749 922

11/10/2023