



---

# MINISIERRA A BATERÍA

## 4"



### MANUAL DE USO / MANTENIMIENTO ESPAÑOL

Las imágenes son sólo ilustrativas.



#### ATENCION

La información contenida en éste manual es provista para proporcionar un uso seguro del equipo, como así también para evitar problemas en el mismo. Mantenga éste manual al alcance siempre y lea cuidadosamente antes de operar el equipo, o realizar mantenimiento en él.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

**Artículo: G12602KAR**

---

**Modelo: MGS-602**

---

Alimentación	20V *
Amperaje de la batería	1.5Ah
Potencia del cargador	0.5mAh
Tiempo de carga aproximado	3 hs
Velocidad sin carga	3800rpm
Tamaño de la espada de cadena	4" (100 mm)
Velocidad máx. de cadena	5 M/seg
Cadena (Calibre/número de dientes /paso)	0.043 - 28 - 1/4
Potencia del motor	250W
Peso	1.1kg (con batería)
Batería compatible	BGS-600
Cargador compatible	ADP-600

---



## ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.

### Seguridad en el área de trabajo

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.
- b) No opere las herramientas de atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.
- c) Mantenga a niños y espectadores lejos mientras que opera la máquina.

### Seguridad Eléctrica

- a) Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente. No la modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.
- b) Evite el contacto del cuerpo con superficies colocadas a tierra como cañerías, radiadores, cocinas y refrigeradores.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas.
- d) No abuse del cable de alimentación. Nunca lo utilice para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Manténgalo lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles.
- e) Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior, utilice una extensión del cable adecuado para exteriores.
- f) Si no se puede evitar el funcionamiento de una herramienta eléctrica en una ubicación fuera de lo común, utilice un suministro protegido del dispositivo de corriente residual (RCD).

### Seguridad Personal

- a) Manténgase alerta, mire lo que hace y use el sentido común cuando utiliza una herramienta eléctrica. No la utilice cuando está cansado o bajo influencia de drogas, alcohol o medicación.
- b) Utilice equipamiento seguro. Utilice siempre gafas protectoras.
- c) Evite arranques accidentales. Asegúrese que el interruptor se encuentra en la posición de apagado antes de enchufarla.
- d) Remueva cualquier llave de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

e) No sobreexita su alcance. Manténgase balanceado y con los dos pies sobre el piso en todo momento.

f) Vístase apropiadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de partes giratorias.

g) Si los dispositivos están provistos para la conexión de extractores de polvo y recolectores, asegúrese que se encuentran conectadas y utilizadas apropiadamente.

h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.

### Uso y cuidado de herramientas eléctricas.

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la correcta herramienta eléctrica para su aplicación.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende ni apaga la máquina.
- c) Desconecte la ficha de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios, o al colocar herramientas eléctricas.
- d) Almacene sin alimentación la herramienta eléctrica lejos del alcance de los niños y no permita operar la herramienta eléctrica a personas que no están familiarizadas con la misma.
- e) Hágales mantenimiento a las herramientas eléctricas. Corrobore que no haya desalineamientos o bloqueo de partes móviles, roturas de partes y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se encuentra dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.

f) Mantenga las herramientas de corte limpias y filosas.

g) Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las herramientas de corte, etc., de acuerdo con estas instrucciones y en el sentido en que fueron fabricadas para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.

h) Mantenga los mangos y las superficies de agarres secos, limpios y sin aceite ni grasa.

## REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS A BATERÍA Y SU CARGADOR

La herramienta no debe ser usada en forma insegura o incorrecta ya que usted o los espectadores pueden sufrir serias lesiones.



Sostenga la herramienta por sus partes aisladas en operaciones donde la herramienta cortante pueda tomar contacto con cableados.

Sea cuidadoso con su herramienta cuando la manipule, recuerde que no necesita estar enchufada para funcionar.

Antes de usar el cargador, lea todas las instrucciones precauciones presentes en el cargador, la batería y las máquinas que las usan.

No exponga el cargador y la batería a la lluvia o la nieve.

El uso de accesorios no recomendados o baterías fabricadas por terceros pueden ser la causa de riesgos o peligro de incendio, electrocución, golpes eléctricos o heridas a las personas.

Cuando use la herramienta en posición elevada no debe haber personas circulando o detenidas debajo suyo.

El cable del cargador debe estar en una posición en la que no pueda ser pisado o enganchado porque podría ser dañado.

Recargue la batería de su herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante.

No utilice baterías que no sean compatibles con su herramienta.

No ponga en cortocircuito los terminales del cargador. Podría recibir una descarga eléctrica. No permita que ningún líquido ingrese dentro del cargador. Podría recibir un golpe eléctrico.

No use el cargador si el cable está dañado.

No desarme el cargador ni la batería, recurra a un servicio técnico autorizado si fuera necesaria una reparación. Una reparación incorrecta puede dar lugar a una descarga eléctrica, incendios y otros peligros.

Evite que los niños jueguen con el cargador o la batería.

Si el tiempo de carga ha sido excesivamente corto, deje la carga inmediatamente ya que se podría recalentar la batería, quemarse o explotar.

No cargue la batería cuando la temperatura ambiente esté por debajo de los -5°C o sea superior a los 50°C.

No obstruya las ranuras de ventilación del cargador.

Evite guardar la batería en cajas o contenedores con otros objetos como clavos o monedas.

Cuando suelte el gatillo de la herramienta aguarde que se detenga por completo para poder dejar la máquina.

Las herramientas pueden quedar atrapadas durante el trabajo y provocar que pierda el control de la máquina.



Mantenga las baterías alejadas de altas temperaturas, como exposición prolongada al sol. Existe riesgo de explosión.

Las baterías dañadas pueden perder líquido y contaminar otras piezas. Limpie las piezas contaminadas y reemplace la batería.

No use el cargador al aire libre.

No utilice el cargador sobre superficies inflamables (papel, textiles, etc.). El calor del cargador durante la carga supone un riesgo de incendio.



Para evitar que su batería sufra el desgaste de los componentes internos, si el producto no se ha usado con frecuencia es imprescindible que haga cargas de la batería preventivas cada 1 mes.



El incumplimiento de estas advertencias e instrucciones pueden provocar descargas eléctricas, incendios y/u otras lesiones graves.

## Servicio

a) Haga reparar la herramienta eléctrica por personal calificado utilizando solo repuestos idénticos.

b) Nunca repare los paquetes de baterías dañados

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA SIERRAS DE PODAR

---

- a) Cuando esté en funcionamiento, mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra. Antes de encender la sierra, asegúrese de que la cadena de la sierra no toque nada. Al usar una sierra de podar, perder la concentración por un momento puede hacer que la ropa o partes del cuerpo queden atrapadas en la cadena de la sierra.
- b) Sujete siempre la sierra de podar con la mano derecha en el mango trasero y la mano izquierda en el mango delantero. Sujetar la sierra al revés aumenta el riesgo de lesiones y no está permitido.
- c) Use gafas de seguridad y protección para los oídos. Otros equipos de protección para la cabeza, las manos, las piernas y los pies son obligatorios. La ropa de protección adecuada reducirá las lesiones personales por partículas voladoras o accidentes al contacto con la cadena de la sierra.
- d) Asegúrese de estar de pie y utilice la sierra de podar únicamente si el suelo debajo de usted es sólido, seguro y uniforme. El suelo resbaladizo o las superficies inestables, como en una escalera, pueden provocar la pérdida de equilibrio o la pérdida de control sobre la sierra de podar.
- e) Si trabaja en una rama bajo tensión, tenga en cuenta que volverá a saltar. Una vez que se ha liberado la tensión en las fibras de madera, la rama puede golpear al operador y/o se puede perder el control de la sierra de podar.
- f) Tenga mucho cuidado al cortar la maleza y los árboles jóvenes. El material delgado puede atrapar la cadena de la sierra y ser azotado hacia usted o hacer que pierda el equilibrio.
- g) Lleve la sierra de podar por el asa delantera cuando esté apagada con la cadena de la sierra apuntando en dirección opuesta a su cuerpo. Coloque siempre la cubierta protectora en la sierra de podar cuando la transporte o la almacene. El manejo cuidadoso de la sierra podadora reduce la probabilidad de entrar accidentalmente en contacto con la cadena de la sierra en funcionamiento.
- h) Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar los accesorios. La cadena tensada o lubricada incorrectamente puede romperse o aumentar la posibilidad de contragolpe.
- i) Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos grasos y aceitosos son resbaladizos y causan pérdida de control.
- j) Sólo madera aserrada. No utilice la sierra podadora para aplicaciones no deseadas. Ejemplo: No utilice la sierra de podar para cortar plástico, mampostería o materiales de construcción que no estén

hechos de madera. El uso de la sierra de podar para aplicaciones no deseadas puede provocar situaciones peligrosas.

k) Sujete la herramienta eléctrica únicamente sobre las superficies aisladas del mango, ya que la cadena de la sierra puede entrar en contacto con cables eléctricos ocultos. El contacto entre la cadena de la sierra y un cable con corriente puede hacer que los componentes metálicos estén vivos y provocar una descarga eléctrica.

l) Esta sierra no es adecuada para la tala de árboles. El uso de la motosierra para trabajos distintos a aquellos para los que está diseñada puede resultar en lesiones graves al usuario u otras personas.

## COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO

---

### Componentes de la caja

- 1x Mini sierra a batería de 4"
- 1x Cadena
- 1x Espada de 4"
- 1x Batería 1,5 Ah
- 1x Cargador 0,5A
- 1x Destornillador para ajuste de cadena
- 1x Pipeta de lubricación
- 1x Llave de ajuste de cadena
- 1x Manual de usuario en español

## PARTES DEL PRODUCTO

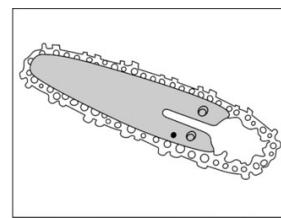
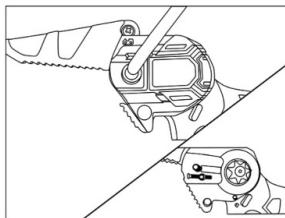
---



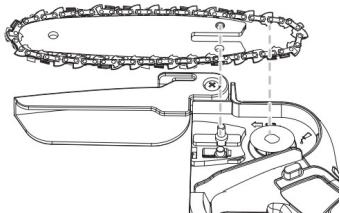
## ARMADO

---

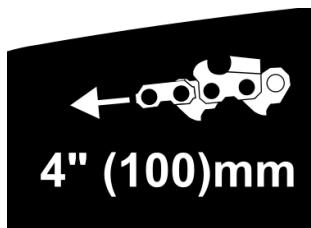
Siga los pasos indicados para un correcto funcionamiento de su sierra.



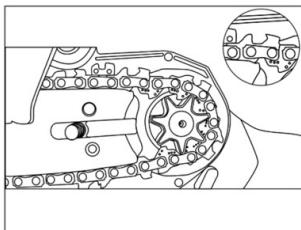
1. Retire el protector de piñón con la llave provista. Desajustando la tuerca (cómo se ve en la imagen),
2. Coloque la cadena en la guía de la sierra.



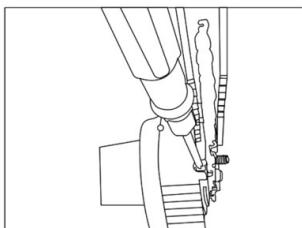
3. Coloque la guía de cadena con la cadena colocada como se ve en la imagen de arriba.



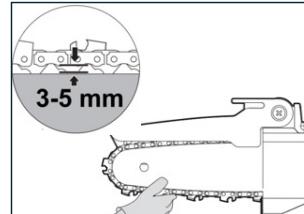
4. Asegure que la cadena quede posicionada correctamente con los dientes orientados como se indica abajo. La espada tiene un símbolo que indica la posición correcta.



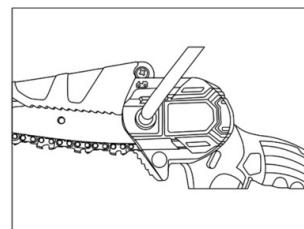
5. Coloque la cadena en el piñón de avance. Asegúrese que los dientes de la cadena estén correctamente fijados y que la cadena esté colocada en el correcto sentido de corte. Ubique la guía de cadena como se ve en la imagen.



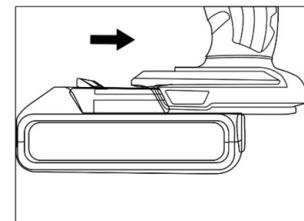
6. Ajuste la tensión de la cadena, con el destornillador provisto. El tornillo de ajuste se encuentra en la posición indicada en la imagen.



Verifique que la tensión de la cadena esté en un rango de 3 a 5 mm de holgura respecto a la barra de la cadena, nunca debe estar sin holgura o demasiado suelta.



7. Vuelva a colocar la tapa del piñón y ajuste con la llave provista.



8. Coloque la batería en el alojamiento de esta para comenzar a usar su sierra.

## ANTES DE SU USO

1. Al cargar de la batería, la luz roja se enciende durante la carga, y la luz verde se enciende cuando la batería está completamente cargada.

## 2. Instale la cadena de acuerdo con los pasos de armado.

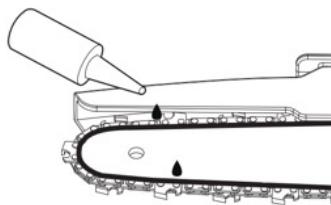


Importante: retire la batería durante la instalación y extracción de la guía de cadena.

3. Después de la instalación, encienda la máquina pruebela sin cortar (en vacío) y observe que la máquina al presionar el botón de encendido gire normalmente la cadena.

4. Comience el corte por ramas pequeñas, luego prosiga por ramas de mayor tamaño.

## LUBRICACIÓN



Antes de su uso verifique que la cadena está correctamente lubricada. El plan de mantenimiento contenido en este manual le indicará la frecuencia de la lubricación de la cadena. Para una correcta lubricación el aceite debe colocarse entre la guía y la cadena como se ve en la imagen.

## OPERACIÓN Y AJUSTE



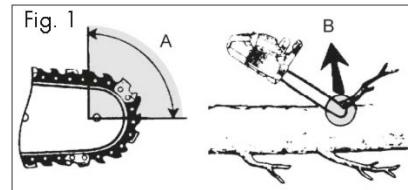
Su sierra dispone de un sistema de traba de seguridad (1) que debe ser presionada para activar el botón de encendido. (2).

Si no presiona el botón de traba el producto no enciende por lo que siempre al comenzar el proceso de corte debe verificar su correcto funcionamiento.

Para cortar, presione el botón de traba para liberar el botón de encendido

## PRECAUCIONES EN EL USO

### Causas y prevención del contragolpe (kickback) por parte del operador



¡Cuidado con el contragolpe! Tenga cuidado con el retroceso de la máquina durante el trabajo. Aquí hay peligro de lesiones. Puede evitar los contragolpes teniendo cuidado y utilizando una técnica de aserrado correcta.

El contragolpe puede ocurrir cuando la punta o la punta de la barra guía toca un objeto, o cuando la madera se cierra y aprieta la cadena de la sierra en el corte (cf. fig. 1/imagen B). En algunos casos, el contacto con la punta puede provocar una reacción inversa repentina, empujando la barra guía hacia arriba y hacia atrás hacia el operador. Estas reacciones pueden hacer que se pierda el control de la sierra y potencialmente se lesioné gravemente.

No confie exclusivamente en los dispositivos de seguridad integrados en la sierra de podar. Como usuario, debe tomar varias medidas para permitir un trabajo sin accidentes ni lesiones.

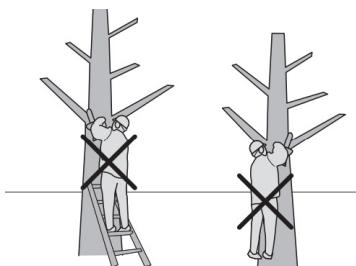
NOTA: El contragolpe es el resultado de un mal uso de la herramienta y/o procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas como se indica a continuación:

a) Mantenga un agarre firme para permitirle resistir las fuerzas de retroceso. Las fuerzas de retroceso pueden ser controladas por el operador.

b) Evite una postura de trabajo anormal y no corte por encima de la altura de los hombros. Esto evita el contacto involuntario con la punta del riel y permite un mejor control de la sierra de podar en situaciones imprevistas.

c) Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de sierra

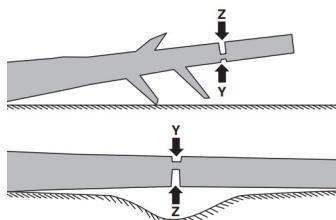
d) Utilice abrazaderas u otra forma práctica para asegurar el lugar de trabajo garantice un correcto apoyo en una plataforma estable. Sostener las ramas con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede provocar la pérdida de control.



**ADVERTENCIA:** No se pare directamente debajo de una rama que está cortando.

Mantenga a los transeúntes alejados. No se pare en una escalera u otro tipo de soporte inestable mientras usa la herramienta. No utilice la herramienta cerca de cables, energía eléctrica o líneas telefónicas. Manténgase a 3 m de distancia de todas las líneas eléctricas.

#### Procedimiento para aserrado de ramas gruesas



Al aserrar ramas grandes apoyados en un solo extremo, comience el corte desde abajo (Y) aproximadamente 1/3 del diámetro sobre la rama y termine el corte desde arriba (Z) para evitar que la rama se parte o se atasque la sierra de podar.

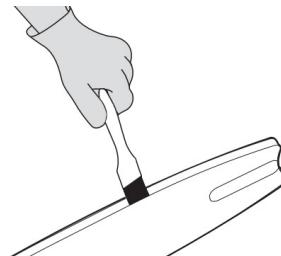
Al aserrar ramas apoyados en ambos extremos, comience el corte desde arriba (Y) aproximadamente 1/3 del diámetro y luego termine el corte (Z) desde abajo, para evitar el contacto de la sierra de podar con el suelo.

**IMPORTANTE:** Chequee la tensión de la cadena cada 10 minutos de corte continuo.

No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que está diseñada.

No use la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga. Una herramienta que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desconecte la batería de la herramienta o coloque el interruptor en la posición de bloqueo o apagado antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta accidentalmente.



Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

Luego de cada uso intensivo y previo al dejar fuera de funcionamiento por un tiempo prolongado. Retire el excedente de residuos que puedan haber quedado en la guía de la cadena por medio de un cepillo de cerdas gruesas, cómo se ve en la imagen de abajo.

## BATERÍA Y CARGADOR



Cargue la batería antes de que se agote por completo. El nivel de carga se puede observar pulsando el botón en la batería.

No sobrecargue la batería cuando esté completamente cargada, esto acortará la vida útil de la batería.

Cargue en un ambiente templado (10°C a 40°C)

Solo utilice el cargador compatible con su batería. No intente usar cargadores de otras baterías.

## PROCESO DE CARGA

El proceso de carga comienza cuando se conecta el enchufe al tomacorriente y la batería al cargador.



**PRECAUCIÓN:** Ante un cable, batería o cargador defectuoso no intente repararlo, diríjase a un servicio técnico autorizado.



Para evitar que su batería sufra el desgaste de los componentes internos, si el producto no se ha usado con frecuencia es imprescindible que haga cargas de la batería preventivas cada 1 mes.

## MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como: clips, monedas, llaves, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar chispas, accidentales que pueden desencadenar un incendio.

Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas mantenidas adecuadamente con un filo adecuado tienen menos probabilidades de desviarse y son más fáciles de controlar.

## PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Información general	Motosierra completa	Limpiar el exterior periódicamente. Solicitar su comprobación periódicamente a un taller especializado.
	Cadena de la motosierra	Comprobar si existen roturas y grietas.
	Riel de la sierra	Solicitar el afilado periódicamente.
	Piñón	Limpiar periódicamente.
	Freno de la cadena	Limpiar periódicamente.
		Comprobar el funcionamiento periódicamente.
Antes de cada arranque	Cadena de la motosierra	Comprobar si existen daños y si está afilada.
	Riel de la sierra	Comprobar la tensión de la cadena.
	Lubricación de la cadena	Engrásela después de aproximadamente cinco operaciones de serrado.
	Freno de la cadena	Comprobar el funcionamiento.
	Freno de deceleración	Comprobar el funcionamiento.
Después de cada puesta fuera de servicio	Botón encendido/apagado	Comprobar el funcionamiento.
	Riel de la sierra	Limpiar, especialmente la ranura de la guía de aceite.
Almacenamiento	Cojinete de la guía de cadena	
	Cadena de la motosierra / Riel de la sierra	Desmontar, limpiar y aceitar ligeramente. Limpiar la ranura de guía del riel de la sierra.

## FALLAS COMUNES

Fallo	Observación	Causa	Possible solución
La sierra no funciona	El motor eléctrico no arranca o se detiene.	Falta la tensión	Vuelva a insertar la batería
		Batería defectuosa	Utilice una batería nueva
		Compartimento de la <u>batería defectuosa</u>	Encargar a un taller especializado o al servicio técnico de GAMMA la reparación del compartimento de la batería
		Fusible de red ha saltado	Revisar la línea de suministro, contactar con un taller especializado.
Poca potencia	Baja fuerza de arrastre	Escobillas de carbón gastadas	Hacer que un taller especializado sustituya las escobillas de carbón.
Freno de deceleración	La cadena de la sierra continúa girando		Hacer que un taller especializado sustituya las escobillas de carbón.

## PROTECCIÓN AMBIENTAL

Reciclar los materiales no deseados en lugar de deshacerse de ellos como residuos. Todas las herramientas, los accesorios y el embalaje debieran llevarse a un centro de reciclaje para ser eliminados de una manera ambientalmente segura. Siempre deseche el aceite y la gasolina de forma no perjudicial para el medio ambiente. Nunca vierta el aceite o la gasolina en el alcantarillado.

Comuníquese con su central de reciclaje para el asesoramiento en la venta de petróleo y gasolina.



La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de la garantía, por uso indebido.



Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

## GARANTÍA

Por favor vea el CERTIFICADO DE GARANTIA adjunto para ver PLAZOS Y CONDICIONES.

La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de la garantía, por uso indebido.

USE SOLAMENTE REPUESTO ORIGINALES

## GARANTÍA

**GRUPO SIMPA S.A.** en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de 6 (seis) meses, contado desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la futura de compra.

### PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: **(011) 4708-3400 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.
4. Efectuado el pedido de Garantía, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.
5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será

### ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de cada máquina.
3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

### NO ESTÁN INCLUÍDOS EN LA GARANTÍA

#### Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:  
**(011) 4708-3400 (conmutador)**  
o en nuestra página web:  
[www.gammaherramientas.com.ar](http://www.gammaherramientas.com.ar)

#### MODELO

.....

#### FECHA DE COMPRA

.....

#### DIRECCIÓN

.....

#### Nº SERIE

.....

#### COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

Articulo: G12602KAR

Modelo: MGS-602



---

## IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

---

Importa, garantiza y distribuye

**GRUPO|SIMPA s.a.**

Nº de Importador 30-62832360-3

Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (comutador)

[www.gammaherramientas.com.ar](http://www.gammaherramientas.com.ar)

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA