

# ¿Cómo hacer una máquina de soldar casera? De 0 a 100

[Inicio](#) - [Blog](#) - ¿Cómo hacer una máquina de soldar casera? De 0 a 100



[Autor](#) - Soldador /  
[Marko Mazar](#) Redactor

Actualizado el jueves 15 de junio del 2023 | [Fuentes y referencias](#)

¡Hola Soldadores! Aquí Marko...

Debido al éxito de nuestra [comparativa de máquinas de soldar](#), son cientos los soldadores que nos han preguntado acerca de **como hacer una máquina de soldar casera eficiente**.

Y es que, en la actualidad, se han vuelto una solución muy económica tanto para expertos soldadores como para los más amateurs, y es que, si tenemos los recursos, podemos pasar de [catálogos de máquinas soldadoras](#) para ir directos a crear la nuestra... ¿Qué te parece? ¿Empezamos?

## Guía del contenido

- 1 [¿Cómo hacer una máquina de soldar casera PDF!](#)
- 2 [¿Qué materiales necesito para hacer una soldadora casera?](#)
- 3 [¿Dónde los puedo comprar?](#)
- 4 [Procedimiento para hacer una planta de soldar casera](#)
  - 4.1 [Preparando el transformador](#)
  - 4.2 [Bobinado... Usando el porta electrodos](#)
  - 4.3 [Procedimiento audiovisual](#)
- 5 [Consejos de seguridad](#)
- 6 [¿Qué equipo y ropa necesito para hacer una soldadura casera?](#)
  - 6.1 [Caretas de soldar Solter ¡Comparativa y guía!](#)



6.2 Caretas electrónicas ¡Comparativa!

6.3 Caretas de Soldar Automáticas

6.4 Caretas para Soldar ¡Comparativa y guía de compra! 🧑🔧

## 7 FAQ – Preguntas frecuentes

7.1 ¿Cómo puedo conseguir un transformador de microondas para mi máquina de soldar casera?

7.2 ¿Cuál es la potencia adecuada para el transformador de la máquina de soldar casera?

7.3 ¿Es legal construir y usar una máquina de soldar casera?

7.4 ¿Qué tipo de electrodos de soldadura debo utilizar con una máquina de soldar casera?

7.5 ¿Puedo soldar diferentes tipos de metales con una máquina de soldar casera?

7.6 ¿Qué ropa voy a necesitar para hacer un soldador de electrodo casero?

## 8 ¿Cómo hacer una soldadora de alambre casera?

## 9 Conclusión ¿Es difícil hacer un soldador inverter casero?

9.1 Sobre el Autor / Autores del artículo

9.2 Fuentes, referencias y bibliografía

## 10 Nuestros últimos artículos

10.1 ¿Cómo saber si es plata de verdad? 7 + 1 Trucos Infalibles

10.2 ¿Cómo saber si es oro de verdad? Los 10 + 1 Consejos

10.3 ¿Existen riesgos al soldar? Los 5 peligros...

10.4 ¿Cómo crear el entorno ideal para soldar?

Los 3 consejos

10.5 ¿Qué es una Careta para Soldar? Lo que no te han contado...

10.6 ¿Qué es una Soldadora? Descubre sus secretos...

10.7 ¡Cómo hacer un detector de metales casero en 5 pasos!

10.8 Fiebre del soldador ¡Descubre cómo protegerte de ella!



⇐ Ir a Materiales

¿Cómo de útil les ha sido a otros usuarios?

Ir a FAQ's ⇒

# ¡Cómo hacer una máquina de soldar casera PDF!

Para los que están buscando una guía portátil y mucho más amplia sobre como hacer un soldador casero, aquí te dejamos el enlace:

## ¿Qué materiales necesito para hacer una soldadora casera?

Como hacer una máquina de soldar casera paso a paso no es tarea fácil, simplemente por qué necesitamos **tener una lista de todos los materiales** que usaremos.

- - Transformador de microondas.
- - 1 [Caretta para soldar](#) (Por seguridad)
- - Tabla de madera.
- - Cable de alimentación con enchufe. Porta-electrodos.
- - 4 adaptadores y 1 enchufe.
- - Cables de soldadura (positivo y negativo).
- - 1 Interruptor, 1 rollo de teipe negro y un ventilador pequeño.
- - Electrodo para soldar.

## ¿Dónde los puedo comprar?

Pues en la mejor ferretería online, la más segura, demandada y rápida de todo el mercado online...

¡Amazon!



**Microondas 20 lt con Transformador para camión**

**451,80 EUR**



Comprar en Amazon

**Máquina de soldadura profesional Tig AC DC con...**

**669,00 EUR**



Comprar en Amazon

**Transformador de horno de microondas WuYan AC 220...**

**8,83 EUR**



Comprar en Amazon

**Telwin - Paquete rutilos acero AWS A5.1: E6013,...**

**14,39 EUR**



Comprar en Amazon

REBAJAS



# Procedimiento para hacer una planta de soldar casera

Obtén un transformador de microondas. Puedes encontrarlo en un electrodoméstico viejo o comprar uno en una tienda de componentes electrónicos. Asegúrate de desconectar el transformador de la red eléctrica antes de manipularlo.

## Preparando el transformador

---



Abre el transformador de microondas con cuidado para acceder al bobinado secundario. **Este bobinado proporciona la tensión necesaria para la soldadura.**

Ten mucho cuidado y utiliza guantes de

seguridad, ya que puede haber partes del transformador que estén cargadas eléctricamente incluso después de desconectarlo.

**Desconecta el bobinado secundario del transformador de microondas.** Puedes hacerlo cortando los cables o desoldando las conexiones, según cómo esté construido el transformador. Recuerda tener precaución y no tocar ninguna parte cargada del transformador mientras realizas esta tarea.



Conecta un **cable de alimentación con enchufe al bobinado secundario del transformador de microondas.** Asegúrate de aislar correctamente las conexiones eléctricas y de utilizar cables de

calibre adecuado para manejar la corriente de soldadura.

## Bobinado... Usando el porta electrodos

---

Conecta el porta-electrodos a los cables de soldadura, uno en el porta-electrodos positivo y otro en el porta-electrodos negativo. Asegúrate de que las conexiones estén bien sujetas y aisladas.

Conecta el cable positivo al terminal de salida del bobinado secundario y el cable negativo al terminal de entrada del bobinado secundario del transformador.

Verifica que todas las conexiones estén seguras y aisladas. Una vez hecho esto, tu máquina de soldar casera estará lista.

¡Pero OJO!

Antes de comenzar a soldar, asegúrate de tener un área de trabajo adecuada, bien ventilada y libre de materiales inflamables. Utiliza equipos de protección personal, como guantes de cuero, gafas de seguridad y delantal resistente a las chispas.

## Procedimiento audiovisual

---

1. Primero, coloca dos adaptadores de corriente sobre la tabla de madera.
2. Rellena los adaptadores con cable. 
3. Pega las uniones de los cables con teipe (con mucho cuidado).



4. Busca la caja (si no tienes una caja, puedes usar un CPU que no sirva o un material de cocina).

5. Mete la tabla de madera en la caja.

- Coloca los otros dos interruptores en la parte de arriba, luego repite el paso 3. Después ancla el enchufe a un adaptador de corriente.
- Coloca el interruptor en la contraparte de la caja y conéctalo a los adaptadores de corriente.
- Instala la pistola de soldar dejando un largo de cable de unos 3 o 5 metros. Cierra la tapa de la caja y enchufa.

## Consejos de seguridad

Ten en cuenta que el voltaje de nuestra vivienda **es de 240 V y lo mismo** en toda la unión europea, **para eeuu son unos 120 V**, si enchufamos un voltaje superior o inferior podemos estropear nuestra máquina y aun peor, podríamos resultar gravemente heridos.

- **Trabaja en un área bien ventilada:** La soldadura produce humos y gases que pueden ser tóxicos o irritantes. Asegúrate de trabajar en un lugar con buena ventilación para evitar la acumulación de humos y garantizar la calidad del aire que respiras.



- **Utiliza equipos de protección personal (EPP):** Siempre usa el equipo adecuado de protección personal al soldar. Esto incluye gafas de seguridad para proteger tus ojos de chispas y radiación ultravioleta, guantes de cuero resistentes al calor y chispas, una chaqueta o delantal de soldador resistente a las chispas y zapatos de seguridad.
- **Aísla las conexiones eléctricas:** Asegúrate de aislar correctamente todas las conexiones eléctricas en tu máquina de soldar casera. Utiliza cinta aislante, conectores adecuados y asegúrate de que no haya cables pelados o expuestos que puedan entrar en contacto con superficies conductoras.
- **Evita las áreas inflamables:** Soldar genera chispas y calor intenso. Trabaja lejos de materiales inflamables, como líquidos inflamables, gases, trapos empapados en aceite u otros materiales fácilmente combustibles. Mantén un extintor de incendios cerca y conoce cómo usarlo correctamente.

## ¿Qué equipo y ropa necesito para hacer una soldadura casera?

Antes de empezar a usarla asegúrate de que cuentas con un buen equipo de soldadura. Tanto unos guantes gruesos y fuertes como una [careta para soldar](#) te protegerán de los gases, chispas y vapores que emiten los arcos de las soldaduras.

**Caretas de soldar Solter  
¡Comparativa y guía!**

**Caretas electrónicas ¡Comparativa!**



## Caretas de Soldar Automáticas

## Caretas para Soldar ¡Comparativa y guía de compra! 🧑🔧

También recomendamos usar algún delantal grueso, **ropa fuerte**, nada de chandal y trabajar en un entorno sano, que no tenga ningún objeto inflamable o peligroso cerca.

## FAQ – Preguntas frecuentes

Hemos reunido una lista con las preguntas más frecuentes de aquellos que buscan **como hacer un soldador tig casero**

- ✓ **¿Cómo puedo conseguir un transformador de microondas para mi máquina de soldar casera?**
- ✓ **¿Cuál es la potencia adecuada para el transformador de la máquina de soldar casera?**
- ✓ **¿Es legal construir y usar una máquina de soldar casera?**
- ✓ **¿Qué tipo de electrodos de soldadura debo utilizar con una máquina de soldar casera?**

✓ **¿Puedo soldar diferentes tipos de metales con una máquina de soldar casera?**

✓ **¿Qué ropa voy a necesitar para hacer un soldador de electrodo casero?**

## **¿Cómo hacer una soldadora de alambre casera?**

Los equipos de soldadura son bastante complejos de elaborar, así que no te recomendamos intentar crear una de un tipo en específico, sobretodo en equipos complejos... No obstante, aquí te dejamos el procedimiento.



Es importante destacar, que dichas uniones, son posibles siempre y cuando la pieza de aluminio no sea muy gruesa.

Para lograrlo necesitas someter el elemento a altas temperaturas, requiriendo un soplete que te permita dirigir y posicionar la llama en dirección de la pieza de aluminio que desee unir, un gas que te ayude a crear la llama (este puede ser butano o argón), y un electrodo que manejaras con las manos, para dar forma a la soldadura.

## Conclusión ¿Es difícil hacer un soldador inverter casero?

Como ves puedes hacer tu propia máquina de soldar en casa, **pero a no ser que seas muy experto te recomendamos adquirir una**. Si no es para un caso puntual tener una máquina buena de alguna empresa o marca conocida será tanto más eficiente como seguro.

Para hacer esta reseña nos han ayudado varios profesionales:

### Sobre el Autor / Autores del artículo



Autor - Soldador  
Marko profesional /  
Mazar Redactor

Nuestra puntuación

### Fuentes, referencias y bibliografía

- <https://www.ocu.org/>
- [Experiencia de nuestro propio equipo.](#)
- [Amazon](#)
- [Youtube](#)

## Nuestros últimos artículos



**¿Cómo saber si es plata de verdad?  
7 + 1 Trucos Infalibles**

**¿Cómo saber si es oro de verdad?  
Los 10 + 1 Consejos**

**¿Existen riesgos al soldar? Los 5  
peligros...**

**¿Cómo crear el entorno ideal para  
soldar? Los 3 consejos**

**¿Qué es una Careta para Soldar? Lo  
que no te han contado...**

**¿Qué es una Soldadora? Descubre  
sus secretos...**



**¡Cómo hacer un detector de metales casero en 5 pasos!**

**Fiebre del soldador ¡Descubre cómo protegerte de ella!**

## Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

NOMBRE \*

CORREO ELECTRÓNICO \*

WEB



Publicar el comentario

## Comentarios (3)

---

Es muy interesante y quisiera me enviaran por correo electrónico paso a paso algunas variantes... GRACIAS

Osmani Guerra Viamontes mayo 21, 2020, [12:30 am](#)

[Responder](#)

---

Espero me envíen algunas variantes para la confección de alguna máquina, con o sin transformador... GRACIAS

Osmani Guerra Viamontes mayo 21, 2020, [12:32 am](#)

[Responder](#)

---



Y cuantas vueltas hay que darle a cada circuito y que calibre de cable hace falta

[Responder](#)

[Política de cookies](#) 🍪

[Política de privacidad](#) 🔒

Esta web colabora con el programa de afiliación de "Amazon" | Certificado SSL para proteger tu información

¿Qué es una soldadura? ¿En qué consiste?

