
	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Electrónica</p>	
<b>Guía práctica para uso y manejo del cautín</b>		



### Cautín de estación Weller Wes51

Diagrama del equipo:



**Componentes del equipo:**

- A. Soporte de hierro para el cautín.
- B. Limpiador de esponja.
- C. Temperatura ajustable.
- D. Cautín con centro de cobre y punta pre-estañada.
- E. Botón encendido/ apagado.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Electrónica</p>	
<b>Guía práctica para uso y manejo del cautín</b>		

### **Principio de operación:**

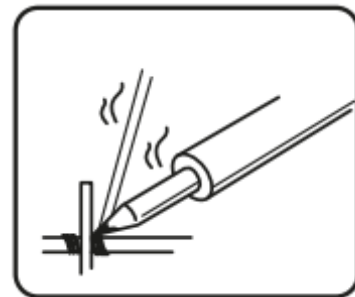
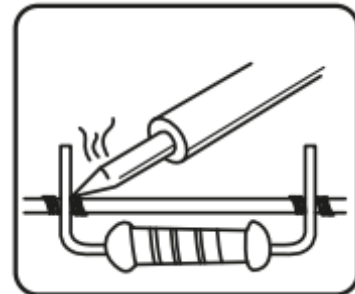
Este equipo incluye todo lo necesario para trabajos de reparación en equipos eléctricos y/o electrónicos. Para encender se debe conectar la caja donde se encuentran las temperaturas a la corriente eléctrica y presionar el botón de encendido y apagado.

### **Operación:**

1. Limpie las superficies a soldar, de ser posible, raspe con un cepillo de alambre o lija sin dañar la superficie, utilice alcohol para remover aceite o grasa.

**Precaución:** no utilice otro tipo de solvente, para evitar riesgo de fuego y vapores tóxicos.



2. Caliente la parte a soldar con el cautín.
3. Coloque soldadura a base de resina a la parte que calentó previamente, enseguida aplique el cautín para derretir la soldadura. **Nota:** cuando use una soldadura que no contenga base de resina, asegúrese de aplicar una pasta de soldadura a la parte pre-calentada antes de colocar el cautín.



4. Espere a que la soldadura se enfríe y endurezca antes de quitar la parte soldada.

### **Mantenimiento y cuidado de la punta del cautín:**

- **IMPORTANTE:** se recomienda no exceder los dos minutos de trabajo continuo para evitar que se reduzca su vida útil.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Electrónica</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Guía práctica para uso y manejo del cautín</b></p>		

### **Limpieza:**

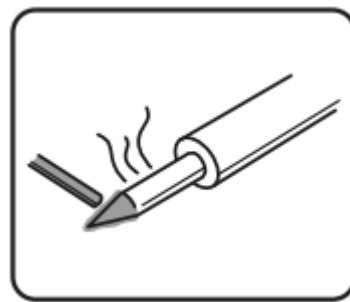
La punta del cautín debe limpiarse después de usarlo frotándola sobre la esponja limpiadora, esto es para deshacerse del residuo de soldadura que puede causar la oxidación de la punta.

Si la punta tiene un poco de óxido, aplique soldadura y limpie con la esponja, repita estos pasos hasta que se elimine la oxidación.

Adicionalmente se necesitará una limpieza regular cuando se utilizan puntas durante un periodo prolongado de tiempo (retire la punta del soldador y limpie una vez por semana).

Las puntas de soldadura son de cromo galvanizado en la superficie y deben ser de color plata brillante sin residuos o soldadura sobre él.


Si se observa una deformación en la punta, cámbiela. Recuerde preparar la punta con estaño para el siguiente uso.



### **Cuando no se utilice el equipo:**



Cuando no utilice el cautín, asegúrese de dejar un gran trozo de soldadura en la punta. El hacer esto, mantendrá el estaño en la punta y a su vez la punta va a durar mucho más tiempo.

Deje la soldadura en la punta para protegerlo.

	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Electrónica</p>	
<p><b>Guía práctica para uso y manejo del cautín</b></p>		

### Precauciones para el manejo del equipo:

- La temperatura puede llegar a un máximo de 300°C cuando se conecta. **No lo utilice cerca de materiales inflamables.** No toque las partes calientes, pueden producir quemaduras graves.
- Apague la máquina y desconecte el enchufe cuando no se utilice durante un largo periodo de tiempo.
- El proceso de soldadura produce humo, asegúrese de que el **área de trabajo esté bien ventilada.**
- **Tenga mucho cuidado de no tocar el cable eléctrico con la punta del cautín.** El cautín debe tener un cable a prueba de calor para una mayor protección. Un plástico ordinario en el cable se funde inmediatamente al entrar en contacto con un cautín caliente y corre un grave riesgo de quemaduras y descargas eléctricas.
- **Procure trabajar en un área bien ventilada.** El humo formado cuando se derrite la soldadura, es generalmente residual y es muy irritante. Evite respirarlo, mantenga la cabeza a un lado y no directamente por encima de su trabajo.
- **Lávese las manos después de soldar.** La soldadura puede contener plomo, que es un metal venenoso.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Electrónica</p>	
<p><b>Guía práctica para uso y manejo del cautín</b></p>		