

MÁQUINA SOLDADORA	Redbo Pro MMA-130S	Igoton PUMP mini-130	MUNICH MI-130	Weston MMA-120 mini
PRECIO	\$1,350 - \$1,700 MXN \$67 - \$84 USD	\$1665 - \$2,365 MXN \$82.5 - \$117.3 USD	\$1,633 MXN \$80 USD	\$1,900 MXN \$92.67 USD
TAMAÑO	23.5 cm	26 cm	23.8 cm	21cm
PESO	3.325 kg	3.435 kg	3.200 Kg	3.780 Kg
ACCESORIOS				
*ESTUCHE	X	X	X	✓
*CARETA BÁSICA	✓	✓	✓	✓
*CORREA	✓	✓	✓	✓
*CABLE DE TIERRA	1.30 m	1.25 m	1.22 m	167cm
*CABLE PORTA ELECTRODO	1.86 m	1.62 m	1.80 m	163.5cm
*CEPILLO	✓	✓	✓	✓
*PICA ESCORIA	✓	✓	✓	✓
CABLE DE CONEXIÓN	2.10 m	1.30m	1.60 m	213cm
ESPECIFICACIONES FABRICANTE				
MULTI VOLTAJE	x	✓	X	X
Voltaje en vacío	75V	63-73V	60V	62V
Ciclo de trabajo	127V:100% a 77.5A	127V: 70% a 71A 127V 220V: 70% a 82A	127V 60% A 120A	127V: 30% A 120 A
Corriente Máxima (consumo)	35.1A	127V: 40.1A	46.1 A	44.3A
MEDICIONES REALES EN TALLER				
Voltaje en vacío	Sin VRD: 78.3V Con VRD: 19.4V	77.4V	64.2 V	Sin VRD: 69.3V Con VRD: entre 13 y 23V (Varía mucho)
Corriente Máxima (consumo) Con voltaje real de la red.	41A con 122.5V	31A con 120.2V en la red	30A con 120V en la red	50A con 124.8V en la red
MEDICIÓN DE AMPERAJE EN DISPLAY				
30 A	13 A Reales	127V: 40A - 220V: 44A Reales	37A Reales	27A Reales
50 A	31 A Reales	127V: 52A - 220V: 61A Reales	51A Reales	57A (con E6013 1/16") 70A (con E6013 3/32")
75 A	52 A Reales	127V: 64A - 220V: 78A Reales	71A Reales	95A Reales
100 A	71 A Reales	127V: 82A - 220V: 101A Reales	90A Reales	115A Reales
130 A	95 A Reales	126V: 98A. - 220V:120A Reales	112A Reales	115A Reales
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES				
ANTISTICK	✓	X	X	✓
ARC FORCE	✓	X	X	✓ (Solo se percibe durante algunas soldaduras)
HOT START	✓	X	X	✓ (Aunque lo trae, nunca hubo un hotstart durante las pruebas)
VRD	✓ (Se tiene que activar y desactivar)	X	X	✓ (Se tiene que activar y desactivar)
TIG	X	X	X	✓
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS PERSONALES (Jair DG)				
	De los equipos más económicos que puedes conseguir en México, sin embargo y a pesar de que incluye funciones adicionales, sus valores de amperaje quedan MUY por debajo de los que deberían ser. Digamos que pagas por lo que obtienes aunque te ofrecen de más con tal de vender. Las funciones de selección de diámetro de electrodo te pueden ayudar si apenas comienzas, pero no es algo que realmente necesites o echas en falta en un equipo de soldadura al cabo de unas semanas. Su consumo de la red es alto.	El precio de este equipo es muy variable dependiendo en dónde lo compres, sin embargo no posee ninguna característica adicional ni de seguridad como el VRD ni de ayuda en la soldadura. Realmente considero que no es necesario contar con estas ayudas como ARCFORCE en equipos tan básicos y pequeños como este sin embargo el VRD si debería estar presente. Es un equipo multivoltaje que se desempeña mucho mejor a 220V que a 127V que es en donde su amperaje a partir de 50A empieza a quedar por debajo del que marca el display y solo llega a 98A reales. Su consumo de la red es moderado, no te llegaran recibos tan caros con ella.	Es un equipo de un precio bajo y el más pequeño en dimensiones y peso de los que aquí se presentan. Su arco es, de verdad, muy estable y los amperajes reales son muy cercanos a los que marca el display. Lamentablemente no cuenta con la protección VRD, característica que la hubiese dejado mucho mejor calificada y posicionada. A pesar de ello, su estabilidad en el arco, su bajo consumo de la red aunado a su precio y tamaño la posicionan como una buena opción en relación calidad/precio.	Se encuentra en un precio Medio-Bajo, es el mas pesado debido a que su cable de conexión es calibre 10 de 3 hilos. Esta característica se la atribuimos a que su consumo de la red es MUY ALTO, llegando a 50A en su máxima potencia lo que se traduce en un costo más alto en el recibo. Notamos situaciones un poco extrañas durante las pruebas como el hecho de que el amperaje real cambiara solo al usar un electrodo de diferente diámetro o que el voltaje en vacío con el VRD activado sea muy pero muy inestable. Su amperaje se mantuvo la mayor parte del tiempo por arriba de lo que marca el display, lo que no es necesariamente bueno. Si realizas proceso TIG esporádicamente, este equipo podría funcionar sin problemas.
CALIFICACIÓN GRAL. Y POSICIÓN EN ESTA TABLA				
	6 de 10 y 4º Lugar en esta tabla	6.5 de 10 y 2º Lugar en esta tabla	7.5 de 10 y 1º Lugar en esta tabla	6 de 10 y 3º Lugar en esta tabla

Las pruebas realizadas a estos equipos son 100% con propósitos educativos e informativos; NO SOMOS una entidad reguladora ni un laboratorio de pruebas que emita veredictos o que esté avalado por alguna entidad ni nada que se le parezca. Todas las pruebas fueron realizadas en las mismas condiciones que nosotros podemos controlar. Las calificaciones y comentarios aquí expuestos son 100% OPINIONES de Jair y Los Bestauradores que están basadas en los resultados de las pruebas y mediciones hechas en vivo a cada equipo, por lo que NO deben tomarse como una verdad absoluta. NO buscamos afectar a ninguna empresa, solo informar a los usuarios para que puedan tomar una mejor decisión de compra.

MÁQUINA SOLDADORA	AXtech AXT-120TC	Volt-As110	EliteARC 140M	Pretul SOIN-101MP
PRECIO	\$2,900 MXN \$145 USD	\$2,300 MXN \$115 USD	\$3,200 MXN 160\$USD	
TAMAÑO	23.5 cm	cm	cm	
PESO	3.120 kg	3.180 kg	3.280 Kg	
ACCESORIOS				
*ESTUCHE	✓	X	X	
*CARETA BÁSICA	✓	✓	X	
*CORREA	✓	✓	✓	
*CABLE DE TIERRA	1.54 m	1.15 m	1.45 m	
*CABLE PORTA ELECTRODO	1.52 m	1.80 m	1.80 m	
*CEPILLO	✓	✓	X	
*PICA ESCORIA	✓	✓	X	
CABLE DE CONEXIÓN	1.77 m	2 m	1.60 m (Incluye adaptador para 220V)	
ESPECIFICACIONES FABRICANTE				
MULTI VOLTAJE	x	x	✓	
Voltaje en vacío	59V	60V	65V	
Ciclo de trabajo	127V: 30% a 120A	120V: 20% a 110A	127V 45% A 110A 220V: 45% a 140A	
Corriente Máxima (consumo)	110V: 46A	127V: 48A	110V: 27A 220V: 21A	
MEDICIONES REALES EN TALLER				
Voltaje en vacío	Sin VRD: 65.9V Con VRD: 3.74V	Sin VRD: 70.4V Con VRD: 14.02V	Sin VRD: 70.8V Con VRD: 8.7V	
Corriente Máxima (consumo) Con voltaje real de la red.	44A con 124.9V	32.4 A con 125.5V en la red	37A con 124.7V en la red	
MEDICIÓN DE AMPERAJE EN DISPLAY				
30 A	20 A Reales	34 A Reales	127V: 25.5 - 220V: 25A Reales	
50 A	46 A Reales	52 A Reales	127V: 47.5A - 220V: 42A Reales	
75 A	75 A Reales	76 A Reales	127V: 73A - 220V: 68A Reales	
100 A	102 A Reales	100 A Reales	127V: 95A - 220V: 90A Reales	
130 A	122 A Reales (120A Max)	111 A Reales (110V Max)	126V: 106A (110A Max) - 220V:122A Reales (140A Max)	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES				
ANTISTICK	X	X	✓	
ARC FORCE	X	X	✓	
HOT START	X	X	✓	
VRD	✓ (Se tiene que activar y desactivar)	✓ (Se tiene que activar y desactivar)	✓ (Se tiene que activar y desactivar)	
TIG	✓	✓	✓	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS PERSONALES (Jair DG)				
	Este es el equipo más costoso que hemos probado hasta ahora por su relación precio-funciones, sin embargo es el equipo que nos ha entregado los valores mas cercanos a lo que nos marca el display y mantiene un arco estable una vez iniciado, sin embargo cuesta mucho abrir arco con este equipo. Nos gustó que su garantía sea por 2 años.	Para el segmento del "Hazlo tu mismo" encontramos que este equipo tiene el balance perfecto entre precio y calidad. Nos entrega valores 100% reales, su consumo a máxima potencia está muy por debajo de lo que marca la ficha técnica por lo que podríamos usarlo en trabajos en el hogar sin problemas. Su voltaje en vacío y protección VRD están presentes. Le cuesta un poco iniciar arco.	Este es el único equipo que hemos probado hasta hoy que incluye un display LCD muy gráfico. Su costo es elevado sin embargo se nota en su buena calidad de materiales de construcción. A pesar de que incluye muy buenas funciones adicionales, y que es un equipo bi-voltaje, contra todo pronóstico su mejor desempeño fue conectada a 110V. Es una verdadera lástima que no entregue valores reales a 220V ya que este equipo se posicionaba para estar entre los mejores de este segmento.	
CALIFICACIÓN GRAL. Y POSICIÓN EN ESTA TABLA				
	8 de 10	9 de 10	7 de 10	

Las pruebas realizadas a estos equipos son 100% con propósitos educativos e informativos; NO SOMOS una entidad reguladora ni un laboratorio de pruebas que emita veredictos o que esté avalado por alguna entidad ni nada que se le parezca. Todas las pruebas fueron realizadas en las mismas condiciones que nosotros podemos controlar. Las calificaciones y comentarios aquí expuestos son 100% OPINIONES de Jair y Los Bestauradores que están basadas en los resultados de las pruebas y mediciones hechas en vivo a cada equipo, por lo que NO deben tomarse como una verdad absoluta. NO buscamos afectar a ninguna empresa, solo informar a los usuarios para que puedan tomar una mejor decisión de compra.