

ANEXO CONVOCATORIA

42/2017

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Estación de soldado y desoldado: Sistema de enfriamiento automático. Protección de ajustes establecidos con una contraseña. Ajuste de temperatura con ayuda de botones (calibración digital), funciones de modo de espera y apagado automático. Seguridad antiestática. Pistola de aire caliente y bomba de vacío incluidas. Sensor térmico en la punta. Seguridad antiestática.</p> <p>DATOS TÉCNICOS: Soldador: Potencia mínima 60W, Rango de temperatura 200°C-480°C, Tiempo de funcionamiento en modo de espera 1-150 min, Precisión de temperatura $\pm 2^\circ\text{C}$ (sin ventilación y carga) Temperatura de ambiente (Max) 40°C, Resistencia entre punta y toma de tierra <2 ohm Pistola desoldadora: Potencia mínima 90W, Rango de temperaturas 200°C- 480°C, Bomba de diafragma, Presión de vacío 600 mm Hg, Tiempo de funcionamiento en modo de espera 1-150 min Pistola de aire caliente: Potencia mínima 1000 W, Tiempo de funcionamiento en modo de espera 100°C-500°C, Flujo de aire 1-120 L/min, Temperatura de ambiente (Max) 40°C, Precisión de temperatura $\pm 2^\circ\text{C}$ (sin ventilación y carga) Tipo: Quick 713 ESD.</p>	
2	<p>Horno de soldado: Horno infrarrojo para soldaduras SMD, Voltaje de Alimentación AC220V /50Hz, Potencia mínima 1500W, Área de trabajo no menor a 300 x 320 Milímetros, Gama de temperaturas 100-350° C o mayor, Duración de ciclo 1 ~ 8 Minutos o mayor. Tipo: T962A</p>	
3	<p>Fresadora CNC para prototipado de PCB: Área de trabajo: 150mm x 150mm x 40mm (ó superior), Precisión: Menor a 0.1mm, Fresas: Kit de 0.1mm a 2.5mm para grabado, Mechas: Kit de 0.5</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	mm a 3mm. Tipo: cnc WEGSTR usb+ software	
4	Osciloscopio digital: Ancho de Banda mayor o igual a 100MHz, 2 canales, Tasa de muestreo de 1GSa/s o mayor, 8 bit de resolución, Memoria por canal mayor o igual a 2Ms, Sensibilidad Vertical 2mV/div-10V/div, Precisión vertical en el orden de 3%+0.1 div+1mv, Tiempo de subida <3,5 ns, Sensibilidad Horizontal 1ns-50 seg, Precisión horizontal 0.01%, Funciones matemáticas FFT, resta, multiplicación, FFTrms, Salida USB, Pantalla color. Tipo: GDS-1102AU	
5	Generador de funciones: Dos canales, generación arbitraria de señales (200Msa, 14k de memoria, 14 bits), mínimo hasta 60MHz, Generador de pulso de 25 MHz incluido Salida de potencia amplificada a 20 W para señales de hasta 100 Khz, Señales en banda base: Seno, cuadrada, triangular, ajustable en pasos de 10kHz, distorsión armónica mayor a -30dBc, Estabilidad en frecuencia ± 20 ppm, Envejecimiento ± 1 ppm por año, Tolerancia 1 μ Hz, Amplitud de salida 1mV PP a 10 V PP, Distorsión armónica total de la señal sinusoidal < 0.1% (Ampl>1Vpp) DC-100 kHz Para señal cuadrada, tiempo de subida <15ns, sobrepico <5%, jitter 20ppm+500ps, Tipos de modulación AM,FM,PM,FSK,PWM con fuente externa e interna. Tipo: Mfg-2260MFA	
6	Analizador de espectro: Rango de frecuencia: 150KHz-3GHz, Resolución mínima: 0.1MHz, Precisión mínima entre 150KHz y 2.5 GHz: 50KHz, Precisión en amplitud dentro de ± 2 dB (a 1GHz) span de 5MHz/ dentro de ± 3.0 dB entre 300MHz-2.6GHz, y dentro de ± 6.0 dB entre 80-300MHz y entre 2.6-3GHz, Ruido de fase típico -85dBc/Hz a 500kHz de offset, con 30kHz de RBW y en un span de 1MHz a 1 GHz, Nivel de entrada mínimo +20dB a -40dB, Nivel de ruido: = < -100dBm a 1 GHz Rango RBW: 30KHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz, Mediciones de tipo: ACPR/CHPW/OCBW Impedancia de entrada 50 ohm ROE menor a 2 para atenuación de entrada mayor a 10dB. Tipo: GSP-730.	
7	Microscopio para inspección de componentes: Aumento 1000x, Conexión USB, Iluminación incluida.	
8	Programadores de PIC: Depurador/programador en circuito de tiempo real.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	Para uso con productos MCU PICmicro, dsPIC y PIC3. Tipo: ICD3	
9	Puntas para soldador PACE: Punta 1/32 cónica (nro de catalogo farnell 1121-0830-P5), Punta de 1/16 chiesel (nro de catálogo Farnell 1121-0414-P5).	