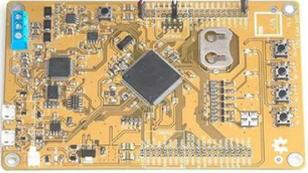


ANEXO CONVOCATORIA

501/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Placa de desarrollo tipo Raspberry PI 4 Model B de 4Gb o superior CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesador 64-bit quad-core Cortex-A72 o superior - 4GB LPDDR4 RAM o superior - Al menos 2 puertos HDMI (soporta hasta 4Kp60) - Al menos 2 puertos USB 3.0 - Al menos 2 puertos USB 2.0 - Puerto Gigabit Ethernet - 802.11b/g/n/ac wireless - Bluetooth 5.0 - PoE-capable - 5V/3A USB-C 	
2	<p>Memoria Micro SD 32 GB compatible con Raspberry PI4 Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 32 GB • Tipo: MicroSDHC • Resolución máxima de vídeo: Full HD • Velocidad de lectura: 80 MB/s • Características generales • Compatible con Raspberry • Con adaptador SD • tipo SanDisk Ultra SDSQUNC-032G 	
3	<p>Fuente de alimentación 5V/3A USB-C compatible con Raspberry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salida: 5V 3A - Potencia: 15 W - Eficiencia: 80% - Temperatura de trabajo: -10°C +40°C - Ripple: <100mV Vp-p(max) - Conector USB-C - Largo del cable: 1,5 Mts. - Compatible con Raspberry. 	
4	<p>Placas de prototipado EDU-CIAA con cable USB - micro USB Características: Módulos: 2 puertos micro-USB (uno para aplicaciones y debugging, otro</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>para alimentación). 4 salidas digitales implementadas con leds RGB. 4 entradas digitales con pulsadores. 1 puerto de comunicaciones RS 485 con bornera. 2 conectores de expansión: P1: 3 entradas analógicas (ADC0_1,2y3), 1 salida analógica (DAC0), 1 puerto I2C, 1 puerto asincrónico full duplex (para RS-232). 1 puerto CAN, 1 conexión para un teclado de 3x4, P2: 1 puerto Ethernet, 1 puerto SPI, 1 puerto para Display LCD con 4 bits de datos, Enable y RS. 9 pines genéricos de I/O</p>	
5	<p>Placa osciloscopio Tipo DSO138 Display 2.4 Características: Ancho de banda analógico: 0 - 200 KHz Velocidad de muestreo: 1Msps máx. Sensibilidad: 10mV / Div - 5V / Div Error de sensibilidad: <5% Resolución vertical: 12 bits Base de tiempo: 10us / Div - 500s / Div Longitud de registro: 1024 puntos Señal de prueba incorporada de 1KHz / 3.3V Función de forma de onda congelada (HOLD) disponible Guardar / recuperar forma de onda</p>	