

ANEXO CONVOCATORIA

40/2024

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1		
2		
3	Medidas 1 llave de grifo ajustable 1 llave inglesa ajustable 9 Tap Stock (M-3 * 0,5, M-4 * 0,7, M-5 * 0,8, M-6 * 1,0, M-7 * 1,0, M-8 * 1,25, M-9 * 1,25, M-10 * 1,5, *, m-12 x 1,75) 9 troquel en Stock (M-3 * 0,5, M-4 * 0,7, M-5 * 0,8, M-6 * 1,0, M-7 * 1,0, M-8 * 1,25, M-9 * 1,25, M-10 * 1,5, *, m-12 x 1,75)	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12	Incluye Display LCD 2X16 Alfanumerico Display de LED en 4 digitos Control PWM Sensores LDR (luz) Sensor de humedad relativa Sensor digital de Temperatura Sensores tactiles. Interfaz para muestreo y medicion de todos los sensores	
13	Contiene 1 - Protoboard de 830 puntos 2- Placa Arduino uno con cable usb 3- 10 Cables Dupont macho macho 4- 40 Resistencias (10 de 10K,10 de 1k,10 de 220 ohm y 10 de 100 ohm) 5- 15 LEDS (5 rojos,5 verdes.5 amarillos) 6- 6 Pulsadores 7- 6 Protectores para pulsadores 8- 2 Fotorresistores 5516 9- 1 Display de 1 digito 10- 1 Potenciómetro de 50K 11- 1 Sensor de nivel de agua	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
13	12- 1 Buzzer Pasivo 13- 1 Buzzer Activo 14- 1 Sensor de proximidad infrarojo 15 - 1 Modulo sensor microfono ky-037 16- 1 Sensor de Humedad y temperatura 17- 1 Modulo Rgb KY-016 18 -1 Sensor de temperatura LM35 Incluye estuche plastico	
14	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Módulo buzzer pasivo ky-006. - 1 Módulo LED ky-011. - 1 Modulo Sensor de impacto ky-031. - 1 Modulo sensor de vibraciones ky-002. - 1 Modulo Photoresistor ky-018. - 1 Modulo boton switch ky-004. - 1 Modulo sensor de inclinacion ky-020. - 1 Modulo color LED SMD ky-009. - 1 Modulo emisor infrarojo ky-005. - 1 Modulo RGB KY-016. - 1 Modulo interruptor de mercurio ky-017. - 1 Modulo 2 colores KY-029. - 1 Modulo buzzer activo KY-012. - 1 Modulo sensor analogico de temperatura ky-013. - 1 Modulo Flash Lighg KY-034. - 1 Moducllo Magnetico ky-021. - 1 Modulo Sensor de magnetismo ky-003. - 1 Modulo receptor infrarojo ky-022. - 1 Modulo Sensor analogo de magnetismo KY-035. - 1 Modulo sensor movimiento de mercurio KY-027. - 1 Modulo sensor movimiento de mercurio KY-027. - 1 Modulo Encoder rotativo KY-040. - 1 Modulo sensor de humo KY-010. - 1 Modulo detector pulsaciones KY-039. - 1 Modulo detector de magnetismo Reed Switch KY-025. - 1 Modulo detector de obstaculos infrarojo KY-032. - 1 Modulo detector de linea ky-033. - 1 Modulo sensor de sonido ky-038. - 1 Modulo laser ky-008. - 1 Modulo 5v rele KY-019. - 1 Modulo sensor de temperatura KY-001. - 1 Modulo sensor de temperatura ky-028. - 1 Modulo sensor de fuego KY-026. - 1 Modulo sensor de sonido KY-037. - 1 Modulo sensor temperatura dht11 KY-015. - 1 Modulo joystick X Y KY-023. - 1 Modulo Sensor contacto ky-036. - 1 Modulo sensor campo magnetico ky-024. 	
15		
16		
17		
18		
19		
20	Incluye 1 Módulo buzzer pasivo ky-006. 1 Módulo LED ky-011. 1 Modulo Sensor de impacto ky-031. 1 Modulo sensor de vibraciones ky-002. 1 Modulo Photoresistor ky-018. 1 Modulo boton switch ky-004. 1 Modulo sensor de inclinacion ky-020. 1 Modulo color LED SMD ky-009. 1 Modulo emisor infrarojo ky-005.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
20	<p>1 Modulo RGB KY-016. 1 Modulo interruptor de mercurio ky-017. 1 Modulo 2 colores KY-029. 1 Modulo buzzer activo KY-012. 1 Modulo sensor analogico de temperatura ky-013. 1 Modulo Flash Lighg KY-034. 1 Moduclo Magnetico ky-021. 1 Modulo Sensor de magnetismo ky-003. 1 Modulo receptor infrajoro ky-022. 1 Modulo Sensor analogo de magnetismo KY-035. 1 Modulo sensor movimiento de mercurio KY-027. 1 Modulo sensor movimiento de mercurio KY-027. 1 Modulo Encoder rotativo KY-040. 1 Modulo sensor de humo KY-010. 1 Modulo detector pulsaciones KY-039. 1 Modulo detector de magnetismo Reed Switch KY-025. 1 Modulo detector de obstaculos infrarojo KY-032. 1 Modulo detector de linea ky-033. 1 Modulo sensor de sonido ky-038. 1 Modulo laser ky-008. 1 Modulo 5v rele KY-019. 1 Modulo sensor de temperatura KY-001. 1 Modulo sensor de temperatura ky-028. 1 Modulo sensor de fuego KY-026. 1 Modulo sensor de sonido KY-037. 1 Modulo sensor temperatura dht11 KY-015. 1 Modulo joystick X Y KY-023. 1 Modulo Sensor contacto ky-036. 1 Modulo sensor campo magnetico ky-024.</p>	
21	<p>Placa electrónica basada en el microprocesador Atmega2560 posee 54 pines configurables como entradas/salidas digitales (de los cuales 14 se puede utilizar como salidas PWM), 16 entradas analógicas, 4 UARTs (puerto serial), un oscilador de cristal de 16 MHz, una conexión USB para descargar el software de operación (No requiere ningún programador externo). Este articulo es ARDUINO COMPATIBLE. Chipset de comunicación usb CH340. ESPECIFICACIONES - Procesador: ATmega2560 - Voltaje de operación: 7V-12V - Entradas/Salidas Digitales: 54 (14 programables como salidas PWM) - Entradas Analógicas: 16 - Capacidad de corriente por pin: 40mA - Memoria Flash: 256kB (4kB son empleados por el bootloader arduino) - Memoria RAM: 8kB - Memoria EEPROM: 4kB - Velocidad de Clock: 16Mhz</p>	
22	<ul style="list-style-type: none"> - ARM 32-bit Cortex-M3 CPU Core - Corre a una frecuencia de 72 MHz (1.25 DMIPS/MHz) - 64 Kbytes de memoria Flash - 20 Kbytes de SRAM - RTC integrado y entrada de bateria de respaldo para el RTC, esto es un beneficio definitivamente ya que permite, por ejemplo, guardar datos con timestamp sin usar placas externas - Modo Sleep, Stop y Standby - 26 entradas y salidas digitales, la mayoría tolerantes a 5V - Interrupciones en todas las I/O - 2 conversores A/D de 12-bit de 1 us, (10 entradas analogicas) - 7 temporizadores - 2 interfaces I2C - 3 interfaces USART - 2 interfaces SPI - Interface CAN 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
22	<ul style="list-style-type: none"> - Micro USB para alimentación de la placa y comunicaciones - Se puede debuggear con SWD (con ST-Link V2) 	
23	<ul style="list-style-type: none"> Basado en el controlador Ethernet ENC28J60 de Microchip. - Se puede usar con Arduino, AVR, PIC, MSP430, etc. - Compatible con microcontroladores de 3.3 (también se puede comunicar con CPUs de 5 volts, con traductores de niveles). - Interfaz Ethernet 802.3 10 Mbps Half o Full Duplex (Manual). - Interfaz con el microcontrolador host por SPI. - Soportado por el Stack TCP/IP de Microchip Technology. - Cristal de 25 Mhz, Conector Ethernet y todo el hardware de soporte incluido - Voltaje de Operación: 3.3V - 5V - Conector RJ45 HR911105A con transformadores de aislación incorporados - LED de Encendido 	
24		
25		
26	<p>Característica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1/4 W Película de metal 1% de tolerancia # 24 SWG líder Pasador (0.022 pulgadas, 0.55mm) Guía de código de color (lectura de resistencia) Certificación RoHS Contenedor de plástico Contenido del Kit: 25pcs 0 Ω ±1% 25pcs 10 Ω ±1% 25pcs 20 Ω ±1% 25pcs 47 Ω ±1% 25pcs 470 Ω ±1% 25pcs 2.2k Ω ±1% 25pcs 4.7k Ω ±1% 25pcs 22k Ω ±1% 25pcs 47k Ω ±1% 25pcs 100k Ω ±1% 25pcs 220k Ω ±1% 25pcs 470k Ω ±1% 25pcs 1M Ω ±1% 50pcs 100 Ω ±1% 50pcs 220 Ω ±1% 50pcs 1k Ω ±1% 50pcs 10k Ω ±1% 	
27	<ul style="list-style-type: none"> 5 colores blanco, rojo, azul, verde y amarillo 100 led de cada color Diodos de 3 mm. 	
28		
29		
30		
31	<p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminio - Temperatura de Trabajo: -55°C a +105°C - Caja Plástica Incluida - Color: Negro - Dimensiones: 20.5cm x 14.5cm x 4cm - Peso: 300Gr El kit Incluye: - 30 Capacitores 0.1uf 50v 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
31	<ul style="list-style-type: none"> - 20 Capacitores 0.22uf 50v - 20 Capacitores 0.47uf 50v - 20 Capacitores 1uf 50v - 30 Capacitores 2.2uf 50v - 30 Capacitores 3.3uf 50v - 30 Capacitores 4.7uf 50v - 30 Capacitores 10uf 25v - 20 Capacitores 10uf 50v - 30 Capacitores 22uf 16v - 30 Capacitores 22uf 25v - 30 Capacitores 33uf 16v - 30 Capacitores 47uf 16v - 20 Capacitores 47uf 25v - 15 Capacitores 47uf 50v - 20 Capacitores 100uf 16v - 15 Capacitores 100uf 25v - 15 Capacitores 220uf 10v - 15 Capacitores 220uf 25v - 10 Capacitores 330uf 25v - 10 Capacitores 470uf 10v - 10 Capacitores 470uf 16v - 10 Capacitores 680uf 16v - 10 Capacitores 1000uf 16v 	
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38	Tipo de enchufe: hembra/4 pines Rango de frecuencia: 0-6 GHz Resistencia al aislamiento: > = 5000 m Voltaje de aislamiento: 1000 V Resistencia de contacto: Conductor central <= 3,0; exterior <> Resistencia del conector: 500 ciclos. El conector Coaxial PCB RF con cabezal recto de 4 pines.	
39		
40		
41	Estéreo abierto de 3 polos. Con 3 contactos, con la arandela y la tuerca, el panel de espesor 3,5 mm	
42		
43		
44		
45		
46		
47	<ul style="list-style-type: none"> - Procesador: Broadcom 2711, Quad-core Cortex A72 64-bit Soc @ 1.5GHz - Memoria: 8GB LPDDR4 SDRAM - Conectividad inalámbrica: 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
47	- 2.4GHz / 5GHz - IEE 802.11.b/g/n/ac Wireless - Bluetooth 5.0, BLE - Puertos USB y Ethernet 2 x USB 2.0 / 2 x USB 3. Gibabit Ethernet - Acceso: 40 pin GIOP Header - Video y Sonido: H.265 Decode (4Kp60) H.265 Decode (1080p60) H.264 Encode (1080P30) OpenGL ES 1.1,2.0,3.0 Graphics - Tarjeta SD soportada: Formato Micro SD para carga OS y almacenamiento - Entrada de energía: 5v/3A DC Conector USB C, 5v DC via GPIO compatible con PoE	
48	Capacidad de carga nominal: 5 Kg Salida de Cero: 0.05% FS Precisión: 0.02% FS Precisión-Temperatura: 0.02% FS Temperatura de trabajo: -10°C a 50°C Sobre carga de seguridad: 150% Salida: 4 cables (puente wheatstone) Dimensiones: 75mm x 12mm x 12mm Longitud cables: 16 cm Material: Aluminio	
49		
50		
51	Rangos de medición de luz 1-100.000lux Rango espectral: 320nm~730nm. Tiempo de muestreo 0.5 seg. Tipo de sensor: Filtro y foto célula de silicio. Auto power off. Retención de máximos y mínimos.	
52		
53	Modulo ESP-01S + DHT11 Sensor temperatura Humedad Alimentación: 3,7v - 12 V Se puede utilizar como un nodo de recolección de temperatura y humedad para proyectos smart home o IOT. * Sensor de temperatura y humedad: DHT11 * Voltaje de funcionamiento: CC 3,7 V-12 V (soporte para batería de litio de 3,7 V) * Rango de medición: 20-90% RH 0 a 50 ° * Precisión de la medición: Temperatura: más o menos 2 ° humedad +/-5% RH	
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60	Voltaje de salida: 0 a 30V Corriente de salida: 0 a 3A Potencia de salida max: 90W Regulación de carga: Tension: < 0.01% + 5mV Corriente: < 0.1% + 10mA Precisión: Voltaje: < 0.5% + 20mV	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
60	Corriente: < 0.5% + 10mA Ondulación y ruido < 2mV Resolución de regulación de salida: 10 mV, 1 mA (típico) Fiabilidad MTBF(e): >2000hrs Modo de visualización LED de voltaje y pantalla dual actual Conversión automática de voltaje y corriente constantes Con protección de límite de corriente Voltaje de entrada de energía: 110V / 220V +- 5% AC Frecuencia: 50Hz / 60Hz	
61		