

# ANEXO CONVOCATORIA

38/2023

## RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Imagen |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 600 Unidades en Total (25 Unidades de 24 Valores)</li> <li>- Rango: 10pF a 10uF</li> <li>- Tension Nominal: 50V</li> <li>- Capacitores Ceramicos Multicapa</li> <li>- Calidad Alta</li> <li>- Caja Plastica Incluida</li> </ul> <p>Piezas inlcuidas en el Kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10pF - x25</li> <li>- 20pF - x25</li> <li>- 30pF - x25</li> <li>- 47pF - x25</li> <li>- 56pF - x25</li> <li>- 68pF - x25</li> <li>- 100pF - x25</li> <li>- 200pF - x25</li> <li>- 300pF - x25</li> <li>- 680pF - x25</li> <li>- 1nF - x25</li> <li>- 4.7nF - x25</li> <li>- 10nF - x25</li> <li>- 47nF - x25</li> <li>- 100nF - x25</li> <li>- 0.15uF - x25</li> <li>- 0.22uF - x25</li> <li>- 0.33uF - x25</li> <li>- 0.47uF - x25</li> <li>- 0.68uF - x25</li> <li>- 1uF - x25</li> <li>- 2.2uF - x25</li> <li>- 4.7uF - x25</li> <li>- 10uF - x25</li> </ul> |        |
| 2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo Transistores: NPN y PNP</li> <li>- Caja Plastica Incluida</li> <li>- Dimensiones: 19cm 13cm 3cm</li> <li>- Peso: 265Gr</li> </ul> <p>El Kit Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35 Transistores BC327 PNP</li> <li>- 35 Transistores BC337 NPN</li> <li>- 35 Transistores BC517 NPN</li> <li>- 35 Transistores BC547 NPN</li> <li>- 35 Transistores BC548 NPN</li> <li>- 35 Transistores BC549 NPN</li> <li>- 35 Transistores BC550 NPN</li> <li>- 35 Transistores BC556 PNP</li> <li>- 35 Transistores BC557 PNP</li> <li>- 35 Transistores BC558 PNP</li> <li>- 35 Transistores 2N2222 NPN</li> <li>- 35 Transistores 2N3904 NPN</li> <li>- 35 Transistores 2N3906 PNP</li> <li>- 35 Transistores 2N5401 PNP</li> <li>- 35 Transistores 2N5551 NPN</li> <li>- 35 Transistores A1015 PNP</li> </ul>                                                 |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Imagen |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35 Transistores C1815 NPN</li> <li>- 35 Transistores C945 NPN</li> <li>- 35 Transistores S8050 NPN</li> <li>- 35 Transistores S8550 PNP</li> <li>- 35 Transistores S9012 PNP</li> <li>- 35 Transistores S9013 PNP</li> <li>- 35 Transistores S9014 NPN</li> <li>- 35 Transistores S9015 PNP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 3       | <p>Capacitancia: 0.1 F<br/>           Voltaje máximo: 50V<br/>           Temperatura mínima de funcionamiento - Temperatura máxima de funcionamiento: 1 °C - 100 °C<br/>           - 960 Unidades en Total (40 Unidades de 24 Valores)<br/>           - Tension nominal: 50V<br/>           - Capacitores Ceramicos<br/>           Piezas incluidas<br/>           - 2pF - x40<br/>           - 5pF - x40<br/>           - 10pF - x40<br/>           - 22pF - x40<br/>           - 30pF - x40<br/>           - 33pF - x40<br/>           - 47pF - x40<br/>           - 68pF - x40<br/>           - 100pF - x40<br/>           - 220pF - x40<br/>           - 330pF - x40<br/>           - 470pF - x40<br/>           - 680pF - x40<br/>           - 1nF - x40<br/>           - 1.5nF - x40<br/>           - 2.2nF - x40<br/>           - 3.3nF - x40<br/>           - 4.7nF - x40<br/>           - 6.8nF - x40<br/>           - 10nF - x40<br/>           - 22nF - x40<br/>           - 47nF - x40<br/>           - 68nF - x40<br/>           - 100nF - x40</p> |        |
| 4       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1/4 Watt</li> <li>- 1% de Tolerancia</li> <li>- Material: Metal Film</li> </ul> <p>Valores Incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20x 10R</li> <li>- 20x 22R</li> <li>- 20x 47R</li> <li>- 20x 100R</li> <li>- 20x 150R</li> <li>- 20x 200R</li> <li>- 20x 220R</li> <li>- 20x 270R</li> <li>- 20x 330R</li> <li>- 20x 470R</li> <li>- 20x 510R</li> <li>- 20x 680R</li> <li>- 20x 1K</li> <li>- 20x 2K</li> <li>- 20x 2.2K</li> <li>- 20x 3.3K</li> <li>- 20x 4.7K</li> <li>- 20x 5.1K</li> <li>- 20x 6.8K</li> <li>- 20x 10K</li> <li>- 20x 20K</li> <li>- 20x 47K</li> <li>- 20x 51K</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Imagen |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20x 68K</li> <li>- 20x 100K</li> <li>- 20x 220K</li> <li>- 20x 300K</li> <li>- 20x 470K</li> <li>- 20x 680K</li> <li>- 20x 1M</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 5       | <p>Capacitancia: 470 F<br/>           Voltaje máximo: 50V<br/>           Temperatura mínima de funcionamiento - Temperatura máxima de funcionamiento: 0 °C - 105 °C<br/>           Diámetro: 8 mm<br/>           Largo: 12 mm<br/>           - Material: Aluminio<br/>           - Temperatura de Trabajo: -55°C a +105°C<br/>           - Color: Negro<br/>           - Peso: 50gr<br/>           El kit Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 Capacitores 1uf 50v</li> <li>- 10 Capacitores 2.2uf 50v</li> <li>- 10 Capacitores 3.3uf 50v</li> <li>- 10 Capacitores 4.7uf 50v</li> <li>- 10 Capacitores 10uf 25v</li> <li>- 10 Capacitores 22uf 25v</li> <li>- 10 Capacitores 33uf 25v</li> <li>- 10 Capacitores 47uf 25v</li> <li>- 10 Capacitores 100uf 16v</li> <li>- 10 Capacitores 220uf 16v</li> <li>- 10 Capacitores 330uf 16v</li> <li>- 10 Capacitores 470uf 16v</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |        |
| 6       | <p>Voltaje de salida: 0 a 30V<br/>           Corriente de salida: 0 a 5A<br/>           Potencia de salida max: 150W<br/>           Regulación de carga: Tension: &lt; 0.01% + 5mV<br/>           Corriente: &lt; 0.1% + 10mA<br/>           Precisión:<br/>           Voltaje: &lt; 0.5% + 20mV<br/>           Corriente: &lt; 0.5% + 10mA<br/>           Ondulación y ruido &lt; 2mV<br/>           Resolución de regulación de salida: 10 mV, 1 mA (típico)<br/>           Fiabilidad MTBF(e): &gt;2000hrs<br/>           Modo de visualización LED de voltaje y pantalla dual actual<br/>           Conversión automática de voltaje y corriente constantes Con protección de límite de corriente<br/>           Voltaje de entrada de energía: 110V / 220V +- 5% AC<br/>           Frecuencia: 50Hz / 60Hz<br/>           Color del producto blanco y gris<br/>           Producto peso neto 4 kg<br/>           Tamaño del producto 105 mm x 165 mm x 249 mm<br/>           Contenido:<br/>           UTP3315TFL-II<br/>           Cable de alimentación<br/>           Puntas de prueba<br/>           Caja</p> |        |
| 7       | <p>Clips de cocodrilo están totalmente aislados<br/>           Las puntas de la sonda están endurecidas para garantizar la resistencia a la blunting mediante un uso constante<br/>           Cables de prueba eléctricos adecuados para usar con multímetros, fuentes de alimentación y otros equipos electrónicos<br/>           Banana macho de 4mm<br/>           Tamaño pequeño cocodrilo: 28mm<br/>           Color: rojo y negro<br/>           Longitud del Cable: 1m<br/>           10 unidades por envase.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 8       | <p>Tipo de conector: COCODRILO<br/>           Material de revestimiento del conector: goma</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Imagen |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8       | Género del conector: Macho<br>MEDIDA: 0,30 MTS<br>Paquete de 20 juegos de cables colores varios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 9       | Medida: 1m<br>Apertura del clip: 3 mm<br>Nivel de seguridad: CAT II 600V 2A<br>Aplicación: conector BNC para entradas de instrumentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 10      | Arduino uno l con cable USB<br>Protoboard 400 puntos<br>8 Resistencias 220Ohm<br>Kit 30 cables jumper M-M de varias medidas<br>5 LED Rojos<br>5 LED Verdes<br>5 LED Amarillos<br>Â                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 11      | Módulo Bluetooth JDY-32<br>Módulo Seguidor De Línea<br>Display de 4 Dígitos<br>Módulo de Sensor de Ultrasonido<br>Driver de Motor L293DD<br>Base del auto para montar las cosas<br>4 motores con ruedas<br>1 Porta batería (3.7v AA 14500)<br>1 Arduino Nano<br>1 cable USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 12      | 1 x Small passive buzzer module KY-006<br>1 x 2-color LED module KY-011<br>1 x Hit sensor module KY-031<br>1 x Vibration switch module KY-002<br>1 x Photo resistor module KY-018<br>1 x Key switch module KY-004<br>1 x Tilt switch module KY-020<br>1 x 3-color full-color LED SMD modules KY-009<br>1 x Infrared emission sensor module KY-005<br>1 x 3-color LED module KY-016<br>1 x Mercury open optical module KY-017<br>1 x Yin Yi 2-color LED module 3MM KY-029<br>1 x Active buzzer module KY-012<br>1 x Temperature sensor module KY-013<br>1 x Automatic flashing colorful LED module KY-034<br>1 x Mini magnetic reed modules KY-021<br>1 x Hall magnetic sensor module KY-003<br>1 x Infrared sensor receiver module KY-022<br>1 x Class Bihor magnetic sensor KY-035<br>1 x Magic light cup module KY-027<br>1 x Rotary encoder module KY-040<br>1 x Optical broken module KY-010<br>1 x Detect the heartbeat module KY-039<br>1 x Reed module KY-025<br>1 x Obstacle avoidance sensor module KY-032<br>1 x Hunt sensor module KY-033<br>1 x Microphone sound sensor module KY-038<br>1 x Laser sensor module KY-008<br>1 x 5V relay module KY-019<br>1 x Temperature sensor module KY-001<br>1 x Temperature sensor module KY-028<br>1 x Linear magnetic Hall sensors KY-024<br>1 x Flame sensor module KY-026<br>1 x Sensitive microphone sensor module KY-037<br>1 x Temperature and humidity sensor module KY-015<br>1 x XY-axis joystick module KY-023<br>1 x Metal touch sensor module KY-036 |        |
| 13      | Rango de frecuencia: 0.1 a 1300 MHz<br>Cobertura continua HF VHF UHF<br>Impedancia de entrada / salida: 50<br>Modo de medición: medición de un solo punto, escaneo barrido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Imagen |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 13      | <p>de frecuencia y modo TDR<br/>Rango de medición de ROE: 1.0 a 1999 Modo de punto único<br/>1.0 20.0 Modo de escaneo<br/>Modos de visualización: visualización numérica, visualización<br/>de curvas, gráfico smith<br/>Tipo de conector: conector tipo N UHF vna sma<br/>Kit de calibración SMA OPEN-SHORT LOAD x 1<br/>Tamaño de la pantalla LCD: pantalla LCD TFT de 480 x 272 de<br/>4.3 pulgadas<br/>Tipo de pantalla táctil capacitiva<br/>Toda la pantalla táctil capacitiva en la pantalla, no se necesitan<br/>botones<br/>Fuente de energía: USB o batería interna<br/>Circuito de carga de iones de litio incorporado y amplificador<br/>DC DC<br/>Corriente de carga máxima: 5 V 1.5 A<br/>Método de almacenamiento externo: tarjeta TF</p> |        |