

# ANEXO CONVOCATORIA

## 37/2024

### RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 1       | <p>Tipo de LCD: TFT<br/>Pantalla táctil capacitiva TFT de 7 pulgadas, resolución 1024x600<br/>No se necesita controlador<br/>Compatible con Raspberry Pi (Pi 1/2/3) Modelo B B + A +<br/>Compatible con Banana Pi / Banana Pro, suministrado con imágenes Raspbian, Ubuntu, Kali-Linux y Win10 IOT<br/>Admite BB Black, incluido con la imagen de Angstrom<br/>Puede funcionar como un monitor de computadora como cualquier otra pantalla HDMI general<br/>Interfaz HDMI para pantalla, interfaz USB para control táctil y fuente de alimentación<br/>Opcion bajo consumo<br/>Tamaño de la pantalla LCD: 16.47cm 10.71cm</p>  |        |
| 2       | <p>Procesador: tipo Broadcom 2711, Quad-core Cortex A72 64-bit Soc @ 1.5GHz<br/>Memoria: 4GB LPDDR4 SDRAM<br/>Conectividad inalámbrica: 2.4GHz / 5GHz<br/>IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless<br/>Bluetooth 5.0, BLE<br/>Puertos USB y Ethernet 2 x USB 2.0 / 2 x USB 3. Gibabit Ethernet<br/>Acceso: 40 pin GIOP Header<br/>Video y Sonido: H.265 Decode (4Kp60) H.265 Decode (1080p60) H.264 Encode (1080P30) OpenGL ES 1.1,2.0,3.0 Graphics<br/>Tarjeta SD soportada: Formato Micro SD para carga OS y almacenamiento<br/>Entrada de energía: 5v/3A DC Conector USB C, 5v DC via GPIO compatible con P</p>  |        |
| 3       |  |        |
| 4       | <p>Controlador de tamaño 1/8 Din para uso general.<br/>Trabaja en modos de control on-off, proporcional y PID.<br/>Consta de dos display y cuatro pulsadores, usados para operación y configuración.<br/>La entrada puede ser configurada para siete sensores más cinco lineales.<br/>Las salidas pueden ser a rele, logica 0-15Vcc, analogica 0-20mA o 4-20mA y 0-10Vcc o 2-10Vcc.<br/>Ambiente de Operación: 0-50 oC, 0-90% RH no condensable.<br/>Modo de control On-Off o PID.<br/>Auto-sintonía.<br/>Calefacción y Refrigeración.<br/>Hasta 3 salidas de alarmas.<br/>Salida de retransmisión de valor medido.<br/>Salida serie RS 485.<br/>Fuente para alimentación de sensores externos.<br/>Formato: De 48x96x83mm.<br/>Entradas configurables: Para termocuplas (J, K, R, S, T), termorresistencias (Pt100) o lineales (4-20mA o 0-50mV).<br/>Ajuste de cero y rango para las escalas lineales.</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 4       | <p>Compensación de la temperatura de "junta fría" cuando se usa termocupla.</p> <p>Compensación de la longitud de los cables (conexión de tres hilos) PT100.</p> <p>Protección de rotura de sensor.</p> <p>Precisión: 0,5% de fondo de escala.</p> <p>Indicación: Simultánea de los valores medidos y prefijados.</p> <p>Modo de control: On-Off o PID seleccionable con autosintonía.</p> <p>Salida: Control a Relé de estado sólido y otra</p> <p>Salida: Secundaria a Rele para ser utilizada como alarma.</p> <p>Alimentación: entre 90 y 240Vca.</p> |        |