

# ANEXO CONVOCATORIA

## 37/2024

### RENGLONES

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

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