

Lista de Compras: T4 WarNet Project (Producción)

A continuación, se presenta la lista de materiales (BOM) del proyecto T4 WarNet con enlaces directos a proveedores recomendados. Los enlaces son ejemplos de productos que cumplen con las especificaciones; se recomienda verificar la frecuencia (ej. 868MHz para LoRaWAN en Europa) y la disponibilidad antes de la compra.

ID	Componente	Cantidad	Proveedor Recomendado	Enlace de Compra (Ejemplo)
C1	Controlador de Vuelo/Jammer Wi-Fi (ESP32-S3)	1	DigiKey / Mouser	ESP32-S3-DevKitC-1-N8R8
C2	Módulo de Comunicación/Jammer RF (ESP32-C3)	1	Amazon / Espressif	ESP32-C3-DevKitM-1
C3	Módulo LoRaWAN (SX1276/SX1278)	1	Tindie / Dragino	DRAGINO Arduino Compatible LoRa Shield
C4	Módulo RF de Espectro Amplio (CC1101)	1	Amazon / eBay	CC1101 Wireless RF Transceiver 868MHz
C5	Controlador de Vuelo (IMU)	1	Adafruit / Amazon	Adafruit MPU-6050 6-Dof Accel and Gyro Sensor
C6	Controladores de Velocidad (ESCs)	4	Emaxmodel / Altitude Hobbies	EMAX SimonK Series 30A ESC
C7	Motores	4	Amazon / AliExpress	2212 920KV Brushless Motors
C8	Gateway Central	1	Proveedor Local /	Raspberry Pi 5 + RAKwireless

	(Raspberry Pi 5)		RAKwireless	LoRaWAN HAT
C9	Teclado de Autoprogramación	1	Adafruit / Micro Center	Adafruit MacroPad RP2040 Starter Kit

Notas Importantes

- **Frecuencia LoRaWAN:** Asegúrese de seleccionar la frecuencia correcta para su región (ej. 868MHz para Europa, 915MHz para Norteamérica).
- **Cantidad de ESCs y Motores:** Se requieren 4 unidades de cada uno para un dron de configuración Quadcopter.
- **Teclado de Autoprogramación:** El Adafruit MacroPad es un ejemplo de teclado programable que puede emular la entrada de teclado necesaria para la autoprogramación del LLM.
- **ESP32-C3:** El ESP32-C3 es crucial por su soporte de Bluetooth Low Energy (BLE) y Wi-Fi en una sola banda, ideal para el Jammer de Bluetooth.
- **CC1101:** Este módulo es esencial para el Jammer de espectro amplio (433/868/915 MHz), ya que opera en bandas sub-GHz.