UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA DE BUENOS AIRES

# ANEXO CONVOCATORIA

**2073/2026**

## RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica |
|---|---|
| 1 | Requisitos técnicos mínimos:<br>Dimensiones y Peso:<br>Peso máximo de despegue: No superior a 85 gramos (incluyendo batería y hélices).<br>Dimensiones máximas aproximadas: 100 mm x 100 mm x 45 mm.<br>Sistema de Propulsión y Vuelo:<br>Aeronave de tipo cuadricóptero con motores eléctricos.<br>Tiempo mínimo de autonomía por batería: 13 minutos en condiciones óptimas.<br>Distancia máxima de transmisión/operación: No inferior a 100 metros.<br>Sistemas de estabilización integrados: Altimetro barométrico, sensor de flujo óptico y sistema de posicionamiento visual inferior para vuelo seguro en interiores sin GPS.<br>Cámara y Sistema de Video:<br>Resolución de video fija: HD (1280 x 720p) a 30 fotogramas por segundo (fps). Resolución de fotografía: No inferior a 5 Megapíxeles (2592 x 1936). Campo de visión del lente (FOV): Mínimo 82.6°.<br>Transmisión de video en tiempo real (FPV) vía Wi-Fi hacia dispositivo móvil.<br>Sistema electrónico de estabilización de imagen integrado.<br>Conectividad y Desarrollo/Programació:.<br>Interfaz de comunicación inalámbrica: Wi-Fi de 2.4 GHz.<br>Compatibilidad de software: SDK abierto (Software Development Kit) compatible con comandos de texto plano vía protocolo UDP para desarrollo de software de terceros y soporte de herramientas/librerías externas (Scratch, Python, ROS/ROS2).<br>Accesorios Incluidos Requeridos (Configuración Kit Multi-Batería / Boost Combo):<br><br>-Mínimo tres (3) unidades de baterías de Polímero de Litio (LIPo) recargables, con capacidad mínima de 1100 MAh por unidad.<br>-Un (1) centro de carga múltiple (Hub) con capacidad para cargar de forma secuencial al menos tres (3) baterías en simultáneo.<br>Protectores de hélices desmontables incluidos de fábrica (juego completo de 4 unidades).<br>Mínimo dos (2) juegos completos de hélices (8 unidades en total: 4 instaladas y 4 de repuesto).<br>Una (1) herramienta para extracción/desmontaje de hélices.<br>Modelo o marca de referencia: Tello Drone Quadcopter o modelo similar que se ajuste a lo requerido tecnicamente |

Cra. JULIETA ROGLICH
Directora de Compras