



AYUNTAMIENTO DE SANTO DOMINGO NORTE
ESPECIFICACIONES TECNICAS

**ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESPECIALIZADO DRONE PARA EL PROYECTO
PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO MUNICIPAL Y PLAN MUNICIPAL DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL (PEDM-PMOT/SDN 2030**

COMPRAS MENORES
ASDN-DAF-CM-2023-0053



Ayuntamiento Santo Domingo Norte
Diciembre 2023

1.00 OBJETO DE LA COMPRA MENOR.

Constituye el objeto de la presente convocatoria recibir propuestas de personas físicas y/o jurídicas para el proceso **Adquisición de Equipos Tecnológicos Especializado Drone para el Proyecto Plan Estratégico de Desarrollo Municipal y Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (PEDM-PMOT/SDN 2030** a las condiciones fijadas en los presentes Términos de Referencia y a las disposiciones establecidas en la Ley No. 340-06, su Modificación la Ley 449-06, y su reglamento de aplicación, el Decreto No. 543-12, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios y Obras.

1.01 PROCESO DE SELECCIÓN.

La modalidad de contratación a utilizar será la de Compra Menor.

1.02 DISPONIBILIDAD Y RETIRO DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA.

Los Términos de Referencia estarán disponibles para quien lo solicite, en el Departamento de Compras y Contrataciones del **Ayuntamiento de Santo Domingo Norte**, Ave. Hermanas Mirabal, Esquina Gral. Modesto Díaz, Urb, Máximo Gómez, Sto. Dgo Norte, en horario de 08:00am a 03:00pm. a partir del **día 08 de diciembre del 2023** y en la página Web de esta institución: www.alcaldiaasdn.gov.do, además estará disponible en el portal del Órgano Rector www.comprasdominicanas.gov.do

Todos los interesados en participar del presente proceso de Compra Menor deberán notificarlo al Departamento de Compras y Contrataciones de esta institución, enviando un correo electrónico a comprasasdn@asdn.gov.do

1.03 Descripción de los Artículos.

Los Oferentes/Proponentes deberán considerar en sus ofertas para la **Adquisición de Equipos Tecnológicos Especializado Drone para el Proyecto Plan Estratégico de Desarrollo Municipal y Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (PEDM-PMOT/SDN 2030** : *lo descrito a continuación:*

NO.	DETALLE	PRESENTACION	CANTIDAD
1	Adquisicion de un Equipo Tecnologico Especializado Drone.  NOTA: VER ANEXO EN LA PARTE INFERIOR DE LA FICHA TÉCNICA.	Unidad	1

- Presentar imágenes de lo Solicitado.
- Entrega inmediata.
- Calidad en los bienes; se les dará prioridad a las ofertas presentadas siempre y cuando se ajusten a los precios del mercado.
- No serán aceptadas ofertas alternativas.
- El oferente debe presentar garantía del producto, especificar su tiempo.
- En caso de ser necesario, se hará una visita al lugar de distribución por un personal autorizado por el ASDN a las empresas participantes con el fin de analizar los productos y confirmar su existencia. Este parámetro se ajusta a salvaguardar las tareas realizadas por el personal competente en nuestra institución.

1.04 FORMA DE PRESENTACIÓN.

El idioma oficial de presentación para el presente proceso de Compra Menor es el español, por tanto, toda la correspondencia y documentos generados durante el procedimiento que intercambien el Oferente y el departamento de Compras y Contrataciones deberán ser presentados en este idioma o de encontrarse en un idioma distinto, deberán contar con la traducción al español realizada por un intérprete judicial debidamente autorizado.

El precio de la oferta deberá de estar en la moneda Nacional, es decir en Pesos Dominicanos (RD\$), y esta deberá de tener una vigencia mínima de cuarenta y cinco (45) días hábiles a partir de la fecha de recepción de su propuesta.

2.00 CONDICIONES DE PAGO.

El departamento de cuentas por pagar, del Ayuntamiento de Santos Domingo Norte solo someterá a pagos, los expedientes que cumplan con las documentaciones siguientes:

a) Presentación de una FACTURA, la cual deberá contener lo siguiente:

1. Numerada Firmada y Sellada por la Empresa adjudicataria.
2. Deberá tener una descripción de los artículos suministrados
3. Conduce sellado y Firma por el Departamento de Almacén y Suministros de esta Institución, mediante lo cual se constata la legitimidad del documento.
4. Número de Comprobante Fiscal Gubernamental.
5. Estar expedida a nombre del Ayuntamiento Santo Domingo Norte.
6. Los precios incluidos en la misma deberán estar en Pesos Dominicanos (RD\$) con el ITBIS transparentado.

El beneficiario deberá depositar dicha factura en el Departamento de Cuentas por Pagar del Ayuntamiento de Santo Domingo Norte, para los fines de lugar

2.01 Forma de Pago

Los Oferentes/Proponentes deberán considerar, que luego de haber sometido la factura correspondiente para fines de pago, en la forma descrita en el punto 2.0, el Ayuntamiento de Santo Domingo Norte, realizara el pago correspondiente en un tiempo aproximado de 45 días.

2.02 Forma de entrega

Las cantidades solicitadas deben ser entregadas de forma inmediata, luego de haber recibido la orden de compra.

NO.	DETALLE	PRESENTACION	CANTIDAD	FECHA PROVISTA PARA LA ENTREGA
1	Adquisición de un Equipo Tecnológico Especializado Drone.	Unidad	1	Enero 2024

3.00 PRESENTACION DE DOCUMENTOS.

Las Ofertas se presentarán en un Sobre cerrado en un (1) original, debidamente identificados, firmados y sellados en todas sus páginas, con las siguientes inscripciones

NOMBRE DEL OFERENTE
(Sello social)
Firma del Representante Legal

**Departamento de Compras y Contrataciones
del Ayuntamiento de Santo Domingo Norte.**

Referencia: Compra Menor ASDN-DAF-CM-2023-0053

Dirección: Ave. Hermana Mirabal, Esquina Gral. Modesto Díaz,
Urb, Máximo Gómez, Sto. Dgo. Norte,

Teléfonos: 809-331-7171 Ext. 2226 y 2251

Email: comprasasdn@asdn.god.do

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ASDN-DAF-CM-2023-0053

ACTIVIDADES	PERÍODO DE EJECUCIÓN
1. Fecha de Publicación del aviso de convocatoria	08 de diciembre del 2023 02:00pm
2. Presentación de aclaraciones al Pliego de Condiciones / Especificaciones Técnicas / Términos de Referencia	15 de diciembre del 2023 12:00m
3. Plazo para emitir respuesta por parte del Departamento de Compras y Contrataciones, mediante circulares o enmiendas.	19 de diciembre del 2023 06:00pm
4. Presentación de Ofertas Económica	22 de diciembre del 2023 10:00am
5. Apertura de la Oferta Económica	22 de diciembre del 2023 10:02am
6. Acta de Adjudicación	27 de diciembre del 2023 12:00m
7. Notificación de Adjudicación	

DEBERÁ CONTENER EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- a) Copia del Registro Nacional de Proveedores (RPE), emitido por la Dirección General de Contrataciones Públicas (Activo).
- b) Certificación emitida por la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), donde se manifieste que el Oferente se encuentra al día en el pago de sus obligaciones fiscales.
- c) Certificación emitida por la Tesorería de la Seguridad Social, donde se manifieste que el Oferente se encuentra al día en el pago de sus obligaciones de la Seguridad Social (TSS).
- d) Carta firmada y sellada por el Representante Legal en la cual la compañía indique que se encuentra en la disponibilidad para hacer entrega Inmediata
- e) Oferta Económica (Cotización).
- f) Descripción técnica de los bienes requeridos, No Subsanales.
- g) Que el oferente se dedique a la actividad que se está realizando.
- h) Registro mercantil.
- i) Copia de cédula.

4.0 CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Los Oferentes/Proponentes deberán haber presentado todos los documentos requeridos en el Punto 3.0, y deberán contener la documentación necesaria, suficiente y fehaciente para demostrar los aspectos que serán verificados bajo la modalidad “**CUMPLE/ NO CUMPLE**”. Será calificada como la más conveniente, la oferta que logre cumplir con todos los requisitos técnico y además presente las marcas de mejor calidad y menor precio (predomina marca, calidad y precio).

Será calificada como la más conveniente, la oferta que logre cumplir con todos los requerimientos técnicos y presente la Oferta Económica más baja.

4.1 Criterios de evaluación

- Que los utensilios ofertados cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas
- Que se encuentra en la capacidad de hacer entrega Inmediata.
- Los oferentes del presente proceso deberán cotizar el lote en su totalidad.
- Calidad de primera certificada por el oferente.

El ayuntamiento de Santo Domingo Norte se reserva el derecho de visitar las instalaciones (Oficinas, Almacenes, Locales comerciales o Campamentos) de los Oferentes que participen en el presente proceso, con la finalidad de constatar la existencia de dichas instalaciones, para la presentación del servicio o bien a adquirir.

5.0 CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

El Departamento de Compras y Contrataciones en conjunto con los peritos especializados en el área evaluará las Ofertas, dando cumplimiento a los principios de transparencia, objetividad, economía, calidad, celeridad y demás, que regulan la actividad contractual, y comunicará por

escrito al Oferente que resulte favorecido. Al efecto, se tendrán en cuenta los factores económicos y técnicos más favorables.


La Adjudicación será decidida a favor del Oferente cuya propuesta cumpla con todos los requisitos exigidos y presente la Oferta Económica más baja, considerándose como la más conveniente para los intereses institucionales.

Si se presentase una sola Oferta, deberá ser considerada y se procederá a la Adjudicación, siempre y cuando esta haya cumplido con lo exigido en el Término de Referencia, y se le considere conveniente a los intereses de la Institución.

Documentos anexar:

Formulario de Información sobre el oferente (SNCC.F.042)

Formulario de oferta económica (SNCC.F.033)



D/ta. Altagracia Sánchez
Licda. Altagracia Sánchez
Enc. del Departamento de Compras

DJI MAVIC 3 ENTERPRISE



Especificaciones

AERONAVE

Peso (con hélices, sin accesorios) [1]

DJI Mavic 3E: 915 g

Peso máximo al despegue

DJI Mavic 3E: 1.050 g

Dimensiones

Plegado (sin hélices): 221×96,3×
90,3 mm (L×W×H)

Desplegado (sin hélices): 347,5×283
×107,7 mm (L×W×H)

Distancia diagonal

380,1 milímetros

Velocidad máxima de ascenso	6 m/s (modo normal) 8 m/s (modo deportivo)
Velocidad máxima de descenso	6 m/s (modo normal) 6 m/s (modo deportivo)
Velocidad máxima de vuelo (al nivel del mar, sin viento)	15 m/s (modo normal) Adelante: 21 m/s, lateral: 20 m/s, atrás: 19 m/s (modo deportivo) [2]
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12 m/s [3]
Altitud máxima de despegue sobre el nivel del mar	6000 m (sin carga útil)
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	45 minutos [4]
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	38 minutos
Distancia máxima de vuelo	32 kilometros
Ángulo de paso máximo	30° (modo normal) 35° (modo deportivo)
Velocidad angular máxima	200°/s

GNSS GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS
(GLONASS solo se admite cuando el módulo RTK está habilitado)

Precisión flotante Vertical: $\pm 0,1$ m (con sistema de visión); $\pm 0,5$ m (con GNSS); $\pm 0,1$ m (con RTK)
Horizontal: $\pm 0,3$ m (con sistema de visión); $\pm 0,5$ m (con sistema de posicionamiento de alta precisión); $\pm 0,1$ m (con RTK)

Rango de temperatura de funcionamiento -10° a 40° C (14° a 104° F)

Almacenamiento interno N / A

Modelo de motor 2008

Modelo de hélice Hélices 9453F para empresas

Faro Integrado en el avión

CAMARA ANCHA

Sensor DJI Mavic 3E: 4/3 CMOS, Píxeles efectivos: 20 MP

Lente DJI Mavic 3E:
FOV: 84°
Equivalente al formato: 24 mm

	Apertura: f/2,8-f/11 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	DJI Mavic 3E: 100-6400
Velocidad de obturación	DJI Mavic 3E: Obturador electrónico: 8-1/8000 s Obturador mecánico: 8-1/2000 s
Tamaño máximo de imagen	DJI Mavic 3E: 5280×3956
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3E: Sencillo: 20 MP Temporizado: 20 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/ 20/30/60 s Disparo inteligente en condiciones de poca luz: 20 MP Panorama: 20 MP (imagen sin procesar) * La toma de fotografías de 48 MP no admite intervalos de 2 s Disparo inteligente en condiciones de poca luz: 12 MP
Resolución de video	H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps

tasa de bits
DJI Mavic 3E:
4K: 130 Mbps
FHD: 70 Mbps

Formatos de archivo admitidos
exFAT

Formato de foto
DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW)

Formato de video
MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

TELECAMARA

Sensor
CMOS de 1/2 pulgada, Píxeles efectivos: 12 MP

Lente
FOV: 15°
Equivalente de formato: 162 mm
Apertura: f/4,4
Enfoque: 3 m a ∞

Rango ISO
DJI Mavic 3E: 100-6400

Velocidad de obturación
Obturador electrónico: 8-1/8000 s

Tamaño máximo de imagen
4000×3000

Formato de foto
JPEG

Formato de video
MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Modos de fotografía fija

DJI Mavic 3E:

Sencillo: 12 MP

Temporizado: 12 MP

JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60

s

Disparo inteligente en condiciones
de poca luz: 12 MP

Resolución de video

H.264

4K: 3840×2160@30fps

FHD: 1920×1080@30fps

tasa de bits

DJI Mavic 3E:

4K: 130 Mbps

FHD: 70 Mbps

Zoom digital

8x (zoom híbrido de 56x)

CAMARA TERMICA

Cámara térmica

Microbolómetro VOx no refrigerado

Tamaño de píxel

12 micras

Cuadros por segundo

30Hz

Lente

DFOV: 61°

Equivalente de formato: 40 mm

Apertura: f/1,0

	Enfoque: 5 m a ∞
Sensibilidad	≤ 50 mK@F1.0
Método de medición de temperatura	Medidor puntual, medición de área
Rango de medición de temperatura	-20° a 150° C (-4° a 302° F, modo de ganancia alta) 0° a 500° C (32° a 932° F, modo de ganancia baja)
Paleta	Blanco intenso/Negro intenso/Tinte/Rojo hierro/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2
Formato de foto	JPEG (8 bits) R-JPEG (16 bits)
Resolución de video	640×512@30fps
tasa de bits	6Mbps
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Zoom digital	28x
Longitud de onda infrarroja	8-14 micras

Precisión de la medición de temperatura por infrarrojos

$\pm 2^{\circ} \text{C}$ o $\pm 2\%$ (usando el valor mayor)

CARDAN

Estabilización

3 ejes (inclinación, giro, giro)

Gama Mecánica

DJI Mavic 3E:

Inclinación: -135° a 100°

Giro: -45° a 45°

Panorámica: -27° a 27°

Rango controlable

Inclinación: -90° a 35°

Panorámica: No controlable

Velocidad máxima de control (inclinación)

$100^{\circ}/\text{s}$

Rango de vibración angular

$\pm 0,007^{\circ}$

SENSACION

Tipo

Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.

Adelante

Rango de medición: 0,5-20 m

Rango de detección: 0,5-200 m

Velocidad de detección efectiva:

Velocidad de vuelo $\leq 15 \text{ m/s}$

Hacia atrás	<p>FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°</p> <p>Rango de medición: 0,5-16 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s</p> <p>FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°</p>
Lateral	<p>Rango de medición: 0,5-25 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s</p> <p>FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°</p>
Hacia arriba	<p>Rango de medición: 0,2-10 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s</p> <p>FOV: Delantero y trasero 100°, izquierdo y derecho 90°</p>
Hacia abajo	<p>Rango de medición: 0,3-18 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s</p> <p>FOV: Delantero y trasero 130°, izquierdo y derecho 160°</p>
Entorno operativo	<p>Adelante, Atrás, Lateral y Hacia Arriba: Superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15)</p>

Abajo: Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux >15)

TRANSMISION DE VIDEO

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión empresarial DJI O3
Calidad de visualización en vivo	Control remoto: 1080p/30fps
Frecuencia de funcionamiento [6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias) [7]	DJI Mavic 3E: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Distancia máxima de transmisión (obstruida) [8]	Interferencia fuerte (edificios densos, zonas residenciales, etc.): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferencia media (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC)

Baja interferencia (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Velocidad máxima de descarga [9] 15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)

Latencia (dependiendo de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil) Aprox. 200 ms

Antena 4 antenas, 2T4R

Potencia de transmisión (PIRE) 2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

DJI RC PRO

Sistema de transmisión de vídeo Transmisión empresarial DJI O3

Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias) [7] FCC: 15 km
CE/SRRC/MIC: 8 km

Frecuencia de funcionamiento de transmisión de vídeo [6] 2,400-2,4835 GHz
5,725-5,850 GHz

Antena	4 antenas, 2T4R
Potencia del transmisor de transmisión de vídeo (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Protocolo wifi	802.11 a/b/g/n/ac/ax Compatibilidad con Wi-Fi MIMO 2x2
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi [6]	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC) , <14 dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP)	< 10dBm

Resolución de la pantalla	1920×1080
Tamaño de pantalla	5,5 pulgadas
Pantalla	60 fps
Brillo	1.000 liendres
Control de pantalla táctil	Multitáctil de 10 puntos
Batería	Iones de litio (5000 mAh a 7,2 V)
Tipo de carga	Se recomienda cargar con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido o con un cargador USB de 12 V o 15 V.
Potencia nominal	12W
Capacidad de almacenamiento	Almacenamiento interno (ROM): 64 GB Admite una tarjeta microSD para capacidad ampliada.
Tiempo de carga	Aprox. 1 hora 30 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido solo cargando el control remoto o un cargador USB a 15 V)

	Aprox. 2 horas (con cargador USB a 12 V)
	Aprox. 2 horas 50 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido cargando la aeronave y el control remoto simultáneamente)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 3 horas
Puerto de salida de vídeo	Puerto mini HDMI
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Temperatura de almacenamiento	-30° a 60° C (-22° a 140° F) (dentro de un mes) -30° a 45° C (-22° a 113° F) (uno a tres meses) -30° a 35° C (-22° a 95° F) (tres a seis meses) -30° a 25° C (-22° a 77° F) (más de seis meses)
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Aviones DJI compatibles [10]	DJI Mavic 3E
GNSS	GPS+Galileo+GLONASS

Dimensiones

Antenas plegadas y palancas de control desmontadas:

183,27×137,41×47,6 mm (L×W×H)

Antenas desplegadas y palancas de control montadas:

183,27×203,35×59,84 mm (L×W×H)

Peso

Aprox. 680 gramos

Modelo

RM510B

ALMACENAMIENTO

Tarjetas de memoria compatibles

Aeronave:

Se requiere U3/Class10/V30 o superior. A continuación se puede encontrar una lista de tarjetas microSD recomendadas.

Tarjetas microSD recomendadas

Control remoto:

SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC

SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC

SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme 512GB V30 A2
microSDXC

Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC

Lexar High-Endurance 64 GB V30
microSDXC

Lexar de alta Endurance 128GB V30
microSDXC

Lexar 667x 256GB V30 A2
microSDXC

Lexar 512GB V30 A2 microSDXC

Samsung EVO Plus 64GB V30
microSDXC

Samsung EVO Plus 128GB V30
microSDXC Samsung EVO Plus
256GB V30 microSDXC

Samsung EVO Plus 512GB V30
microSDXC

Kingston Canvas Go! Plus 128GB
V30 A2 microSDXC

Kingston Canvas React Plus 128GB
V90 A1 microSDXC

Avión:

SanDisk Extreme 32GB V30 A1
microSDHC

SanDisk Extreme PRO 32GB V30 A1
microSDHC

SanDisk Extreme 512GB V30 A2
microSDXC

Lexar 1066x 64GB V30 A2
microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30
A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 64GB
V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 128GB
V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128GB
V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 256GB
V90 A2 microSDXC
Samsung PRO Plus 256GB V30 A2
microSDXC

BATERIA

Capacidad	5000mAh
Voltaje estándar	15,4 voltios
Voltaje de carga máximo	17,6 voltios
Tipo	Lipo 4S
Sistema químico	LiCoO2
Energía	77 Wh
Peso	335,5 gramos

Temperatura de carga 5° a 40° C (41° a 104° F)

CARGADOR

Aporte 100-240 V (alimentación de CA),
50-60 Hz, 2,5 A

Potencia de salida 100W

Producción Máx. 100 W (total)
Cuando se utilizan ambos puertos,
la potencia de salida máxima de cada
interfaz es 82 W y el cargador
asignará dinámicamente la potencia
de salida de los dos puertos según la
potencia de carga.

CENTRO DE CARGA

Aporte USB-C: 5-20 V, 5,0 A

Producción Puerto de batería: 12-17,6 V, 8,0 A

Potencia nominal 100W

Tipo de carga Tres baterías cargadas en secuencia

Rango de temperatura de carga 5° a 40° C (41° a 104° F)

MODULO RTK

Dimensiones	50,2×40,2×66,2 mm (largo×ancho×alto)
Peso	24±2 gramos
Interfaz	USB-C
Fuerza	Aprox. 1,2W
Precisión de posicionamiento RTK	Corrección RTK: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

VOCERO

Dimensiones	114,1×82,0×54,7 mm (largo×ancho×alto)
Peso	85±2 gramos
Interfaz	USB-C
Potencia nominal	3W
Volumen máximo [11]	110dB @ 1m
Distancia de transmisión efectiva [11]	100 m a 70 dB

Tasa de bits

16 Kbps/32 Kbps

Rango de temperatura de
funcionamiento

-10° a 40° C (14° a 104° F)