

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

OFICINA DE EQUIPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN
JR. TORRE TAGLE N° 336 5TO PISO
TELÉFONO: 067 - 452891 ANEXOS 1115
CORREO: procesos.grh@gmail.com

FECHA DE COTIZACIÓN		
DÍA	MES	AÑO
11	09	2023

DATOS DEL PROVEEDOR:

RAZON SOCIAL:

DIRECCION:

TELÉFONO:

RUC:

Corporación E Inversiones Cera Andina Sacs.
Tr. Hipólito Unzué 128 Centro de Huancavelica
988739462 REPR. LEGAL: Mariel Orahua Puclla
20568952562 CORREO: cerandina13@hotmail.com

Sírvase cotizar los precios según descripción que se indica y entregarlos en Jr. Torre Tagle N° 336 5to piso o remitir a correo electrónico procesos.grh@gmail.com de acuerdo a lo siguiente:

OBJETO DE LA CONTRATACION

ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO - DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	
					UNITARIO	TOTAL
1	2	UNIDAD	VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE	DJI	34,200	68,400
					TOTAL SOLES:	68,400

NOTA 1: Adquisición Del Bien Según Especificaciones Técnicas y planos / Requerimiento Técnicos Mínimos.

NOTA 2: El precio total cotizado incluye todas las condiciones y aspectos previstos en el requerimiento e impuestos de Ley, y debe ser expresado en moneda nacional.

INDICACIONES DE LA ENTIDAD

PLAZO DE ENTREGA:

05 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA

FORMA DE PAGO:

PAGO UNICO A LA ENTREGA DEL 100% DE LOS BIENES

LUGAR DE ENTREGA:

EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA CARRETERA VIÑAS S/N EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA

DEPARTAMENTO: HUANCVELICA
PROVINCIA: TAYACAJA
DISTRITO: PAMPAS
LUGAR: CARRETERA VIÑAS S/N

INDICACIONES POR PARTE DEL PROVEEDOR: Marque Con "X" Según Corresponda

SE DEDICA AL OBJETO DE CONTRATACIÓN

: SI ☒ NO ☐

CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO Y SUS EETT

: SI ☒ NO ☐

RNP VIGENTE CAPITULO DE PROVEEDOR DE BIENES

: SI ☒ NO ☐

PLAZO DE ENTREGA DEL PROVEEDOR

: 5 días calendario

PERIODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA

: 5 días calendario


PERIODO DE LA GARANTIA

: 12 meses


NOTA: ADJUNTAR FICHA Y/O CATALOGO DEL PRODUCTO OFERTADO.



Anexo N° 2

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	003-2023/GOB.REG.HVCA/OEC			
		Fecha	11/09/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA			
		RUC	20486020882			
		Dirección	JR. TORRE TAGLE N° 336 - HUANCAMELICA			
		Teléfono(s)	067-452891 ANEXO: 1115			
		Correo electrónico	procesos.grh@gmail.com			
		Persona de contacto	GROVER H. HUANCAMELICA			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	Corporación E Inversiones Corea Andina Sae.			
		RUC	20568952562			
		Dirección	Jr. Hipólito Unzué 128 Centro de Huancavelica			
		Teléfono(s)	988739162			
		Correo electrónico	Corandina13@hotmail.com			
		Representante o persona de contacto	Marisol Cahuana Puelles			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO – DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS – TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”.			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia	
5	Información complementaria					
	Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.					
6	<div style="text-align: center;">  <p>GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA</p> <p><i>Lic. Adm. Grover H. Huancavelica</i></p> <p>ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</p> </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						

Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	11/09/2023	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO – DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS – TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”.	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	X
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	68,400.00	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	Ficha Técnica del Bien.	
3	Declaración jurada del proveedor		
<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>			
4	<div style="text-align: center;">  <p>CORPORACIÓN INVERSIONES 20564652652 RUC DE VENTAS</p> </div> <p>Nombre, firma y sello del proveedor</p>		



Especificaciones técnicas Mavic 3 Enterprise

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

Cámara 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



CORPORACION E
INVERSIONES
2059495362
NCIA DE VENTAS

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

- **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)



CORPORACIÓN
INVERSIONES
ANDINA
20564952002
NÚMERO DE VENTAS

- **Formato de video**

- MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Telecámara

- **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**



CORPORACIÓN
INVERSIONES
ATLÁNTIDA
20564952062
NÚMERO DE VENTAS

- DJI Mavic 3E:
4K: 130 Mbps
FHD: 70 Mbps
- **Zoom digital**
 - 8x (zoom híbrido de 56x)

- **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°/s

- **Rango de vibración angular**
 - $\pm 0,007^\circ$

Sensación

- **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 ≤ 15 m/s
FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°

- **Hacia atrás**

- Rango de medición: 0,5-16 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s
- FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°

- **Lateral**

- Rango de medición: 0,5-25 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
- FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°

- **Hacia arriba**

- Rango de medición: 0,2-10 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
- FOV: Delantero y trasero 100°, izquierdo y derecho 90°

- **Hacia abajo**

- Rango de medición: 0,3-18 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
- FOV: Delantero y trasero 130°, izquierdo y derecho 160°

- **Entorno operativo**

- Adelante, Atrás, Lateral y Hacia Arriba: Superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15)
- Abajo: Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux >15)

Transmisión de vídeo

- **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



CORPORACIÓN
INVERSIONES
ANDINA
2056495282
NCIA DE VENTAS

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 Empresa

- **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)**



CORPORACION E
INVERSIONES
28564952492
NCIA DE VENTAS

- 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**
 - 1920x1080
- **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**



CORPORACIÓN
INVERSIONES
ANDINA
20504552862
NCA DE VENTAS

- 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 GBAdmite 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

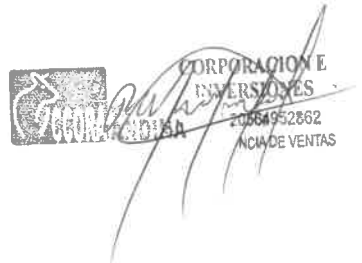
Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC

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

Batería

- **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**



- 100 vatios
- **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**
 - 100 vatios
- **Tipo de carga**
 - Tres baterías cargadas en secuencia
- **Rango de temperatura de carga**
 - 5° a 40° C (41° a 104° F)

OTROS ACCESORIOS ADICIONALES

Módulo 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



SOLICITUD DE COTIZACIÓN

OFICINA DE EQUIPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN
JR. TORRE TAGLE N° 336 5TO PISO
TELÉFONO: 067 - 452891 ANEXOS 1115
CORREO: procesos.grh@gmail.com

FECHA DE COTIZACIÓN		
DÍA	MES	AÑO
11	09	2023

DATOS DEL PROVEEDOR:

RAZON SOCIAL:

DIRECCION:

TELÉFONO:

RUC:

Ricse Merino Jose Luis	REPR. LEGAL:	Ricse Merino Jose Luis
P. Girasol N° 134 Santa Ana - Huancavelica	CORREO:	plerehuitas@gmail.com
960 19 87 86		
1043 80 37 808		

Sírvase cotizar los precios según descripción que se indica y entregarlos en Jr. Torre Tagle N° 336 5to piso o remitir a correo electrónico procesos.grh@gmail.com de acuerdo a lo siguiente:

OBJETO DE LA CONTRATACION

ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO - DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	2	UNIDAD	VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE	DJI	35,250	70,500
					TOTAL SOLES:	70,500

NOTA 1: Adquisición Del Bien Según Especificaciones Técnicas y planos / Requerimiento Técnicos Mínimos.

NOTA 2: El precio total cotizado incluye todas las condiciones y aspectos previstos en el requerimiento e impuestos de Ley, y debe ser expresado en moneda nacional.

INDICACIONES DE LA ENTIDAD

PLAZO DE ENTREGA:

05 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA

FORMA DE PAGO:

PAGO UNICO A LA ENTREGA DEL 100% DE LOS BIENES

LUGAR DE ENTREGA:

EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA CARRETERA VIÑAS S/N EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA

DEPARTAMENTO: HUANCAMELICA
PROVINCIA: TAYACAJA
DISTRITO: PAMPAS
LUGAR: CARRETERA VIÑAS S/N

INDICACIONES POR PARTE DEL PROVEEDOR: Marque Con "X" Según Corresponda

SE DEDICA AL OBJETO DE CONTRATACIÓN : SI ☒ NO ☐
CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO Y SUS EETT : SI ☒ NO ☐
RNP VIGENTE CAPITULO DE PROVEEDOR DE BIENES : SI ☒ NO ☐

PLAZO DE ENTREGA DEL PROVEEDOR

: 05 días calendarios

PERIODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA

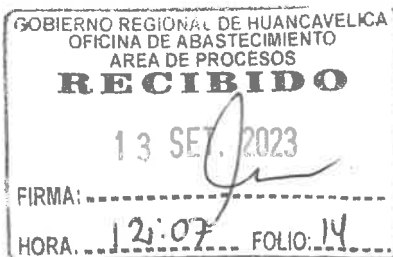
: 05 días calendarios

PERIODO DE LA GARANTIA

: 12 meses



NOTA: ADJUNTAR FICHA Y/O CATALOGO DEL PRODUCTO OFERTADO.

Jose Luis Ricse Merino
RUC N° 10438037808
REPRESENTANTE LEGAL




NOMBRES Y APELLIDOS, RAZÓN SOCIAL,
FIRMA, HUELLA DIGITAL DEL PROVEEDOR

Anexo N° 2

Solicitud de cotización					
1	Número y fecha del documento	Número	003-2023/GOB.REG.HVCA/OEC		
		Fecha	11/09/2023		
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA		
		RUC	20486020882		
		Dirección	JR. TORRE TAGLE N° 336 - HUANCAMELICA		
		Teléfono(s)	067-452891 ANEXO: 1115		
		Correo electrónico	procesos.grh@gmail.com		
		Persona de contacto	GROVER H. HUANAY MONTAÑEZ		
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	Ricse Merino Jose Luis		
		RUC	10438037808		
		Dirección	Pj. Girasol N° 134 Santa Ana - Hvca.		
		Teléfono(s)	960 198786		
		Correo electrónico	plerchuitas@gmail.com		
		Representante o persona de contacto	Ricse Merino Jose Luis		
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO – DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS – TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA".		
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia
5 Información complementaria					
Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.					
6					
<p style="text-align: center;">  GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  Lic. Adm. Grover H. Huanay Montañez ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES </p>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones					

Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	11/09/2023	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO - DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA".	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	X
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	70,500.00	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	Ficha técnica	
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4	 Jose Luis Ricse Merino RUC N° 10438037808 REPRESENTANTE LEGAL		
Nombre, firma y sello del proveedor			




ESPECS. TÉCNICAS DJI MAVIC 3 ENTERPRISE (3E)

Aeronave

PRIZMADRONES.PE

Peso (con hélices, sin accesorios) ^[1]	DJI Mavic 3E: 915 g DJI Mavic 3T: 920 g
Peso máximo de despegue	DJI Mavic 3E: 1050 g DJI Mavic 3T: 1050 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 mm
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]
Max Hover Time (sin viento)	38 minutos
Distancia máxima de vuelo	32 kilómetros
Ángulo de inclinación máximo	30° (modo normal) 35° (modo deportivo)


 Jose Luis Kicse Merino
 RUC N° 10438037808
 REPRESENTANTE LEGAL

Velocidad angular máxima	200°/segundo
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado)
Precisión de desplazamiento	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

Wide Cámara

Sensor	DJI Mavic 3E: 4/3 CMOS, Píxeles efectivos: 20 MP DJI Mavic 3T: CMOS de 1/2 pulgada, Píxeles efectivos: 48 MP
Lente	DJI Mavic 3E: FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: 1 m a ∞ DJI Mavic 3T: FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	DJI Mavic 3E: 100-6400 DJI Mavic 3T: 100-25600
Velocidad de obturación	DJI Mavic 3E: Obturador electrónico: 8-1/8000 s Obturador mecánico: 8-1/2000 s DJI Mavic 3T: Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Tamaño máximo de imagen	DJI Mavic 3E: 5280 × 3956 DJI Mavic 3T: 8000 × 6000
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3E: Único: 20 MP Temporizado: 20 MP

PRIZMADRONES.PE


José Luis Riche Merino
 RUC N° 10430037808
 REPRESENTANTE LEGAL

Único: 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 con poca luz: 20 MP
 Panorama: 20 MP (imagen sin formato)

DJI Mavic 3T:
 Único: 12 MP/48 MP
 Temporizado: 12 MP/48 MP
 JPEG: 2/3/5/7/ 10/15/20/30/60 s*
 Panorámica: 12 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida) Disparo
 inteligente con poca luz: 12 MP

* La captura de fotos de 48 MP no admite intervalos de 2 s

Resolución de video H.264
 4K: 3840 × 2160 a 30 fps
 FHD: 1920 × 1080 a 30 fps

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

DJI Mavic 3T:
 4K: 85 Mbps
 FHD: 30 Mbps

Formatos de archivo admitidos exFAT

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

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

PRIZMADRONES.PE

Tele Cámara

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


Lente FOV: 15°
 Formato equivalente: 162 mm
 Apertura: f/4.4
 Enfoque: 3 m a ∞

Rango ISO DJI Mavic 3E: 100-6400
 DJI Mavic 3T: 100-25600

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

Tamaño máximo de imagen 4000×3000

Formato de foto jpeg


 Jose Luis Riese Merino
 RUC N° 10438037808
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Tele Cámara

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

Lente FOV: 15°
Formato equivalente: 162 mm
Apertura: f/4.4
Enfoque: 3 m a ∞

Rango ISO DJI Mavic 3E: 100-6400
DJI Mavic 3T: 100-25600

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:
Único: 12 MP
Temporizado: 12 MP
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Disparo inteligente con poca luz: 12 MP

DJI Mavic 3T:
Único: 12 MP
Temporizado: 12 MP
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo
inteligente con poca luz: 12 MP

Resolución de video H.264
4K: 3840 × 2160 a 30 fps
FHD: 1920 × 1080 a 30 fps

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

DJI Mavic 3T:
4K: 85 Mbps
FHD: 30 Mbps

Zoom digital 8x (zoom híbrido de 56x)


Jose Luis Ricse Merino
RUC N° 10438037808
REPRESENTANTE LEGAL

Cámara térmica ^[5]

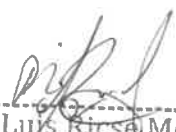
Gimbal

Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
Rango Mecánico	DJI Mavic 3E: Inclinación: -135° a 100° Rotación: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27° DJI Mavic 3T: Inclinación: -135° a 45° Rotación: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27°
Rango Controlable	Inclinación: -90° a 35° Panorámica: No controlable
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/segundo
Rango de vibración angular	±0.007°

PRIZMADRONES.PE

Detección

Tipo	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.
Delantero	Rango de medición: 0,5-20 m Rango de detección: 0,5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
Hacia atrás	Rango de medición: 0,5-16 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤12 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
Lateral	Rango de medición: 0,5-25 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°
Hacia arriba	Rango de medición: 0,2-10 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 100°, Izquierda y derecha 90°
Hacia abajo	Rango de medición: 0,3-18 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 130°, Izquierda y derecha 160°
Entorno operativo	Hacia adelante, hacia atrás, lateral y hacia arriba: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15) Hacia abajo: superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20% (p.e. paredes, árboles, neopreno)


Jose Luis Riccio Merino
 RUC N° 10438037808
 REPRESENTANTE LEGAL

Entorno operativo	Hacia adelante, hacia atrás, lateral y hacia arriba: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15) Hacia abajo: superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20 % (p. ej., paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux >15)
-------------------	---

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión empresarial DJI O3
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 1080p/30fps
Frecuencia de funcionamiento ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias) ^[7]	DJI Mavic 3E: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km DJI Mavic 3T: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Distancia máxima de transmisión (obstruida) ^[8]	Interferencia fuerte (edificios densos, áreas 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 (según las condiciones ambientales y el dispositivo móvil)	Aprox. 200ms
Antena	4 Antenas, 2T4R
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

PRIZMADRONES.PE


DJI RC Pro Empresa

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión empresarial DJI O3
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias) ^[7]	FCC: 15 km CE/SRRC/MIC: 8 km
Frecuencia de operación de transmisión de vídeo ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz


Jose Luis Ricse Merino
 RUC Nº 10438037808
 REPRESENTANTE LEGAL

Frecuencia de operación de transmisión de video ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Antena	4 Antenas, 2T4R
Potencia de transmisión de transmisión de video (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 Soporte 2x2 MIMO Wi-Fi
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia de transmisión 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), <14dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Potencia del transmisor Bluetooth (EIRP)	< 10dBm
Resolución de la pantalla	1920×1080
Tamaño de pantalla	5,5 pulgadas
Pantalla	60 fps
Brillo	1000 liendres
Control de pantalla táctil	multitáctil de 10 puntos
Batería	Li-ion (5000 mAh a 7,2 V)
Tipo de carga	Se recomienda cargarlo con el adaptador de corriente DJI USB-C incluido (100 W) o el cargador USB a 12 V o 15 V
Potencia nominal	12W
Capacidad de almacenamiento	Almacenamiento interno (ROM): 64 GB Admite una tarjeta microSD para ampliar la capacidad.
Tiempo de carga	Aprox. 1 hora y 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 un cargador USB a 12 V) Aprox. 2 horas y 50 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C incluido (100 W) cargando la aeronave y el control remoto simultáneamente)

PRIZMADRONES.PE


Jose Luis Ricse Merino
RUC N° 10438037808
REPRESENTANTE LEGAL

05

Tiempo de carga	Aprox. 1 hora y 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 un cargador USB a 12 V) Aprox. 2 horas y 50 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C incluido (100 W) 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)
Aeronaves DJI compatibles ^[10]	DJI Mavic 3E DJI Mavic 3T
GNSS	GPS+Galileo+GLONASS
Dimensiones	Antenas plegadas y palancas de control desmontadas: 183,27 × 137,41 × 47,6 mm (L × An × Al) Antenas desplegadas y palancas de control montadas: 183,27 × 203,35 × 59,84 mm (L × An × Al)
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 las 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 microSDC V30x0 High-Endurance 64GB Resistencia 128GB V30 microSDXC Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 512GB V30 A2 microSDXC

PRIZMADRONES.PE


Jose Luis Ricse Merino
RUC N° 10438037808
REPRESENTANTE LEGAL

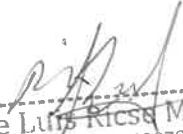
04

Lexar High-Endurance 64GB Resistencia 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! Más 128 GB V30 A2 microSDXC
 Kingston Canvas React Más 128 GB V90 A1 microSDXC

Aeronave:
 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 128 GB V30 A2 microSDXC
 Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 microSDXC
 Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 A2 microSDXC
 Samsung PRO Plus 256 GB V30 A2 microSDXC

Batería

Capacidad	5000 mAh
Voltaje estándar	15,4 voltios
Voltaje de carga máximo	17,6 voltios
Escribe	LiPo 4S
Sistema químico	LiCoO2
Energía	77 Wh
Peso	335,5g
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)


 Jose Luis Ricse Merino
 RUC N° 10438037808
 REPRESENTANTE LEGAL

Cargador

Input	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 de 82 W, y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la potencia de carga.

PRIZMADRONES.PE

Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de cada puerto es de 62 W, y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la potencia de carga.

Centro de carga

Input	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)


Módulo RTK

Dimensiones	50,2×40,2×66,2 mm (L×An×Al)
Peso	24±2 gramos
Interfaz	USB-C
Energía	Aprox. 1,2 vatios
Precisión de posicionamiento RTK	Fijo RTK: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

Altavoz

Dimensiones	114,1×82,0×54,7 mm (L×An×Al)
Peso	85±2 gramos
Interfaz	USB-C
Potencia nominal	3 vatios
Volumen máximo ^[11]	110dB @ 1m
Distancia de transmisión efectiva ^[11]	100m @ 70dB
Tasa de bits	16 kbps/32 kbps
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)

Otro



Jose Luis Risco Merino
RUC N° 10438037808
REPRESENTANTE LEGAL

PRIZMADRONES.PE

Dimensiones	114,1×82,0×54,7 mm (L×An×Al)
Peso	85±2 gramos
Interfaz	USB-C
Potencia nominal	3 vatios
Volumen máximo ^[11]	110dB @ 1m
Distancia de transmisión efectiva ^[11]	100m @ 70dB
Tasa de bits	16 kbps/32 kbps
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)

PRIZMADRONES.PE

Otro

notas

- [1] El peso estándar de la aeronave (incluyendo la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales del lote y factores externos.
- [2] La velocidad máxima en el modo Sport es de 19 m/s cuando se opera en las regiones de la UE.
- [3] Resistencia máxima a la velocidad del viento durante el despegue y el aterrizaje.
- [4] Medido con Mavic 3 Enterprise Series volando a una velocidad constante de 32,4 kph en un entorno sin viento al nivel del mar hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos son solo para referencia. Preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación DJI Pilot 2 durante el vuelo.
- [5] NO exponga las lentes de la cámara infrarroja a fuertes fuentes de energía como el sol, la lava o los rayos láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y provocar daños permanentes.
- [6] En algunos países y regiones, las frecuencias de 5,8 y 5,1 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en interiores. Consulte las leyes y reglamentos locales para obtener más información.
- [7] Medido en un entorno sin obstrucciones ni interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y sin retorno (sin carga útil) bajo cada estándar. Durante su vuelo, preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación DJI Pilot 2.
- [8] Datos probados bajo diferentes estándares en entornos sin obstrucciones con interferencia típica. Se utiliza solo con fines de referencia y no ofrece ninguna garantía en cuanto a la distancia de vuelo real.
- [9] Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten 2,4 GHz y 5,8 GHz. Con imágenes guardadas en las tarjetas microSD recomendadas oficialmente. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.
- [10] Admitirá más aviones DJI en el futuro. Visite el sitio web oficial para obtener la información más reciente.
- [11] Los datos se midieron en un entorno controlado y son solo para referencia. La experiencia de uso real puede variar según la versión del software, la fuente de sonido, el entorno específico y otras condiciones.


 Jose Luis Ricse Merino
 RUC N° 10438037808
 REPRESENTANTE LEGAL

0.1



SOLICITUD DE COTIZACIÓN

OFICINA DE EQUIPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN
JR. TORRE TAGLE N° 336 5TO PISO
TELÉFONO: 067 - 452891 ANEXOS 1115
CORREO: procesos.grh@gmail.com

FECHA DE COTIZACIÓN		
DÍA	MES	AÑO
11	09	2023

DATOS DEL PROVEEDOR:

RAZÓN SOCIAL:

STARC MBA EIRL

DIRECCIÓN:

IR ODOXOVAN 995 Santa Ana - Huancavelica

TELÉFONO:

985573630

REPR. LEGAL:

RONOEL PACCORI CHANCA

RUC:

20601697328

CORREO:

ARLONOPARK@HOTMAIL.COM

Sírvase cotizar los precios según descripción que se indica y entregarlos en Jr. Torre Tagle N° 336 5to piso o remitir a correo electrónico procesos.grh@gmail.com de acuerdo a lo siguiente:

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO - DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	MARCA	PRECIO	
					UNITARIO	TOTAL
1	2	UNIDAD	VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE	DJI	31,500	63,000
TOTAL SOLES:						63,000

NOTA 1: Adquisición Del Bien Según Especificaciones Técnicas y planos / Requerimiento Técnicos Mínimos.

NOTA 2: El precio total cotizado incluye todas las condiciones y aspectos previstos en el requerimiento e impuestos de Ley, y debe ser expresado en moneda nacional.

INDICACIONES DE LA ENTIDAD

PLAZO DE ENTREGA:

05 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA

FORMA DE PAGO:

PAGO ÚNICO A LA ENTREGA DEL 100% DE LOS BIENES

LUGAR DE ENTREGA:

EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA CARRETERA VIÑAS S/N EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA

DEPARTAMENTO:

HUANCVELICA

PROVINCIA:

TAYACAJA

DISTRITO:

PAMPAS

LUGAR:

CARRETERA VIÑAS S/N

INDICACIONES POR PARTE DEL PROVEEDOR: Marque Con "X" Según Corresponda

SE DEDICA AL OBJETO DE CONTRATACIÓN

: SI ☒ NO ☐

CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO Y SUS EETT

: SI ☒ NO ☐

RNP VIGENTE CAPITULO DE PROVEEDOR DE BIENES

: SI ☒ NO ☐

PLAZO DE ENTREGA DEL PROVEEDOR

: 05 DIAS CALENDARIO

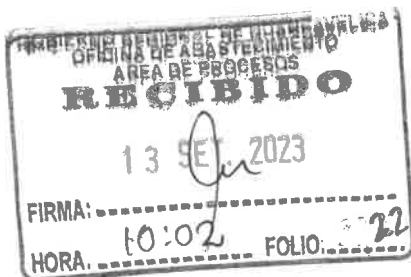
PERIODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA

: 05 DIAS CALENDARIO

PERIODO DE LA GARANTÍA

: 01 AÑO

NOTA: ADJUNTAR FICHA Y/O CATALOGO DEL PRODUCTO OFERTADO.





STARC MBA
DIVISIÓN AGRÍCOLA

Ing. Ronoel Paccori CH
GERENTE


NOMBRES Y APELLIDOS, RAZÓN SOCIAL,
FIRMA, HUELLA DIGITAL DEL PROVEEDOR

22

Anexo N° 2

Solicitud de cotización					
1	Número y fecha del documento	Número	003-2023/GOB.REG.HVCA/OEC		
		Fecha	11/09/2023		
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA		
		RUC	20486020882		
		Dirección	JR. TORRE TAGLE N° 336 - HUANCAMELICA		
		Teléfono(s)	067-452891 ANEXO: 1115		
		Correo electrónico	procesos.grh@gmail.com		
		Persona de contacto	GROVER H. HUANAY MONTAÑEZ		
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	STARC MBA EIRL		
		RUC	20601697328		
		Dirección	JR. ODOPOUAN 995 SANTA ANA - HUCA		
		Teléfono(s)	985573630		
		Correo electrónico	BRIANOPBTK@HOTMAIL.COM		
		Representante o persona de contacto	RONOEL PACCORI CHAVEZ		
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO - DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA".		
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia
5	Información complementaria				
Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.					
6	 <p style="text-align: center;"> GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  Lic. Adm. Grover H. Huanay Montañez ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES </p>				
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones					

Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	11/09/2023	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO - DRONE PARA LA EJECUCIÓN DEL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUANCABEJILLA".	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	X
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	63,000.00	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	FICHA TÉCNICA DEL DRON	
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4	<p style="text-align: center;"> STARC MBA DIVISION AGRICOLA  Ing. Ronoel Paccori CH GERENTE </p> <p style="text-align: center;">Nombre, firma y sello del proveedor</p>		



dji MAVIC 3 ENTERPRISE



Signature
Date

Zintec
High technology

Especificaciones técnicas Mavic 3 Enterprise

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

Cámara 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
- **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)

16

STARC MBA
DIVISION AGRICOLA

[Firma]

Ing. Renzoel Paccari CH
GERENTE

- **Formato de video**

- MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Telecámara

- **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)
- **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°/s
- **Rango de vibración angular**
 - $\pm 0,007^\circ$

Sensación

- **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 ≤ 15 m/s
FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°

- **Hacia atrás**
 - Rango de medición: 0,5-16 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s
 - FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
- **Lateral**
 - Rango de medición: 0,5-25 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
 - FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°
- **Hacia arriba**
 - Rango de medición: 0,2-10 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
 - FOV: Delantero y trasero 100°, izquierdo y derecho 90°
- **Hacia abajo**
 - Rango de medición: 0,3-18 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
 - FOV: Delantero y trasero 130°, izquierdo y derecho 160°
- **Entorno operativo**
 - Adelante, Atrás, Lateral y Hacia Arriba: Superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15)
 - Abajo: Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux >15)

Transmisión de vídeo

- **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 Empresa

- **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 ^{16]}**
 - 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**
 - 1920x1080
- **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

Batería

- **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**

08

STARC MBA
DIVISION AGRICOLA
[Firma]
Ing. Renael Pasco CH
GERENTE

- 100 vatios
- **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**
 - 100 vatios
- **Tipo de carga**
 - Tres baterías cargadas en secuencia
- **Rango de temperatura de carga**
 - 5° a 40° C (41° a 104° F)

OTROS ACCESORIOS ADICIONALES

Módulo 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**

07
STARC MBA
DIVISIÓN AGRÍCOLA
Ing. Ronald Pacheco
GERENTE



- Corrección RTK:

Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

06

STARC MBA
DIVISION AGRICOLA

Eng. Ronoel Paccor CH
GERENTE

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES
(ADQUISICIÓN DE DRONES)**

1. OFICINA O ÁREA QUE REQUIERE EL SERVICIO
SUB GERENCIA DE OBRAS

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de DRONES, para el IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA"

3. FINALIDAD PUBLICA

El Gobierno Regional de Huancavelica, tiene como objetivo estratégico la ejecución del IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" de tal modo contribuir con el programa de fortalecimiento de capacidades efectivo en gestión institucional y pedagógica de directivos y docentes de educación técnico productiva, superior tecnológica y pedagógica, así como, al servicio de Educación Técnico Productiva, tecnológica y pedagógica acorde a las condiciones básicas de calidad, esto en el marco del Objetivo Estratégico N° 06 - Fortalecer el acceso a una formación de calidad con equidad en los estudiantes de la educación técnico - productiva y superior (tecnológica y pedagógica) del Plan Estratégico Institucional 2020-2023.

- Contar con un Vehículo Aéreo No Tripulado - Drone, que sea capaz de mantener de manera autónoma un nivel de vuelo controlado de forma remota y sostenido a ser usado para realizar estudios de ingeniería en beneficio de los estudiantes del Instituto Tecnológico De Pampas.

4. ANTECEDENTES

Actualmente el instituto tecnológico de pampas cuenta con 5 carreras técnicas de las cuales cuentan con laboratorios y talleres de aprendizaje en cada carrera, las mismas no están implementadas con los equipos y mobiliarios necesarios para una buena calidad de servicio de educación.

En ese sentido se ha formulado el expediente técnico de IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" con Código Unificado de Inversiones N° 2477954, aprobado mediante Resolución Gerencial Regional N° 113-2021-GR-HVCA/GRI., de fecha 27 de agosto del 2021, con ello la adquisición de los equipos de taller y mobiliario se lograra el aumento del el nivel de calidad del servicio ofrecido para satisfacer un cambio menor identificado en la demanda de servicios educativos.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRACCIÓN

5.1. OBJETIVO GENERAL

Adquisición de DRONES, para el IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN



GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAMELICA
Ing. Eduardo Cristian Lagos Villavicencio
COORDINADOR DE IOARR (e)

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAMELICA
Ing. Pool jonni Bacallay Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

Página 1 de 6

STARC MBA
DIVISION AGRÍCOLA
Ing. Roberto Paccori CH
GERENTE

EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA"

5.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Realizar levantamientos estudios de fotogrametría, levantamientos topográficos, cartografía, mediante el uso del Drones, beneficiando a los estudiantes de la carrera técnica de Construcción Civil.

6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	DRONE	UND.	2

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	DRONE Especificaciones técnicas: Aeronave <ul style="list-style-type: none"> Batería como mínimo 5000 mAh. Duración de vuelo máximo: 45 min. Distancia máxima de vuelo: 30 km como mínimo. Cámara del drone y/o compatible con el drone <ul style="list-style-type: none"> La cámara debe cumplir las siguientes características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Sensor: CMOS 4/3 a más. Píxeles: 20 megapíxeles a más. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Software de fotogrametría. 3 pares de hélices (6 hélices). 1 baterías de vuelo (drone). 1 cargador de batería (1 batería). 1 kit de baterías (3 baterías como mínimo). 1 cargador de batería para el kit (3 baterías). Cables varios para uso de drone. Tarjeta micro SD (32 GB o superior). Maletín de transporte rígido. Mando a distancia RC PRO. 	UND.	2



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
 Ing. Eduardo Cristian Rojas Villavicencio
 COORDINADOR DE IOARR (e)

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
 Ing. Pool Jonathan Huacapistán Martínez
 ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

STARC MBA
 DIVISION AGRICOLA
 Ing. Ronael Paccori CH
 GERENTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
	 <p>Imagen referencial</p>		

6.2. CONDICIONES DE OPERACIÓN

No aplica

6.3. EMBALAJE, ROTULACIÓN O ETIQUETADO

No aplica

6.4. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN

No aplica

7. GARANTÍA COMERCIAL

Alcance de garantía: El proveedor es responsable ante la entidad de cumplir con la entrega de los bienes adquiridos en buenas condiciones, sin ningún tipo de defectos que atente contra su calidad tal como indica las especificaciones técnicas que afecte su resistencia o apariencia.

Condiciones de garantía: En caso de incumplir el alcance de las garantías el contratista será responsable de reemplazar los bienes defectuosos dentro de un plazo de un (05) días calendario contados a partir del día siguiente de levantada el acta de observaciones del producto defectuoso. Reposición por un producto igual o superior sin que ello signifique un costo adicional.

Periodo de garantía: Por un tiempo de 01 año de garantía se inicia a partir de la fecha en la que se otorga la conformidad del bien

Condición de inicio del cómputo del periodo de garantía: A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien.

8. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR**8.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR**

- Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP), en el capítulo de bienes.
- Contar con RUC Activo y Habido.
- Contar con CCI.
- No estar inhabilitado para contratar con el estado

9. MEDIDAS DE CONTROL

- Área que supervisa: Almacén central, el Coordinador y/o Responsable de IOARR, el especialista en equipamiento del IOARR, y el Sub Gerente de Obras.
- Área que coordinará con el proveedor: Almacén central, el Coordinador y/o Responsable de IOARR y la Sub Gerencia de Obras.
- Área que brindará la conformidad: Lo otorgará el Coordinador y/o Responsable de IOARR, el especialista en equipamiento del IOARR, Sub Gerente de Obras y el Gerente Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Huancavelica

10. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- Lugar de entrega: La Adquisición de drones, serán ingresados en las instalaciones del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Pampas Tayacaja - Carretera Viñas S/N, Pampas, Tayacaja, Huancavelica:

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCVELICA

Gerente Regional de Infraestructura
Ing. Cristian Luján Villavicencio

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCVELICA

Ing. Pool Juan Huancón Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

Página 3 de 6

STARC MBA
DIVISION AGRICOLA
Ing. Ronel Paccori CH
GERENTE

Lugar : Carretera Vías S/N
 Distrito : Pampas
 Provincia : Tayacaja
 Departamento : Huancavelica

NOTA: La entrega de los bienes serán verificados por los responsables de la Unidad de Almacén del Gobierno Regional de Huancavelica.

- **Plazo de entrega:** La entrega será a los 05 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra.

11. DOCUMENTOS ENTREGABLES

No aplica

12. FORMA DE PAGO

PAGO ÚNICO al 100%, a la entrega total del bien, previa suscripción del acta de conformidad.

13. CONFIDENCIALIDAD

El contratista se obliga a no difundir, aplicar ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos ni cualquier otro aspecto relacionado al gobierno regional de Huancavelica a la que tenga acceso, durante la ejecución de la adquisición y después de finalizar del mismo. Así mismo, el contratista no podrá publicar las recomendaciones formuladas en el curso de, o como resultado de contratación. En caso que el contratista incumpla con la confidencialidad, el Gobierno Regional de Huancavelica a su sola discreción podrá rescindir el contrato y además adoptar las acciones legales que correspondan.

14. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La conformidad, será suscrita por el coordinador y/o responsable del IOARR, Especialista en Equipamiento, Sub Gerente de Obras y el Gerente Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Huancavelica.

15. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada

16. ADELANTOS

No habrá adelantos

17. PENALIDADES

De conformidad con el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado las penalidades a aplicar serán como se detalla a continuación:

SI EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso, y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Página 4 de 6

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCVELICA
Ing. Eduardo Cristóbal Luján Villavicencio
COORDINADOR DE IOARR (e)

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCVELICA
Ing. Paul J. Jaramilla Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

STARG MBA
DIVISION AGRICOLA
Ing. Roniel Paccori CH
GERENTE

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

18. OTRAS PENALIDADES

No aplica

19. DECLARATORIA DE VIABILIDAD

Inversión de Optimización, de Ampliación Marginal, de Reposición y de Rehabilitación (IOARR), declarado viable mediante FORMATO N° 07-C, de fecha 17/01/2020, con Código Único de Inversiones N° 2477954.

20. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

El egreso que origine el cumplimiento de la presente adquisición será con cargo al IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA" Según el siguiente detalle:

Fte. Fto : 1 - Recursos Ordinarios
 Rubro : 00 - Recursos Ordinarios
 Meta : 156
 Especifica : 2.6.3.2.9 99



GOBIERNO REGIONAL DE
 HUANCAMELICA
 Ing. Eduardo Cristian Luis Villavicencio
 COORDINADOR DE IOARR (e)

GOBIERNO REGIONAL DE
 HUANCAMELICA

Ing. Pool Johnny Huanan Martinez
 ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

STARC MBA
 DIVISION AGRICOLA
 Ing. Ronael Paccori CH
 GERENTE