

ACTA DE ADMISION DE OFERTAS
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-OEC/UNAM-1

1. SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En Moquegua, a los 24 días del mes de abril del año 2025, en el local de la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de Moquegua, el Órgano Encargado de Contrataciones (OEC), representado por el CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR, designado mediante Resolución Rectoral N° 004-2025-R-UNAM, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1**, para la **ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMETRIA Y TELEDETECCION** para la obra: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA**, a fin de verificar la documentación presentada.

2. DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en el SE@CE, se registraron a través del SE@CE como participantes los siguientes proveedores:

Nro. de Registro	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	Proveedor con RUC	20374019865	BIENES DE HUMBERTO VASQUEZ SA	05/04/2025	Válido
2	Proveedor con RUC	20489461600	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	04/04/2025	Válido
3	Proveedor con RUC	20501969924	VARA & VARA TRADING S.A.C.	07/04/2025	Válido
4	Proveedor con RUC	20516134730	HAVICOM PERU SAC	07/04/2025	Válido
5	Proveedor con RUC	20524743532	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	04/04/2025	Válido
6	Proveedor con RUC	20533216154	INVERSIONES W EL MAGNO S.R.L.	08/04/2025	Válido
7	Proveedor con RUC	20555145269	SOLUCIONES ESPECIALES S.A.C.	07/04/2025	Válido
8	Proveedor con RUC	20600107268	SOLTIC GROUP S.A.C.	04/04/2025	Válido
9	Proveedor con RUC	20601483085	ALTERNATIVA INDUSTRIAL EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.	20/04/2025	Válido
10	Proveedor con RUC	20601492947	MAJERCI S.A.C.	07/04/2025	Válido
11	Proveedor con RUC	20601770114	CLOUDATEL SOLUTIONS S.A.C.	06/04/2025	Válido
12	Proveedor con RUC	20603185391	INDICON PERU S.A.C.	07/04/2025	Válido
13	Proveedor con RUC	20605361901	INVERSIONES MARHIL S.R.L.	06/04/2025	Válido
14	Proveedor con RUC	20605753907	INVERSIONES GENERALES LAURA ROCA S.A.C.	06/04/2025	Válido
15	Proveedor con RUC	20606208309	THERMODIKE DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	06/04/2025	Válido
16	Proveedor con RUC	20606827157	SMART FLIGHT S.A.C.	21/04/2025	Válido
17	Proveedor con RUC	20612573621	CONSTRUCAPRIGLE E.I.R.L.	06/04/2025	Válido
18	Proveedor con RUC	20613921002	C.L.D. CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	14/04/2025	Válido

3. DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en el cronograma establecido en el SE@CE, los siguientes postores presentaron sus ofertas de manera electrónica:

Nro. ítem	Descripción de ítem	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
RUC / Código	Nombre o Razón Social			
1	ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMETRIA Y TELEDETECCION			
20501969924	VARA & VARA TRADING S.A.C.	23/04/2025	21:00:58	Electronico
20606827157	SMART FLIGHT S.A.C.	23/04/2025	23:54:42	Electronico

Acto seguido, teniendo las ofertas de los mencionados postores, y con la finalidad de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases, el Órgano Encargado de las Contrataciones acuerda remitir las ofertas al área usuaria para su verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en las bases, de conformidad con lo señalado en el numeral 46.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa que: Durante el desempeño de su encargo, el comité de selección está facultado para solicitar el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad.

Siendo las 15:51 horas del 24 de abril 2025, el OEC decide suspender el presente acto estando a la espera de la respuesta del área usuaria, para lo cual firma al pie en señal de conformidad.


CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR
Órgano Encargado de las Contrataciones



ACTA DE ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y BUENA PRO ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1

En Moquegua, a los 16 días del mes de mayo del año 2025, en el local de la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de Moquegua, el Órgano Encargado de Contrataciones (OEC), representado por el CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR, designado mediante Resolución Rectoral N° 004-2025-R-UNAM, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1**, para la **ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMETRIA Y TELEDETECCION** para la obra: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA**", a fin de llevar a cabo la Admisión, evaluación, calificación.

El acto se lleva a cabo en los siguientes términos:

1. Mediante Informe N° 2235-2025-UA-DIGA/R/UNAM, se solicitó al área usuaria el informe de evaluación de cumplimiento de especificaciones técnicas correspondiente a la Adquisición del Sistema de Fotogrametría y Teledetección.

En relación con ello, y mediante Informe N° 124-2025-LAMM/EPISI.CE-RO/UEI/UNAM, el área usuaria remite el cuadro comparativo de la Evaluación de cumplimiento de Especificaciones Técnicas de su requerimiento, correspondiente al procedimiento de selección AS N° 05-2025-OEC/UNAM-1, en el cual señalan lo siguiente:

2. DETALLE DE LA OFERTA QUE NO FUE ADMITIDA

El postor **SMART FLIGHT S.A.C.**, no cumple con acreditar la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 4.1.1: DRON tales como la (Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth, antena y distancia de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias))
- No cumple con acreditar en su totalidad las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 4.1.2: **CAMARA TERMICA** (Ver el FORMATO DE EVALUCION TECNICA adjunto al presente), por lo tanto, la oferta queda **NO ADMITIDA**.

4. DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASA A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:

N°	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
1	VARA & VARA TRADING S.A.C.	1



5. EVALUACIÓN DE LA OFERTA

1.1. DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA

N°	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado
1	VARA & VARA TRADING S.A.C.	S/ 225,500.00	83.89

1.2. DETALLE DE LA ADMISION Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La admisión, evaluación y calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según **Anexo 01: CUADRO COMPARATIVO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS**, que forma parte de la presente Acta.



6. PUNTAJE DE LA OFERTA DEL POSTOR

8.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	VARA & VARA TRADING S.A.C.
	FACTORES	PUNTAJE
	PRECIO	100.00 puntos
	BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	5.00 puntos
	TOTAL DE PUNTAJE	105.00 puntos

7. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:

N° DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL
1°	VARA & VARA TRADING S.A.C.	105.00 puntos

8. CALIFICACIÓN

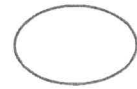
Luego de culminada la presentación de ofertas y luego de la revisión realizada, el Órgano Encargado de las Contrataciones, en atención a los establecido en el **numeral 75.1 del artículo 75 que prevé:** *Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada. Por ello, se procede a realizar la calificación al postor que obtuvo el primer lugar, según el orden de prelación como sigue:*

9.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		VARA & VARA TRADING S.A.C.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN			
	C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE
	Requisitos:		X	
	<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 250,000.00 (Doscientos cincuenta mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 60,000.00 (Sesenta mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: VENTA Y/O SUMINISTRO DE SISTEMAS DE DETECCION Y/O DRONES Y/O VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS Y/O EQUIPOS ELECTRONICOS DE NAVEGACION Y/O CAMARAS TERMICAS Y/O EQUIPOS DE TRANSMISION INALAMBRICA DE DATOS Y/O EQUIPOS DE TRANSMISION INALAMBRICA DE VIDEO Y/O EQUIPOS DE RECOPIACION Y TRANSMISION DE DATOS.</p>			
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA		



9. RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN

De acuerdo a la admisión de ofertas, se realiza la evaluación y calificación, por lo que existe una oferta admitida **VARA & VARA TRADING S.A.C.**, que obtuvo el 1er lugar, según orden de prelación, cumpliendo con los requisitos de calificación establecidos en las bases:




10. RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

De acuerdo a la calificación efectuada, el postor **VARA & VARA TRADING S.A.C.**, quien ocupó el primer lugar en orden de prelación, cumple con los requisitos de calificación establecidos en las bases integradas, por lo que, el Órgano Encargado de las Contrataciones, da por aprobado los resultados de la evaluación y calificación de la oferta y **OTORGA LA BUENA PRO** según el siguiente detalle:

Postor	: VARA & VARA TRADING S.A.C.
Ruc N°	: 20501969924
Monto Adjudicado	: S/ 225,500.00 (Doscientos veinticinco mil quinientos con 00/100 soles).

Acto seguido se da lectura al acta, la misma que fue aprobada y no habiendo otro punto a tratar siendo las 10:00 horas del 16 de mayo del 2025, se da por concluido el acto y en señal de conformidad lo firman por duplicado.



CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR
Órgano Encargado de las Contrataciones

ANEXO N° 01
CUADRO COMPARATIVO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS
INFORMACION GENERAL

En Moquegua, a los 16 días del mes de mayo del año 2025, en la Unidad de Adquisiciones de la Universidad Nacional de Moquegua, el Organo Encargado de las Contrataciones (OEC), representada por el CPC Porfirio Isaac Velarde Salazar, designado con Resolución Rectoral N° 004-2025-R-UNAM, encargado de la preparación, conducción, y realización del Procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 05-2025-OEC/UNAM-1, Primera Convocatoria, correspondiente a la **ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMETRIA Y TELEDETECCION para la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA**", a fin de verificar la documentación presentada.

N°	EVALUACION DE DOCUMENTACION OBLIGATORIA	SMART FLIGHT S.A.C.	VARA & VARA TRADING S.A.C.
	Documentos para la Admisión de la Oferta	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Presenta	Presenta
	MYPE	SI	SI
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	Presenta	Presenta
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (Anexo N°2)	Presenta	Presenta
	d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Presenta	Presenta
e)	e) El postor debiera presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica del fabricante, en el cual deberán indicar la marca y modelo del bien a ofertar, con el fin de acreditar el cumplimiento de especificaciones técnicas de los bienes objetos del presente procedimiento de selección. De ser el caso que en los folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica, no se detallen el cumplimiento de algunas especificaciones técnicas requerida, podrá presentar carta emitida por el fabricante con el fin de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del área usuaria de los bienes descritos en los puntos 4.1 y 4.2 de las Especificaciones técnicas del Área Usuaria.	No Acredita (*)	Acredita
f)	Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	Presenta	Presenta
g)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No aplica	No aplica
h)	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6. El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser	Presenta	Presenta
	OFERTA (ADMITIDA) O (NO ADMITIDA)	NO ADMITIDA	ADMITIDA

FACTOR DE EVALUACIÓN

MONTO DE LA OFERTA	S/ 225,500.00
PUNTAJE EN FUNCION AL PRECIO OFERTADO	100.00
BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	5.00
PUNTAJE FINAL DE LA EVALUACION	105.00
ORDEN DE PRELACION	1°

REQUISITO DE CALIFICACION

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
B.1	FACTURACION : Se consideran bienes similares a los siguientes: VENTA Y/O SUMINISTRO DE SISTEMAS DE DETECCION Y/O DRONES Y/O VEHICULOS AEROS NO TRIPULADOS Y/O EQUIPOS ELECTRONICOS DE NAVEGACION Y/O CAMARAS TERMICAS Y/O EQUIPOS DE TRANSMISION INALAMBRICA DE DATOS Y/O EQUIPOS DE TRANSMISION INALAMBRICA DE VIDEO Y/O EQUIPOS DE RECOPIACION Y TRANSMISION DE DATOS.		
	Monto a acreditar no Mype: S/ 250,000.00		
X	Monto a acreditar Mype: S/ 60,000.00		ACREDITA
	ESTADO (CALIFICA - NO CALIFICA)		CALIFICA


CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR
NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

(*)El postor **SMART FLIGHT S.A.C.**, no cumple con acreditar la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 4.1.1:DRON tales como la: (Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth, antena y distancia de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias))

- No cumple con acreditar en su totalidad las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 4.1.2:CAMARA TERMICA (Ver el FORMATO DE EVALUACION TECNICA adjunto al presente).

INFORME N° 124-2025-LAMM-EPISI.CE-RO/UEI/UNAM

A : **ING. LEONARDO ADOLFO PERALTA RIVERA**
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones - UNAM

DE : **ING. LUIS ANGEL MENESES MAMANI**
Residente de Componente de Equipamiento del proyecto: "Mejoramiento del servicio de Formación Superior de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática en la sede universitaria de Ilo de la Universidad Nacional de Moquegua en Ciudad Jardín, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, región Moquegua, CUI 2291742".

ASUNTO : **INFORME TECNICO DE VALIDACION DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS – A.S. N°005-2025-OEC/UNAM-1**

REFERENCIA : **INFORME N° 2235-2025-UA-DIGA-R/UNAM**

FECHA : **Moquegua, 06 de mayo del 2025**

=====

Mediante el presente me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, y hacerle llegar la Evaluación de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas correspondiente al procedimiento de selección de la referencia para la "ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMETRIA Y TELEDETECCION" para la obra: "Mejoramiento del servicio de Formación Superior de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática en la sede universitaria de Ilo de la Universidad Nacional de Moquegua en Ciudad Jardín, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, región Moquegua, CUI 2291742". De acuerdo al documento de la referencia se presentaron tres (03) ofertas validas por los siguientes postores:

- VARA & VARA TRADING S.A.C.
- SMART FLIGHT S.A.C.

En ese sentido, considerando las ofertas alcanzadas en formato digital, se procede a realizar la evaluación conjunta con el Inspector de la Obra, a razón del cual se elabora el cuadro comparativo de evaluación técnica de cumplimiento de especificaciones técnicas, el cual se adjunta al presente informe:

- Cuadro Comparativo de validación de cumplimiento de especificaciones técnicas.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



ING. LUIS ANGEL MENESES MAMANI
RESIDENTE DE COMPONENTE
CIP N°146927

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

Nomenclatura del procedimiento de

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1

Objeto de la contratación

"ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMTERIA Y TELEDETECCION" para la Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	SMART FLIGHT S.A.C.	VARA & VARA TRADING S.A.C.
4.1	SISTEMA DE FOTOGRAMETRICA y TELEDETECCION ESPECTRAL TIPO 1	NO SE VISUALIZA PARTE DEL DOCUMENTO Y NO ADJUNTA FICHA TECNICA DE LA CAMARA	SI CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO TECNICO
4.1.1	DRON		
1	Aeronave		
1.1	Dimensiones aproximadas (desplegado, sin hélices)	810 x 670 x 430 mm	810 x 670 x 430 mm
1.2	Dimensiones aproximadas (plegado, con hélices)	430 x 420 x 430 mm	430 x 420 x 430 mm
1.3	Distancia entre ejes diagonal	895 mm	895 mm
1.4	Carga útil máxima del amortiguador de cardán único	960 gr	960 gr
1.5	Peso máximo de despegue	9.2 kg	9.2 kg
1.6	Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz) 5,725-5,850 GHz	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz) 5,725-5,850 GHz
1.7	Potencia del transmisor (EIRP)	2,4000-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/STRRC/MIC) 5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz): < 23 dBm (CE) 5,725-5,850 GHz: < 33 dBm (FCC/STRRC) < 14 dBm (CE)	2,4000-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/STRRC/MIC) 5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz): < 23 dBm (CE) 5,725-5,850 GHz: < 33 dBm (FCC/STRRC) < 14 dBm (CE)
1.8	Precisión de vuelo estacionario (con viento moderado o sin viento)	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0,1 m (con posicionamiento por RTK) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento por visión) ±1,5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0,1 m (con RTK posicionamiento)	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0,1 m (con posicionamiento por RTK) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento por visión) ±1,5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0,1 m (con RTK posicionamiento)
1.9	Precisión de posicionamiento RTK (RTK FIX)	1 cm + 1 ppm (horizontal) 1,5 cm + 1 ppm (vertical)	1 cm + 1 ppm (horizontal) 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
1.1	Velocidad angular	Inclinación: 300°/s Guiñada: 100°/s	300°/s ; 100°/s
1.11	Velocidad de ascenso	≥ 6 m/s	6 m/s
1.12	Velocidad de descenso (vertical)	≥ 5 m/s	5 m/s
1.13	Velocidad de descenso inclinado	≥ 7 m/s	7 m/s
1.14	Velocidad horizontal	≥ 23 m/s	23 m/s
1.15	Altitud de vuelo	≥ 5000m	5000 m
1.16	Resistencia a la velocidad del viento	≥ 12 m/s	12 m/s
1.17	Tiempo de vuelo	≥ 55 minutos	55 minutos
1.18	Clasificación de protección de ingreso	≥ IP55	IP55
1.19	Sistema mundial de navegación por satélite	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo	GPS + GLONAS + BeiDou + Galileo
1.2	Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C	-20° a 50° C
2	Control Remoto		
2.1	Pantalla	Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas; resolución: 1920x1200; brillo máximo: 1200 nits	Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas; resolución: 1920x1200; brillo máximo: 1200 nits
2.2	Sistema mundial de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou	GPS + Galileo + BeiDou
2.3	Batería integrada	Tipo: Li-ion (6500 mAh@7.2 V) Capacidad: 4920 mAh Voltage: 7.6 V	Tipo: Li-ion (6500 mAh@7.2 V) 4920 mAh 7.6 V
2.4	Batería externa	Tipo: Li-ion Energía: 37.39 Wh Sistema químico: LiCoO2	Tipo: Li-ion 4920 mAh 7.6 V Li-ion 37.39 Wh LiCoO2
2.6	Clasificación de protección de ingreso	≥ IP54	IP54
2.7	Tiempo de funcionamiento	Batería incorporada: ≥ 3.3 horas	3.18 horas
2.8	Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
2.9	Potencia del transmisor (PIRE)	2,4000-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/STRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: < 33 dBm (FCC) < 14 dBm (CE) < 23 dBm (STRRC)	2,4000-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/STRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: < 33 dBm (FCC) < 14 dBm (CE) < 23 dBm (STRRC)
2.1	Protocolo wifi	Wifi 6	Wifi 6
2.11	Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
2.12	Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1
2.13	Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,4000-2,4835 GHz	No se visualiza en el archivo alcanzado
3	Transmisión de Video		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Ing. Edgar Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

Nomenclatura del procedimiento de

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1

Objeto de la contratación

"ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMTERIA Y TELEDETECCION" para la Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	SMART FLIGHT S.A.C.	VARA & VARA TRADING S.A.C.
3.1	Antena	4 antenas de transmisión de vídeo	No se visualiza en el archivo alcanzado
3.2	Distancia de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	≥ 20 km (FCC) ≥ 8 km (CE/SRRC/MIC)	No se visualiza en el archivo alcanzado
4	Sistema de Visión	No se visualiza en el archivo alcanzado	≥ 20 km (FCC) ≥ 8 km (CE/SRRC/MIC)
4.1	Rango de detección de obstáculos	Adelante / Atrás / Izquierda / Derecha: 0,7-40 m Hacia arriba / Abajo: 0,6-30 m	Delante / Trasera / Izquierda / Derecha: 0,7-40 m Superior / Inferior: 0,6 - 30 m
4.2	Campo de visión	Adelante / Atrás / Abajo: 65° (horizontal), 50° (vertical) Izquierda / Derecha / Arriba: 75° (horizontal), 60° (vertical)	Adelante / Atrás / Abajo: 65° (horizontal), 50° (vertical) Izquierda / Derecha / Arriba: 75° (horizontal), 60° (vertical)
5	Sistema de detección de infrarrojos		
5.1	Rango de detección de obstáculos	≥ 0,1-8m	0,1 - 8 m
5.2	Campo de visión	≥ 30° (±15°)	30° (±15°)
6	Luz auxiliar led		
6.1	Distancia de iluminación efectiva	≥ 5 metros	5 m
6.2	Tipo de iluminación	60 Hz, brillo sólido	60 Hz, brillo sólido
7	Cámara		
7.1	Resolución	≥ 1080p	1080p
7.2	Campo de visión	≥ 142°	142°
7.3	Cuadros por segundo	≥ 30fps	30 fps
8	Batería de vuelo inteligente		
8.1	Capacidad	≥ 5880 mAh	5880 mAh
8.2	Voltaje	≈ 44,76 V	44,76 V
8.3	Tipo	iones de litio	Li-ion
8.4	Energía	≈ 263,2 Wh	263,2 Wh
8.5	Cantidad	2	-
9	Estación de batería inteligente		
9.1	Artículos almacenados compatibles	Hasta 8 baterías de vuelo	Ocho baterías de vuelo
9.2	Voltaje de Entrada	220-240 VCA, 50-60 Hz	220-240 V CA; 50-60 Hz
9.3	Potencia de Salida	220 V: ≥ 992 W	220 V 220 V
4.1.2.	CAMARA TERMICA	No se encuentra Ficha Tecnica	
1	General		
1.1	Clasificación de protección	≥ IP44	IP44
1.2	Seguridad del láser	Clase 1M (IEC 60825-1:2014)	Clase 1M (IEC 60825-1:2014)
2	Cardán		
2.1	Rango de vibración angular	± 0,01	± 0,01°
2.2	Rango Controlable	Panorámico: ±320° Inclinación: -120° a +60°	Pan: +/- 320° Inclinación: -120° to +60°
2.3	Gama mecánica	Panorámico: ±330° Inclinación: -132,5° a +68° Balanceo: -90° a +60°	Pan: +/- 330° Inclinación: -132,5° to +68° Balanceo: -90° to + 60°
2.4	Velocidad máxima de control	Panorámico: 90°/s Inclinación: 90°/s	Pan: 90°/s Inclinación: 90°/s
3	Cámara con zoom		
3.1	Sensor	CMOS de 1/1,8"; píxeles efectivos: 4 M	CMOS de 1/1,8"; píxeles efectivos: 4 M
3.2	Lente	Distancia focal: 6,8-119,9 mm	Distancia focal: 6,8-119,9 mm
3.3	Modo de enfoque	MF/AF-C/AF-S	MF/AF-C/AF-S
3.4	Compensación de exposición	±3,0 (incrementos de 1/3)	±3,0 (incrementos de 1/3)
3.5	Velocidad de obturación electrónica	Foto: 8-1/8000 s Video: 1/30-1/8000 s	Foto: 8-1/8000 s Video: 1/30-1/8000 s
3.6	Rango ISO	Video: 100-102400 Foto: 100-102400	Video: 100-102400 Foto: 100-102400
3.7	Resolución de vídeo	2688x1512 a 30 fps 1920x1080 a 30 fps	2688x1512 a 30 fps 1920x1080 a 30 fps
3.8	Formato de vídeo	MP4	MP4
3.9	Tamaño máximo de imagen	2688x1512	2688x1512
3.1	Formato de la fotografía	JPEG	JPEG
4	Cámara térmica infrarroja telescópica		
4.1	Cámara termográfica	Microbolómetro de VOx sin refrigeración	Microbolómetro de VOx sin refrigeración
4.2	Lente	DFOV: 12,5° Apertura: f/1,2	DFOV: 12,5° Apertura: f/1,2
4.3	Zoom digital equivalente	16x, 32x	16x, 32x
4.4	Resolución de vídeo	640x512 a 30 fps	640x512 a 30 fps
4.5	Formato de vídeo	MP4	MP4
4.6	Resolución de la imagen	640x512	640x512
4.7	Formato de imagen	R-JPEG* (16 bit RAW incluido)	R-JPEG* (16 bit RAW incluido)
4.8	Paso de píxeles	12 micras	12 micras



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

Nomenclatura del procedimiento de

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1

Objeto de la contratación

"ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMERIA Y TELEDETECCION" para la Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	SMART FLIGHT S.A.C.	VARA & VARA TRADING S.A.C.
4.9	Banda espectral	8 - 14 micras	8 - 14 micras
4.1	Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD)	≤ 50 mK a f/1,0	≤ 50 mK a f/1,0
4.11	Rango de escena	-20° C a 150° C (alta ganancia) 0° C a 500° C (baja ganancia)	-20° C a 150° C (alta ganancia) 0° C a 500° C (baja ganancia)
5	Cámara térmica infrarroja de amplio alcance		
5.1	Cámara termográfica	Microbolómetro de VOx sin refrigeración DFOV: 45,5°	Microbolómetro de VOx sin refrigeración DFOV: 45,5°
5.2	Lente	Apertura: f/1,0	Apertura: f/1,0
5.3	Zoom digital equivalente	4x	4x
5.4	Resolución de video	640 x 512 a 30 fps	640 x 512 a 30 fps
5.5	Formato de video	MP4	MP4
5.6	Resolución de la imagen	640 x 512	640 x 512
5.7	Formato de imagen	R-JPEG (16 bit RAW incluido)	R-JPEG (16 bit RAW incluido)
5.8	Paso de píxeles	12 micras	12 micras
5.9	Banda espectral	8 - 14 micras	8 - 14 micras
5.1	Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD)	≤ 50 mK a f/1,0	≤ 50 mK a f/1,0
5.11	Rango de escena	-20° C a 150° C (alta ganancia) 0° C a 500° C (baja ganancia)	-20° C a 150° C (alta ganancia) 0° C a 500° C (baja ganancia)
6	Telemetro láser		
6.1	Longitud de onda	905 nm	905 nm
6.2	Máxima potencia	3,5 mW	3,5 mW
6.3	Ancho de pulso único	6 ns	-
6.4	Precisión de medición	± (0,2 m + distancia del objetivo x 0,15 %)	± (0,2 m + distancia del objetivo x 0,15 %)
6.5	Rango de medición	3-1.200 m (superficie vertical de 0,5 x 12 m con 20 % de reflectividad)	3-1.200 m (superficie vertical de 0,5 x 12 m con 20 % de reflectividad)
6.6	Nivel de regulación de seguridad	Clase 1M	Si cumple
6.7	Límite de emisiones accesible (AEL)	304,8 nJ	-
6.8	Apertura de referencia	18 mm de largo, 18 mm de ancho	-
6.9	Potencia máxima de emisión de pulso láser en 5 nanosegundos	60,96 W	-
7	Almacenamiento		
7.1	Tarjetas microSD compatibles	Admite una tarjeta microSD UHS-I Speed Grade 3 con una capacidad de hasta 128 GB	Admite una tarjeta microSD UHS-I Speed Grade 3 con una capacidad de hasta 128 GB
7.2	Sistema de archivos compatible	exFAT	exFAT
8	Ambiente		
8.1	Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C	-20° a 150° C
4.2	SISTEMA DE FOTOGRAMETRICA Y TELEDETECCION ESPECTRAL TIPO 2	SI CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO TECNICO	SI CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO TECNICO
1	Aeronave		
1.1	Peso máximo de despegue	Para pulverización: 92 kg (a nivel del mar) Para esparcimiento: 103 kg (a nivel del mar)	Peso máximo de despegue para pulverizar: 92 kg Peso máximo de despegue para esparcir: 103 kg
1.2	Distancia máxima entre ejes en diagonal	2200 mm	2200 milímetros
1.3	Dimensiones	≈ 2800×3085×820 mm (brazos y hélices desplegados) ≈ 1115×750×900 mm (brazos y hélices plegadas)	2800×3085×820 mm (brazos y hélices desplegados) 1115×750×900 mm (brazos y hélices plegadas)
1.4	Rango de precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)	D-RTK habilitado: Horizontal: ±10 cm, Vertical: ±10 cm D-RTK deshabilitado: Horizontal: ±60 cm, Vertical: ±30 cm	D-RTK habilitado: Horizontal: ±10 cm, Vertical: ±10 cm D-RTK deshabilitado: Horizontal: ±60 cm, Vertical: ±30 cm
1.6	Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2/B31, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2 GNSS: GPS L1, GLONASS F1, BeiDou B11, Galileo E1, QZSS L1	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2/B31, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2 GNSS: GPS L1, GLONASS F1, BeiDou B11, Galileo E1, QZSS L1
1.7	Radio de vuelo configurable	≥ 2000 metros	2000 metros
1.8	Resistencia al viento	≥ 6 m/s	6 m/s
2	Sistema de propulsión: Motores		
2.1	KV	48 rpm/V	48 rpm/V
2.2	Fuerza	≥ 4000 W/rotor	4000 W/rotor
3	Sistema de propulsión: Hélices		
2.1	Material	Filamento de fibra de carbono de nylon	Filamento de fibra de carbono de nailon
2.2	Diámetro de rotación de la hélice	≥ 375 milímetros	1375 mm
2.3	Cantidad	8	8

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Ángel Meneses Mamani
CIP N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

Nomenclatura del procedimiento de

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1

Objeto de la contratación

"ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMTERIA Y TELEDETECCION" para la Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	SMART FLIGHT S.A.C.	VARA & VARA TRADING S.A.C.	
3	Sistema de pulverización de doble atomización: tanque de pulverización			
3.1	Material	Plástico (HDPE)	Plástico (HDPE)	
3.2	Volumen	≥ 40 litros	40 litros	
3.3	Carga útil operativa	≥ 40 kilos	40 kilos	
3.4	Cantidad	1	1	
4	Sistema de pulverización de doble atomización - aspersores			
4.1	Cantidad	2	2	
4.2	Distancia de la boquilla	1570 mm (boquillas traseras)	1570 mm (boquillas traseras)	
4.3	Tamaño de gota	50 - 500 µm	50 - 500 µm	
4.4	Ancho efectivo de pulverización	4-11 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)	4-11 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)	
5	Sistema de pulverización de doble atomización: bombas de suministro			
5.1	Tipo	Bomba impulsora (accionamiento magnético)	Bomba impulsora (accionamiento magnético)	
5.2	Cantidad	2	2	
5.3	Caudal de bomba única	0-12 litros por minuto	0-12 litros por minuto	
5.4	Caudal máximo	16 L/min (2 aspersores); 24 L/min (4 aspersores)	16 L/min (2 aspersores); 24 L/min (4 aspersores)	
6	Sistema de esparcimiento			
6.1	Diámetro del material compatible	Gránulos secos de 0,5-5 mm	Gránulos secos de 0.5-5 mm	
6.2	Volumen del tanque de distribución	≥ 75 litros	75 litros	
6.3	Carga interna del tanque de distribución	≥ 50 kilos	50 kilos	
6.4	Ancho de propagación	≥ 8 metros	8 metros	
7	Sistema de radar de matriz en fase			
7.1	Seguimiento del terreno	Pendiente máxima en funcionamiento sin mapeo: ≥ 20° Rango de detección de altitud: 1-50 m Rango de trabajo de estabilización: 1,5-30 m	Pendiente maxima en modo montaña: 20° Tango de deteccon de altitud: 1 - 50 m Rango de trabajo de estabilizacion: 1.5 - 30 m	Pendiente máxima en funcionamiento sin mapeo: ≥ 20° Rango de detección de obstaculos (multidireccional): 50 m Rango de Estabilizacion: 30 m
7.2	Evitar obstáculos	Alcance de detección de obstáculos (multidireccional): 1-50 m Campo de visión (FOV): Radar de matriz en fase delantero: horizontal 360°, vertical ±45°, hacia arriba ±45° (cono) Radar de matriz en fase trasero: vertical 360°, horizontal ±45° Condiciones de trabajo: vuelo a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad horizontal no superior a 10 m/s y una velocidad vertical no superior a 3 m/s. Distancia límite de seguridad: 2,5 m (distancia entre la parte delantera de las hélices y el obstáculo después del frenado) Dirección de detección: detección multidireccional de 360°	Rango de detección de obstáculos (multidireccional): 1-50 m FOV: Radar de matriz en fase frontal: horizontal 360°, vertical ±45°, hacia arriba ±45° (cono) Radar de matriz en fase trasera: vertical 360°, horizontal ±45° Condiciones de trabajo: volar más alto que 1.5 m sobre el obstáculo a una velocidad horizontal no superior a 10 m/s y una velocidad vertical no superior a 3 m/s. Distancia de límite de seguridad: 2.5 m (distancia entre la parte delantera de las hélices y el obstáculo después del frenado) Dirección de detección: detección multidireccional de 360°	Rango de detección de obstáculos (multidireccional): 50 m (1 pie). Campo de visión: Radar de matriz en fase frontal: horizontal 360°, vertical +45°, ascendente ±45° (cono). Radar de matriz en fase trasero: vertical 360°, horizontal ±45°. Condiciones de trabajo: vuelo a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad horizontal no superior a 10 m/s y vertical no superior a 3 m/s. Distancia límite de seguridad: 2,5 m (distancia entre la parte delantera de las hélices y el obstáculo después de frenar) Dirección de detección: detección multidireccional de 360°
8	Sistema de visión binocular			
8.1	Rango de medición	0,5-29 metros	0.5 - 29 m	
8.2	Velocidad de detección efectiva	≤10 m/s	10 m/s	
8.3	Campo de visión	Horizontal: 90°, Vertical: 106°	Horizontal: 90°, Vertical: +/- 106°	
9	Control remoto			
9.1	Frecuencia de operación	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz	
9.2	Distancia máxima de transmisión	7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE)	7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE)	
9.3	Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,150 - 5,250 GHz	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,150 - 5,250 GHz	
9.4	Protocolo Bluetooth	5,725 - 5,850 GHz Bluetooth 5.1	5,725 - 5,850 GHz Bluetooth 5.1	
9.5	Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,4000-2,4835 GHz	2,4000-2,4835 GHz	
9.6	Sistema global de navegación por satélite (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou	GPS + Galileo + BeiDou	
9.7	Pantalla	Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, con una resolución de 1920x1200 píxeles y un alto brillo de 1200 cd/m2	Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, con una resolución de 1920x1200 píxeles y brillo alto de 1200 cd/m2	
9.8	Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C	-20° a 50° C	
9.9	Rango de temperatura de almacenamiento	- Menos de un mes: -30° a 45° C - De uno a tres meses: -30° a 35° C - De seis meses a un año: -30° a 30° C	- Menos de un mes: -30° a 45° C De uno a tres meses: -30° a 35° C De seis meses a un año: -30° a 30° C	
9.1	Temperatura de carga	5° a 40° C	5° a 40° C	
9.11	Duración de la batería interna	3 horas 18 minutos	3 horas 18 minutos	
9.12	Duración de la batería externa	2 horas 42 minutos	2 horas 42 minutos	
9.13	Tipo de carga	Cargador USB-C	Cargador USB-C	
10	Batería de vuelo inteligente			
10.1	Cantidad	3	-	

UNAM
Luis Angel Meneses Mariani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

UNAM
ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DIAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

Nomenclatura del procedimiento de	ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 005-2025-OEC/UNAM-1
Objeto de la contratación	"ADQUISICION DE SISTEMA DE FOTOGRAMTERIA Y TELEDETECCION" para la Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	SMART FLIGHT S.A.C.	VARA & VARA TRADING S.A.C.
10.2	Capacidad	30000 mAh	30000 mAh
10.3	Voltaje nominal	52.22 V	52.22 V
11	Generador inverter multifuncional		
11.1	Canal de salida	CC 42 - 59.92 V / 9000W	59.92 Vcc Max, 175 A Max, 9000W Max
11.2	Tiempo de carga de la batería	12 V / 6 A	12 V / 6 A
11.3	Capacidad del tanque de combustible	230 V/1500 W	230 V/1500 W
11.4	Método de inicio	Carga completamente una batería (batería T40) en 9 a 12 minutos	Cargar completamente una batería (batería T40) toma de 9 a 12 minutos
11.5	Potencia máxima del motor	30 L	30 L
11.6	Tipo de combustible	Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un botón	Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un botón
11.7	Consumo de combustible de referencia	12000 W	12 000 W
11.8	Modelo de aceite de motor	Gasolina sin plomo con RON ≥ 91 (AKI ≥ 87) y contenido de alcohol inferior al 10%	Gasolina sin plomo con RON ≥ 91 (AKI ≥ 87) y contenido de alcohol inferior al 10%
12	Fuente de alimentación		
12.1	Entrada (Dentro del rango)	220 VCA. 60 Hz	220 VCA. 50/60 Hz
12.2	Salida aproximada (Dentro del rango)	≈ 59 VCC	59.92 VCC MAX
12.3	Tiempo de carga	Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos	Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos
12.4	Funciones de protección	Protección contra sobretensión, sobrecarga, bajo voltaje y sobre temperatura.	Sobretension, sobrecarga, subntension y proteccion contra sobretemperatura
12.5	Seguridad de carga	Protección de cables de CA, protección de cables de alimentación y protección de conectores de carga.	Proteccion de cables de CA, proteccion de cables de alimentacion y proteccion de conectores de carga
13	Relé		
13.1	Voltaje de entrada	9 V 3 A / 12 V 2.5 A / 15 V 2 A	9 V 3 A / 12 V 2.5 A / 15 V 2 A
13.2	Consumo de energía	9 W (SRRC), 12 W (FCC)	9 W (SRRC), 12 W (FCC)
13.3	Capacidad	6500 mAh	6500 mAh
13.4	Tiempo de funcionamiento	4 horas	4 horas
13.5	Frecuencia de operación	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
13.6	Clasificación IP	\geq IP55	IP55

UNAM
Luis Angel Meresca
CIP N° 146933
RESIDENTE DE OBR

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA