

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Fecha de envío : 13/11/2023

Hora de envío : 20:06:56

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

"Las Características Técnicas solicitadas para el VEHICULO AEREO NO TRIPULADO (DRONE) Multiespectral + módulo RTK + Kit de baterías adicionales corresponden a un modelo anterior que ya ha sido discontinuado por el fabricante. En cumplimiento del principio de Vigencia Tecnológica observamos las bases a fin de que se actualicen las características técnicas a las versiones actuales, a fin de evitar que el proceso quede desierto por falta de ofertas que cumplan lo solicitado.

Sugerimos que consideren las características técnicas de los modelos vigentes:

1.- VEHICULO AEREO NO TRIPULADO (DRONE) Multiespectral + módulo RTK + Kit de baterías adicionales

A. Características Técnicas:

Aeronave:

Peso (Con hélices y módulo RTK): 951 gr.

Tamaño diagonal: 380.1 mm.

Velocidad max. de ascenso:

Modo normal: 6 m/s.

Modo sport: 8 m/s.

Velocidad max. de descenso:

Modo normal: 6 m/s.

Modo sport: 6 m/s.

Velocidad max.:

Modo normal: 54 km/h.

Modo sport: 75.6 km/h.

Angulo de inclinación max:

Modo normal: 30°

Modo sport: 35°

Velocidad angular max.: 200°/s.

Altura max. de servicio sobre el nivel del mar: 6000 m

Resistencia max. al viento: 12 m/s.

Tiempo max. de vuelo: aprox. 43m

Rango de temperatura de funcionamiento: de -10 a 40°C

Sistemas de posicionamiento por satélite: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado).

Rango de precisión de vuelo estacionario:

Vertical:

±0.1m (con posicionamiento visual)

±0.5m (con posicionamiento por GPS)

Horizontal:

±0.3m (con posicionamiento visual)

±0.5m (con posicionamiento HD)

Estabilizador:

Estabilización: 3 ejes (inclinación, rotación y panéo).

Intervalo controlable: Inclinación: - 90° a 35°

Velocidad angular max. controlable: Inclinación 100°/s.

Intervalo de vibración angular: ±0.007°

Cámara:

Sensor: CMOS 4/3 pixeles efectivos 20MP.

Objetivo: FOV 84°, Distancia focal equivalente: 24mm. Apertura: de f/2.8 a f/11. Enfoque: de 1m a ∞

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
Nomenclatura :	AS-SM-50-2023-UNAS-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Rango de ISO: 100 ¿ 6400
 Velocidad de obturador mecánico: 8 ¿ 1/2000 s.
 Tamaño máximo de imagen: 5280 x 3956
 Modos de fotografía:
 Disparo único: 20 MP
 Timelapse: 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
 Panorámica: 20 MP (material original)
 Modos de videos:
 H.264 4K - FHD
 Tasa de bits max: 130 mbps
 Sistema de archivos compatibles: exFAT
 Foto: JPEG / DNG (RAW)
 Video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
 Tarjetas SD compatibles: MicroSD max 128 GB Clase 10 o UHS-1 o superior
 Bateria de Vuelo Inteligente:
 Capacidad: 5000 mAh
 Voltaje 15.4 V
 Tipo de batería: Lipo 4S
 Energía: 77 vatios-hora.
 Peso neto: 335.5 g
 Temperatura de operación: de 5 a 40°C
 Cargador:
 Entrada: De 100 V a 240 V (CA), de 50 Hz a 60 Hz, 2.5 A
 Potencia nominal: 100W

B. Kit de baterías adicionales:

¿ 3 Baterías (43 min de vuelo c/u)
 ¿ 1 Hub cargador (Carga x3 baterías)
 ¿ 1 Cable USB-C a USB-C

C. Módulo RTK:

¿ Módulo RTK (Se coloca en la parte superior del Drone)
 ¿ Speaker (Se coloca en la parte superior del Drone)
 ¿ Mobile Station + trípode (Antena en tierra D-RTK 2 GNSS)

"

Acápíte de las bases : **Sección:** Específico **Numeral:** 1 **Literal:** A **Página:** 22
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art 2

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria NO ACOGE LA OBSERVACION de modificar las especificaciones técnicas planteadas toda vez que con lo solicitado se cumplirá los fines para los que se requiere, sin embargo se aceptaran equipos que superan las especificaciones técnicas como mejora técnica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Fecha de envío : 13/11/2023

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Hora de envío : 20:06:56

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

"Como parte de los documentos para la admisión de la oferta se pide:

e) Descripción de las características técnicas del bien ofertado, marca, modelo, procedencia, cantidad, año de fabricación, nuevo sin uso, acompañado con información complementaria contenida en folletos, instructivos, catalogo u otros similares donde se detalle y sustente el cumplimiento de las especificaciones técnicas del bien..

Es necesario indicar que no todas las características del bien se encuentran detallados en los documentos solicitados. Por lo cual, solicitamos que se permita presentar también una carta del fabricante o distribuidor autorizado para acreditar el cumplimiento de las características que no se mencionen en los folletos, instructivos o catálogos. "

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1

Literal: e

Página: 17

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección ACLARA que lo solicitado, esta incluido en otros similares, por lo que también se aceptara carta de fabricante o distribuidor para acreditar el cumplimiento de las características técnicas que no se mencione en los folletos, instructivo o catálogos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

e)Descripción de las características técnicas del bien ofertado, marca, modelo, procedencia, cantidad, año de fabricación, nuevo sin uso, acompañado con información complementaria contenida en folletos, instructivos, catalogo, carta de fabricante o distribuidor u otros similares donde se detalle y sustente el cumplimiento de las especificaciones técnicas del bien. (Anexo N° 12)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Fecha de envío : 13/11/2023

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Hora de envío : 20:06:56

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

"Se solicita para el drone Multiespectral:

C. Módulo RTK:

¿ Módulo RTK (Se coloca en la parte superior del Drone)

¿ Speaker (Se coloca en la parte superior del Drone)

¿ Mobile Station + trípode (Antena en tierra D-RTK 2 GNSS)

Consulta: Sres. Del Comité, les solicitamos se sirvan confirmar que se debe incluir con el drone multiespectral el Módulo RTK, e Speaker y el Mobile Station + trípode."

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 1

Literal: C

Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria ACLARA que se debe incluir el combo lo que corresponde el sistema RTK (Módulo RTK, Speaker+mobile station+trípode).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Fecha de envío : 13/11/2023

Hora de envío : 20:06:56

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

"Se solicita para el drone Térmico:

C. Módulo RTK:

¿ Módulo RTK (Se coloca en la parte superior del Drone)

¿ Speaker (Se coloca en la parte superior del Drone)

¿ Mobile Station + trípode (Antena en tierra D-RTK 2 GNSS)

Consulta: Sres. Del Comité, les solicitamos se sirvan confirmar que se debe incluir con el drone térmico el Módulo RTK, e Speaker y el Mobile Station + trípode."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2

Literal: C

Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria ACLARA que se debe incluir el combo lo que corresponde el sistema RTK (Módulo RTK, Speaker+mobile station+trípode).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código :	20100340438	Fecha de envío :	13/11/2023
Nombre o Razón social :	REPRODATA S.A.C.	Hora de envío :	20:06:56

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

"Para el drone con sensor Lidar se solicita: Software de posprocesamiento.

Consulta: Sres. Del Comité, les solicitamos se sirvan confirmar si se debe entregar con el drone con sensor Lidar una licencia del software Terra Pro, y si esta licencia debe ser anual o perpetua."

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3 **Literal:** B **Página:** 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria ACLARA que el software de posprocesamiento debe ser con licencia perpetua.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Fecha de envío : 13/11/2023

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Hora de envío : 20:06:56

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

"Como condición para la capacitación se indica que:

Se requerirá capacitación en el uso y manejo de los Vehículos Aéreos No Tripulado (DRON) adquirido el cual estará dirigido a 06 integrantes del proyecto, con una duración mínima de 48 horas, a realizarse en el lugar de ejecución del proyecto de forma presencial, posterior a la entrega del equipo y dentro del plazo de ejecución de la prestación.

Consulta: Sres. Del Comité, consultamos si, para para economizar costos, la parte teórica de la capacitación puede ser dictada a través de plataformas de videoconferencia, y la parte práctica si se realice de manera presencial en el lugar que se indica en las bases."

Acápito de las bases : Sección: Específico Numeral: 9

Literal: a

Página: 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria ACLARA que la capacitación debe ser presencial en su totalidad, tanto la clase de teoría y de práctica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Fecha de envío : 13/11/2023

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Hora de envío : 20:06:56

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

"En las bases se indica que: La garantía comercial de los equipos a ser adquiridos será de 18 meses.

Consulta: Sres. Del Comité, la garantía estándar que brinda el fabricante es de 12 meses, para periodos adicionales se tiene que incrementar el costo de la oferta para costearlos. Consultamos si, para para reducir costos, se puede ofertar la garantía comercial estándar de 12 meses."

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 9

Literal: a

Página: 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria ACLARA que la garantía se mantiene dentro de los 18 meses indefectiblemente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Fecha de envío : 13/11/2023

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Hora de envío : 20:06:56

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

"Como personal clave se está solicitando un Ingeniero en Geodesia y/o afines.

Sres. Del Comité, en el mercado hay muchos profesionales que cuentan con experiencia comprobada en manejo de sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS), con licencia para manejar drones(por la DGA ¿ MTC) y que realizan capacitación o entrenamiento en el uso, instalación y manejo de Drones. No solo Ingenieros en Geodesia, sino también Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Geográficos, Ingenieros Forestales e Ingenieros Electrónicos.

Observación: En virtud de los principios de Libertad de Concurrencia e Igualdad de Trato que deben regir las contrataciones del Estado, observamos las bases a fin de que se amplíe el abanico de profesiones que puede tener el personal clave que realizará la capacitación, que además de Ingenieros en Geodesia se consideren también Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Geográficos, Ingenieros Forestales e Ingenieros Electrónicos."

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.2

Literal: C.1

Página: 35

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art 2

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en atención al área usuaria ACOGE LA OBSERVACION, con el fin de promover la mayor participación de postores, con motivo de la integración de bases administrativas se agrega los profesionales propuestos como personal clave.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Un (01) Ingeniero en Geodesia, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Geográfico, Ingeniero Forestal, Ingeniero Electrónico y/o afines.

Experiencia mínima de un (01) año en manejo de sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS) con licencia para manejar drones(por la DGA ¿ MTC) y de haber realizado capacitación o entrenamiento en el uso, instalación y manejo de Drones.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Nomenclatura : AS-SM-50-2023-UNAS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE VEHICULOS AEREO NO TRIPULADO (DRONE) PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL DE LA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA.

Ruc/código : 20100340438

Nombre o Razón social : REPRODATA S.A.C.

Fecha de envío : 13/11/2023

Hora de envío : 20:06:56

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

"Como Otros Factores de Evaluación se está solicitando: cobertura de concesionarios y/o talleres autorizados con capacidad de suministro de repuestos que oferte el postor en la ciudad de Lima, por un período de cinco (05) años.

Consulta: Sres. del Comité, Considerando que los equipos que está solicitando la entidad son productos tecnológicos especializados, consultamos si el taller autorizado que oferte el postor debe contar con el certificado de Centro Autorizado de Servicio otorgado por el fabricante de los drones."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.3 Literal: B Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección ACLARA que el taller debe contar con el certificado de Centro Autorizado de Servicio otorgado por el fabricante de los drones.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NINGUNO