

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEA's Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código : 20100340438

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

Fecha de envío : 04/09/2023

Hora de envío : 15:18:06

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Señores del Comité en el Cuadro Técnico de las Características del Bien indica "Relación Mínima de empuje a peso". Indicar si se trata de error involuntario, ya que creemos que debe ser "Relación Máxima de empuje a peso".

Acápite de las bases : Sección: Específico **Numeral:** Cap III **Literal:** 4 **Página:** 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el area usuaria el comité de seleccion acoge la consulta que aplica como observacion, por lo que se modifica de la siguiente manera:

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Relacion de empuje a peso: De 1.70 a 1.80
(...)

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

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Relacion de empuje a peso: De 1.70 a 1.80
(...)

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20100340438	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	REPRODATA S.A.C.	Hora de envío :	15:18:06

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En las bases se indica "Dos (02) años y/o veinticuatro (24) meses de garantía..."

Considerar que la Garantía sería por defectos de fabricación no detectados al momento de la conformidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 18 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el area usuaria el comité de selección precisa la lo siguiente:

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
19. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN

dos 02 años y/o veinticuatro (24) meses por defectos de fabrica no detectados al momento de emitir la conformidad.

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

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
19. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN

dos 02 años y/o veinticuatro (24) meses por defectos de fabrica no detectados al momento de emitir la conformidad.

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEA's Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20100340438	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	REPRODATA S.A.C.	Hora de envío :	15:18:06

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Señores del Comité solicitamos muy amablemente considerar que la instalación de los drones será parte de la capacitación y/o entrenamiento realizado en la ciudad de Lima y que estará dirigido para cada personal de los puntos a entregar. Por consiguiente solicitamos solo considerar la entrega de los bienes en las ocho ciudades indicadas en las bases.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 14 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el área usuaria el comité de selección precisa que el Requerimiento cumplen con la función de asegurar a la Entidad que el postor ofertará lo mínimo necesario para cubrir adecuadamente la finalidad pública y por lo tanto, se aclara que debe ceñirse a las bases, se adecua acorde a la necesidad y en cumplimiento de lo requerido por el área usuaria de la entidad.

Por tanto, la instalación de los drones se realizará en cada uno de las EEA detalladas en el punto 14 de las bases, una vez recepcionados los equipos en almacén, previa coordinación con el área usuaria.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:13:50

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

3.1. Especificaciones técnicas, 4. Descripción básicas de las características del bien. Página 19.

Se solicita una relación mínima de empuje a peso de 1,80.

Esta característica esta relacionada al peso de despegue, por ello solicitamos para una mayor participación que el dato mínimo sea de 1,70 (con un peso de despegue de 66,5Kg)

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 4 **Página:** 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el area usuaria el comité de seleccion acoge la observacion, por lo que se modifica de la siguiente manera:

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Relacion de empuje a peso: De 1.70 a 1.80
(...)

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

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Relacion de empuje a peso: De 1.70 a 1.80
(...)

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:13:50

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

3.1. Especificaciones técnicas, 4. Descripción básicas de las características del bien. Página 20.

Se solicita en parámetros del chasis, distancia mínima del rotor 1780mm.

Esta característica no es valida para el tipo de drone fumigador, sugerimos considerar un valor máximo de 2145mm

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4 Página: 20
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el area usuaria el comité de seleccion acoge la observacion, por lo que se modifica de la siguiente manera:

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Distancia del rotor: De 1780mm a 2145mm
(...)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Distancia del rotor: De 1780mm a 2145mm
(...)

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:13:50

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

3.1. Especificaciones técnicas, 4. Descripción básicas de las características del bien. Página 20.

Se solicita Rango de detección 1,5 - 40 m
Campo de visión (FOV) Horizontal: $\pm 40^{\circ}$; Verticales: $+90^{\circ}$ --45
Distancia de seguridad para evitar obstáculos
2,5 m (distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo después de la aeronave frena y flota de manera estable)
Seguridad para evitar obstáculos Altura relativa 2 1,5 m Velocidad relativa de seguridad para evitar obstáculos s 8 m/s.

Este dato no es un dato general, sesga la participación ya que solo un modelo y marca en particular cumple con esta exigencia.

Solicitamos que mencionada característica quede como DE ACUERDO AL FABRICANTE, asegurando que el equipo ofertado cuente con sistema radar de evitación de obstáculos.

Por el contrario, si la entidad insiste en detallar esta característica, sugerimos un dato más general para mayor participación de postores.

Sugerimos:

Distancia perceptible: 1,5-10 m (mínimo)
Ángulo de visión (FOV): 80° (mínimo)
Condiciones de uso: Durante el despegue, aterrizaje y ascenso cuando la distancia relativa entre el dron y el objeto de arriba es superior a 1,5 m (mínimo)
Distancia de seguridad: 2 m (la distancia entre el punto más alto en la parte superior del dron y el obstáculo después de que el dron frena y se mantiene estable)
Dirección para evitar obstáculos: Por encima del dron (mínimo)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el area usuaria el comité de seleccion acoge la observacion por lo que se suprime las características de Evasión de obstáculos aéreos, quedando de la siguiente manera:

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN
(...)
Evasión de obstáculos aéreos: De acuerdo al fabricante, el cual debera contar con un sistema radar de evación de obstáculos
(...)

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

SECCIÓN ESPECÍFICA
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

(...)

Evasión de obstáculos aéreos: De acuerdo al fabricante, el cual debera contar con un sistema radar de evación de obstáculos

(...)

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:13:50

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

3.1. Especificaciones técnicas, 6. Plazo de entrega. página 22.

Se solicita un plazo de entrega de 60 días, el mismo que entendemos es resultado del estudio de mercado realizado. Sin embargo, considerando la importancia de contar con estos equipos. Nos permitimos sugerir a los miembros del comité considerar el plazo de entrega como factor de evaluación con puntaje según escala:

De 10 a 20 días 10ptos
De 20 a 30 días 5 pts
Más de 30 días 2 pts

Sugerimos dicho cambio siendo conscientes de que existen empresas que se esfuerzan en poder asegurar el suministro de estos equipos y otras tecnologías para este tipo de oportunidades.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comite de seleccion precisa que el Requerimiento cumplen con la función de asegurar a la Entidad que el postor ofertará lo mínimo necesario para cubrir adecuadamente la finalidad pública en los plazos establecidos, por lo tanto, se debe ceñirse a las bases que se adecua acorde a la necesidad y en cumplimiento de lo requerido por el area usuaria de la entidad.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-INIA 1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de ocho (08) Vehículos Aéreos no tripulados Drone fumigador para las EEAs Andenes, Arequipa, Baños del Inca, Canaán, Chumbibamba, Illpa, Santa Ana y Vista Florida en el marco del PI N 2361771

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:13:50

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

3.1. Especificaciones técnicas, 12. CAPACITACION. página 23.

Solicitamos aclarar en cual LUGAR DE ENTREGA se realizara la capacitación, ya que según las bases se consideran 8 lugares de entrega.

Así mismo, sugerimos que la parte teórica de la capacitación se realice de forma virtual para el total de usuarios. Mencionada capacitación virtual podría darse anticipadamente a la fecha de entrega de los equipos en cada estación en la cual se completaría la capacitación presencial y práctica.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 12 **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo informado por el area usuaria el comite de seleccion aclara:

El Contratista deberá garantizar el curso de capacitación teórico y práctico en la ciudad de Lima de forma presencial, durante un periodo de por 5 días (3 días teóricos y 2 días prácticos); para diez (10) profesionales del área usuaria del equipo; el curso de capacitación se efectuará utilizando equipos similares al bien adquirido, los cuales serán proporcionados por la escuela autorizada de manejo de drones y comprenderá los siguientes temas:

- Instalación
- Configuración
- Manejo
- Acompañamiento en campo
- Mantenimiento preventivo
- Diagnóstico de fallas
- Otros de interés del bien adquirido

El Contratista deberá proveer todos los implementos, insumos y materiales necesarios para el desarrollo del curso de capacitación. Posterior al desarrollo del curso de capacitación, el Contratista deberá entregar los respectivos certificados al personal capacitado, por una escuela autorizada de manejo de drones.

La capacitacion y/o entrenamiento debera ser efectuada antes de la entrega de los equipos, posterior a la firma del contrato, previa coordinacion con el area usuaria.

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

La precision sera incluida en las Bases Integradas.