

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

Ruc/código : 20524743532

Fecha de envío : 05/06/2023

Nombre o Razón social : GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.

Hora de envío : 18:20:44

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Dentro del numeral en referencia mencionan: Capacidad de carga a levantar ¿ Mínimo 10kg al despegue incluido baterías y cámara.

Se le informa a la entidad que los equipos multirotor, que existen en el mercado tienen la Capacidad de carga a levantar como máximo 9 KG al despegue incluido baterías y cámara. Por lo que solicitamos a la entidad se modifique esta característica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria. Con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.03. "Capacidad de Carga a Levantar": Mínimo 09kg. al despegue incluido baterías y cámara

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 2
Consulta/Observación:

Dentro del numeral en referencia mencionan: Tamaño de hélices ¿ Mínimo de 25¿

Solicitamos a la entidad considerar otra denominación referente al tamaño de hélices, ya que tiene que decir de acuerdo a la ficha técnica del fabricante, asimismo comunicar que el mínimo existente en el mercado es de 21¿, por lo que debe decir:

Diámetro de hélices: Mínimo de 21¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Conforme a lo señalado por el área usuaria. Con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.07. "Tamaño de hélices ": Mínimo de 21¿

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 3
Consulta/Observación:

Dentro del numeral en referencia mencionan: Alcance de radio ¿ Mínimo 8KM

Solicitamos a la entidad cambiar la denominación, para evitar un incumplimiento dentro de las especificaciones técnicas, ya que el nombramiento de la especificación debe decir:

Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias): Mínimo 8 KM

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Conforme a lo señalado por el área usuaria. Con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 3.01. "Alcance de Radio sin obstrucciones, sin interferencias": Mínimo 8KM

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Telemetría y Monitoreo de Estado del UAV: Indican que el control tiene que tener algunas bondades la cual una de ellas no corresponde * Cobertura Satelital

Se le informa a la entidad que el control remoto no recibe cobertura satelital, la que recibe es la aeronave, por lo que se le solicita a la entidad quitar esta bondad del control.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se aclara que las especificaciones descritas en el numeral 3.00, refiere al control e Interfaz de Planeamiento de Vuelo, en lo que respecta a cobertura satelital corresponde al interfaz de vuelo.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Señales rastreadas ¿ GPS/GLONASS

Se le informa a la entidad que esta característica es propia de la aeronave, por lo que solicitamos sea quitada de las características del control y ser agregada en la especificación del drone.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se aclara que las especificaciones descritas en el numeral 3.00, refiere al control e Interfaz de Planeamiento de Vuelo, en lo que respecta a señales rastreadas corresponde al interfaz de vuelo.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Materia: Litio o Lipo (Incluye 8 juegos de baterias adicionales)

Se le solicita a la entidad que aclare, si son 8 baterías adicionales , porque al colocar 8 juegos se sobre entiende que en total sería 16 baterías, tener en cuenta que esto elevaría el costo de estudio de mercado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se aclara que se requiere 08 JUEGOS de baterías adicionales. Considerando que por cada juego son 02 baterías.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Capacidad de baterias ¿ Mayor a 15000 mAh

Se le informa a la entidad que dentro de los equipos multirotor que son compatibles con las cámaras solicitadas, su capacidad de baterias es de 4900 mAh por lo que se le solicita a la entidad considerarlo y cambiar esta especificación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 4.02 "Capacidad de Baterías". "Mayor a 10000mAh"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Tasa de refresco ¿ mínimo 9HZ

Se le solicita a la entidad considerar otra característica principal de la cámara termográfica, ya que esta especificación no indica dentro de la ficha técnica del fabricante documento importante que se tiene que presentar en la propuesta para asegurar el cumplimiento del equipo ofertado.

Por ello, solicitamos a le entidad considerar la característica técnica: Telemetro Laser con un alcance máximo de 1200m

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se reemplaza 1.00 Cámara Termográfica: 1.13 "Telemetro Laser" , Alcance mayor a 1200m

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Ato de fotografía: JPG, TIFF, R, JPEG

Se le informa a la entidad que la cámara termográfica solicitada, no tiene todos los formatos mencionados, por lo que se le sugiere a la entidad considerar:

Fomato de imagen: R-JPEG (16 bits)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.08 "Ato de Fotografia" "JPG y/o TIFF y/o R-JPEG"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Formato de video MP4 (1080P 30fps / 60fps)

Se le solicita a la entidad separar las características técnicas, la característica (1080P 30fps / 60 fps) es de la cámara ancha, por lo que se sugiere considerar otra característica importante de la cámara termográfica.

Formato de video : MP4
Lente:
DFOV: 40,6°
Distancia focal: 13,5 mm (equivalente: 58 mm)
Apertura: f/1,0
Enfoque: 5 m a ∞

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que las especificaciones técnicas en formato de video son las mínimas indispensables, no obstante puede proponer mejores características técnicas.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Calidad de Imagen: Full HD 1080 (1920*1080)

Se le solicita a la entidad considerar la característica con la denominación correcta de la Cámara de alta Resolución que es compatible con la aeronave debe decir:

Resolución de video: 1920 x 1080 a 30fps

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se conserva especificación, dado que la observación refiere a lo mismo solicitado en el requerimiento.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Formato de Foto ¿ JPG /RAW

Se le solicita a la entidad considerar la característica con la denominación correcta de la Cámara de alta Resolución, que es compatible con la aeronave debe decir:

Formato de foto: JPG

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se conserva la especificación debido a que se requiere ambos formatos de foto, para la administración y procesamiento de archivos.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Fomato de video ¿ MP4 / AVCHD 2.0

Se le solicita a la entidad considerar la característica con la denominación correcta de la Cámara de alta Resolución que es compatible con la aeronave debe decir:

Formato de video: MP4

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se conserva la especificación debido a que se requiere ambos formatos de video, dado que se requiere grabaciones en alta definición utilizando la tecnología de codificación de compresión de alta eficiencia.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Velocidad de obturación 1/4000 hasta 30seg

Se le solicita a la entidad considerar característica que se encuentre dentro de la ficha técnica de fábrica de la Cámara de alta Resolución, por lo que solicitamos a la entidad modificar la característica debe decir:

Velocidad de obturación electrónica: 1 ~ 1/8000 s

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 2.11 "Velocidad de obturación". "1/8000 S"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 15

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Rango ISO ¿ 100 a 51,200

Se le solicita a la entidad considerar característica que se encuentre dentro de la ficha técnica de fábrica de la Cámara de alta Resolución, por lo que solicitamos a la entidad modificar la característica debe decir:

Rango ISO: Video: 100- 25600
Foto: 100- 25600

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 2.12 "Rango ISO". "Video: 100- 25600, Foto: 100- 25600"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 16

Consulta/Observación:

Verificamos que la entidad indica que tipo de trabajo realizaran, como topografía y fotogrametría, por lo que nos hemos percatado que no han solicitado los accesorios y software necesario para el buen funcionamiento de trabajo en campo, por lo que sugerimos a la entidad, considerar:
Incluye:

- 01 Cuerpo de la aeronave.
 - 01 DJI Smart Controller Enterprise.
 - 01 Cargador USB.
 - 01 Cable USB-C.
 - 01 Batería Inteligente WB37 para smart controller.
 - 02 Hélices 2110 (CW).
 - 02 Hélices 2110 (CCW).
 - 02 Tren de aterrizaje.
 - 01 Cubiertas para las palancas de repuesto (par).
 - 02 Sujeción para las hélices de repuesto.
 - 04 Amortiguador de estabilizador de repuesto.
 - 01 Cable USB (con dos puertos tipo A).
 - 01 Placa de calibración del sistema de visión.
 - 01 Estuche de transporte.
 - 01 Correa para Smart Controller.
 - 01 Tapa de goma para puerto (juego).
 - 01 Tornillos y herramientas.
 - 01 Cable de alimentación.
 - 02 Baterías TB60 de vuelo inteligente.
 - 01 Estación de carga de baterías
- 01 Estacion Movil RTK marca Precision GNSS Mobile Station

Incluye:

- 01. Cuerpo
 - 01. Varilla de extensión.
 - 01. Hub cargador (para dos baterías).
 - 02. Baterías inteligentes WB 37.
 - 01. Tapa de la batería.
 - 01. Alimentador de CA.
 - 01. Cable de alimentación CA.
 - 01. Cables (USB-C, USB-C OTG)
 - 01. Llave hexagonal.
- 01 TRIPODE DE ESTACION BASE MARCA DJI PARA D-RTK 2
- 01 licencia de post procesamiento de fotogrametría para mapeo profesional con drones

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se aclara que el requerimiento especifica que el uso del DRONE, será netamente para uso de inspección de redes eléctricas de alta tensión con análisis termográfico.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Garantía de 2 años contados a partir de la conformidad.

Informamos a la entidad que la garantía comercial de fabrica es de 12 meses, por lo que si la entidad solicita 02 años estaríamos hablando de un costo adicional ya que el proveedor tendría que considerar 1 año mas de garantía, teniendo en cuenta que podría pasar el costo de su monto de estudio de mercado y esto hacer que el proceso quede desierto.

Asimismo, indican algunos alcances de garantía por lo que sugerimos a la entidad solicitar carta de distribución para asegurar la garantía del producto, el servicio post venta, servicio técnico calificado, soporte durante el tiempo de garantía.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, se conserva el periodo de garantía por 02 años, el cual fue validado en la indagación de mercado.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: El postor deberá de instruir el manejo de los equipos descritos en el N°15.1, instalación, preparación, vuelo del drone y post proceso de información a 15 personas, la capacitación tendrá una duración mínima de 5 días (5 horas por día) , la formación optima deberá llevarse a cabo en 1 semana.

Se le informa a la entidad que la cantidad de horas solicitadas, es para la certificación RPAS que mínimo solicitan 20 horas teóricas y 5 horas de práctica, se le comunica a la entidad que el uso y manejo de la aeronave que realiza el proveedor son totalmente distintas, en este caso se le sugiere una capacitación de uso y manejo de 5 a 8 horas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, las capacitaciones solicitadas están en función a las necesidades de uso del DRONE, específicamente en inspecciones de redes eléctricas de alta tensión, por lo que la cantidad de horas de capacitación se conserva.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20524743532 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. | Hora de envío : | 18:20:44 |

Observación: Nro. 19

Consulta/Observación:

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Capacitación certificada por un centro de Instrucción de Aviación Civil o alguna institución Aero deportiva acreditada por el MTC, para ser acreditado como piloto, dicha capacitación será para 04 personas.

Se le informa a la entidad, que para obtener la licencia RPAS, tiene que realizarse con un centro de Instrucción de Aviación Civil, autorizado por la MTC y que cuente con todos los requisitos solicitados, por lo que un proveedor no podrá realizar esta capacitación y el proceso quedaría desierto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, el proveedor, deberá contratar un centro de Instrucción de Aviación Civil o alguna institución Aero deportiva acreditada por el MTC, para poder brindar la capacitación solicitada.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En el Numeral 1.03. "Capacidad de carga a levantar" : Mínimo 10 Kg. al despegue incluido baterías y cámara. Señores del Comité solicitamos amablemente que se consideren equipos de vuelo no tripulados con una capacidad de carga mínima de 9kg los cuales cumplen con las características técnicas solicitadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria. con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.03. "Capacidad de Carga a Levantar": Mínimo 09kg. al despegue incluido baterías y cámara.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Se indica en el Numeral 1.07. "Tamaño de Hélices: Mínimo de 25"

Señores del Comité, se hace presente que dicho requerimiento varía de acuerdo a cada modelo que se ofrece en el mercado, los cuales sin importar el tamaño cumplen con los términos de referencia solicitados. Por ello, se solicita considerar como opcional para una mayor participación de postores y libre competencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria. Con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.07. "Tamaño de hélices ": Mínimo de 21¿

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Se indica en el Numeral 2.04. "Resistencia y Estabilidad a vientos en vuelo Horizontal: Velocidad mínima Mayor a 55 km/h"

Señores del Comité, se solicita considerar una velocidad mínima de 54 km/h para una mayor participación de postores y libre competencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** Cap III **Literal:** 15.2.1 **Página:** 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 2.04 "Resistencia y Estabilidad a Vientos en Vuelo Horizontal (Velocidad mínima)¿: Mayor a 54 km/h

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Se indica en el Numeral 4.02. "Capacidad de baterías: Mayor a 15,000 mAh"

Señores del Comité, solicitamos muy amablemente considerar una capacidad de baterías en su conjunto mayor a 10,000 mAh.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 4.02 "Capacidad de Baterías". "Mayor a 10000mAh"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En el Numeral 1.02 se indica "Memoria Extraíble: SD 64GB (Mínimo)"
Señores del Comité, se solicita considerar memorias microSD los cuales cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas y que permite una mayor participación de postores y libre competencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.02. del 15.2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CÁMARAS PARA VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO. "Memoria Extraíble": "MICRO SD 64GB (Mínimo)"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

En el Numeral 1.12 se indica "Método de enfoque: Athermal prime lens"

Señores del Comité, se hace presente que dicho termino solicitado esta dirigido a un solo equipo que cumple con lo solicitado, lo cual desvirtuaría la presente. Por ello, se solicita considerar como opcional para una mayor participación de postores y libre competencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 1.12 "Método de Enfoque" "Opcional Athermal prime lens"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En el Numeral 2.04 se indica "Memoria Extraíble: SD 64GB (Mínimo)"
Señores del Comité, se solicita considerar memorias microSD los cuales cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas y que permite una mayor participación de postores y libre competencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria. con ocasión de la integración de bases y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 2.04. CAMARA DE ALTA RESOLUCION . "Memoria Extraíble": "MICRO SD 64GB (Mínimo)"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

En el Numeral 2.11 se indica "Velocidad de obturación: 1/4000 hasta 30seg."

Señores del Comité, se solicita considerar una velocidad de obturación recomendada que se comercializa en el mercado de 1 sec a 1/8000 sec. para una mayor participación de postores y libre competencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** Cap III **Literal:** 15.2.2 **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 2.11 "Velocidad de obturación". "1/8000 s"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : AS-SM-14-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DRONE PARA INSPECCION Y TERMOGRAFIA EN LINEAS DE TRANSMISION

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100340438 | Fecha de envío : | 05/06/2023 |
| Nombre o Razón social : | REPRODATA S.A.C. | Hora de envío : | 21:15:47 |

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

En el Numeral 2.12 se indica "Rango ISO: 100 51,200"
Señores del Comité, se solicita considerar un Rango ISO de 100 - 25,600 que es la medición promedio que se comercializa.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 15.2.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, con ocasión de integrar bases, y con la finalidad de fomentar una mayor pluralidad de postores se acepta lo solicitado.

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

Se modifica en la columna Valor Requerido del numeral 2.12 "Rango ISO". "Video: 100- 25600, Foto: 100- 25600"