

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código : 20524743532

Fecha de envío : 26/06/2023

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

Hora de envío : 18:07:59

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.1. Especificaciones del receptor GNSS Base Página 20

Dentro del numeral en referencia mencionan: Precisión cinemática en tiempo real (RTK), Vertical: 15mm + 01ppm

Se le solicita a la entidad, considerar Vertical: 15mm + 1ppm con la finalidad de una mayor pluralidad y permitir una participación más amplia de marcas.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge por que la especificacion indica 15mm + 01ppm que es equivalente a 15mm + 1ppm.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	18:07:59

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.3. Prestaciones que incluya la contratación Página 23

Observamos que la entidad solicita una garantía de 12 meses.

Sugerimos a la entidad agregar certificado de distribución comercial del fabricante para respaldar garantía por desperfecto de fábrica; brindar mayor confiabilidad con los productos; y salvaguardar que los productos sean originales, servicio postventa, seguridad de abastecimiento y asistencia técnica.

Se le recomienda a la entidad, asimismo solicitar el certificado ISO 9001, norma que fija que una empresa cuenta con un proceso de Gestión de Calidad, por lo que aseguraría que el proveedor cumpliera con un organismo de certificación que brinda garantía de un producto o servicio, la certificación ISO 9001 debería tener como alcance: Venta, Alquiler y Servicio de Mantenimiento, Reparación y Calibración de Equipos de Topografía, Drones RPAS, Radiocomunicación y Medición.

Acápito 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:

No se acoge porque no es un requisito indispensable que la empresa cuente con la certificación ISO 9001, ya que esto solo beneficia a pocos postores.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	18:07:59

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.1. Especificaciones del receptor GNSS Base Página 21

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Bateria Li-ion recargable extraíble / intercambiable que garantice el funcionamiento de al menos 6 horas por batería (02 baterías extraíble que sumen un total de 12horas de funcionamiento como mínimo.

Se le solicita a la entidad considerar batería Li-ion recargable extraíble / intercambiable o batería interna, para una mayor pluralidad considerando que en el mercado equipos GNSS cuenta con batería interna por la buena autonomía de duración en campo; obteniendo hasta 32 horas continuas UHF / 4G RTK Rover, Estático hasta 35 horas, Base UHF RTK hasta 15 horas; mejorando el trabajo de baterías recargable extraíble / intercambiables.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque existe la necesidad de que el equipo cuente con baterías extraíbles, recae en un facil intercambio cuando la capacidad de la batería se degrade o presente fallas pasado el tiempo de garantía, ya que el proyecto contempla el uso de los equipos por al menos 4 años.

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

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código : 20524743532

Fecha de envío : 26/06/2023

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

Hora de envío : 18:07:59

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.2. Especificaciones del receptor GNSS Móvil / Rover Página 22

Dentro del numeral en referencia mencionan: Precisión cinemática en tiempo real (RTK), Vertical: 15mm + 01ppm

Se le solicita a la entidad, considerar Vertical: 15mm + 1ppm con la finalidad de una mayor pluralidad y permitir una participación más amplia de marcas.

Acápite 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:

No se acoge por que la especificacion indica 15mm + 01ppm que es equivalente a 15mm + 1ppm.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	18:07:59

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.2. Especificaciones del receptor GNSS Móvil / Rover Página 22

Dentro del numeral en referencia mencionan: Precisión cinemáticas post- procesadas (PPK), Horizontal: 3mm + 05ppm / Vertical 5mm + 0.5ppm

Se le solicita a la entidad, considerar Horizontal: 3mm + 1ppm / Vertical 5mm + 1ppm, la recomendación es que el GNSS Base, sea igual que GNSS Móvil / Rover, y es la precisión más viable en el mercado; permitiendo una mayor participación de marca.

Acápite 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:

Se acoge, por lo que quedará de la siguiente manera:
Precisión de cinemáticas post- procesadas (PPK), Horizontal: 3mm + 1ppm / Vertical 5mm + 1ppm, pudiendo ser las precisiones mejores (menor a 3mm).

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

Precisión de cinemáticas post- procesadas (PPK), Horizontal: 3mm + 1ppm / Vertical 5mm + 1ppm, pudiendo ser las precisiones mejores (menor a 3mm).

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	18:07:59

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.2. Especificaciones del receptor GNSS Móvil / Rover Página 22

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Batería Li-ion recargable extraíble / intercambiable que garantice el funcionamiento de al menos 6 horas por batería (02 baterías extraíble que sumen un total de 12horas de funcionamiento como mínimo.

Se le solicita a la entidad considerar batería Li-ion recargable extraíble / intercambiable o batería interna, para una mayor pluralidad considerando que en el mercado equipos GNSS cuenta con batería interna por la buena autonomía de duración en campo; obteniendo hasta 32 horas continuas UHF / 4G RTK Rover, Estático hasta 35 horas, Base UHF RTK hasta 15 horas; mejorando el trabajo de baterías recargable extraíble / intercambiables

Acápite 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:

No se acoge porque la importancia de que el equipo cuente con baterías extraíbles, recae en un facil intercambio cuando la capacidad de la batería se degrade o presente fallas pasado el tiempo de garantía, ya que el proyecto contempla el uso de los equipos por al menos 4 años.

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

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	18:07:59

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.1. Especificaciones del receptor GNSS Base Página 21

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Bateria externa: Garantizar el funcionamiento de al menos 24 horas continuas sin interrupciones.

Se le solicita a la entidad, considerar 5 horas de trabajo como mínimo; ya que incluso considerando una batería externa de mayor amperaje puede llegar como máximo hasta 8 horas en condiciones ideales.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque La bateria externa es considerada para el funcionamiento de la base y la radio externa en simultaneo, por lo que existe la necesidad de que se cumple esta especificacion.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	18:07:59

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

Capitulo III: Requerimiento, 3.1 Especificaciones técnicas, 4.2. Especificaciones del receptor GNSS Móvil / Rover Página 22

Dentro del numeral de la referencia mencionan Teclado: Teclado QWERTY virtual y físico.

El teclado QWERTY virtual y físico, solo lo cuenta una marca en específico con la finalidad de una mayor participación de marcas en el mercado, con mejoras en el teclado se le solicita a la entidad aceptar Teclado alfanumérico con pantalla táctil, permitiéndole obtener operaciones de topografía y cartografía sobre el terreno.

Por lo que se le solicita a la entidad considerar: Teclado Qwerty virtual y físico o Teclado alfanumérico con pantalla táctil.

Acápite 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:

No se acoge dado que el teclado QWERTY fisico es equivalente a teclado alfanumerico, y Teclado QWERTY virtual es equivalente a teclados en pantallas tactiles

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTO, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, del receptor GNSS en PROTOCOLOS DE CORRECCION / FORMATOS DE DATOS: RTCM 2.x/ RTCM 3.x / CMR / NTRIP Client y NTRIP. Teniendo en cuenta que los formatos de datos son utilizados para la transmisión de datos de corrección en tiempo real desde la base al Rover en un sistema RTK, y que los receptores GNSS cuenten con formatos estándares como RTCM 2.x y RTCM 3.x garantiza la interoperabilidad, permitiendo así operaciones entre distintas marcas y tipos de receptores. Por ello al considerar el formato CMR desarrollado por la marca Trimble navegación solo se estaría limitando a una marca y modelo en específico.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptara la institución formatos con protocolos de CORRECCION / FORMATOS DE DATOS: RTCM 2.x/ RTCM 3.x / CMR opcional / NTRIP Client y NTRIP, para generar una mayor concurrencia y participación de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque tenemos la finalidad de poder vincular con equipos que ya cuenta el area usuaria, es necesario tener compatibilidad de conexiones para los protocolos de correccion y formato de datos entre equipos.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, del receptor GNSS en ALMACENAMIENTO: 8GB de memoria como mínimo, podrá ser interna y/o externa. Teniendo en cuenta que el almacenamiento de datos de un receptor es para el grabado de datos de observación GNSS, este grabado por día con intervalos de grabación de 5" tienen un peso de 0.02 GB, con esta relación podemos deducir que aproximadamente tenemos para almacenar datos por 200 días continuos las 24 horas con una memoria de 4GB. Además, se debe tener en cuenta una correcta gestión de los datos, como la eficiencia en la adquisición de estos registrando los datos necesarios para el análisis o la aplicación particular, esto implica también la descarga y almacenamiento únicamente los datos necesarios para el análisis, la validación o la documentación. Por lo antes expuesto CONSULTAMOS: Aceptará la institución, con el ánimo de promover la mayor concurrencia y participación de postores ALMACENAMIENTO: 4GB o superior pudiendo ser interna y/o externa.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge dado que el proyecto contempla trabajos de fotogrametría, y los equipos empleados (drones) registran datos a 10Hz en modo PPK, es necesario que cualquier receptor, Base o Rover, cuenten con el almacenamiento solicitado.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS Base, del receptor GNSS en BATERIAS: Baterías Li-on recargable extraíble/intercambiable, que garantice el funcionamiento de al menos 6 horas por batería(2 baterías extraíbles que sumen un total de 12 horas de funcionamiento como mínimo). Actualmente la tendencia en los receptores GNSS es contar con baterías internas ya que permite a los receptores ser más compactos y portátiles, lo que los hace más fáciles de transportar y utilizar en campo. Poseen un sistema de gestión de energía más avanzado obteniendo una mejor administración del consumo de energía, tener en cuenta también que el consumo de la energía de los receptores dependerá del modo configurado, además al poseer las baterías internas se eliminan posibles problemas de conexión o desconexión de la batería, lo que puede afectar la continuidad de la medición.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptará la institución en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, del receptor GNSS en BATERIAS: Baterías Li-on recargable extraíbles/intercambiable o internas según el modelo del receptor, que garantice el funcionamiento de al menos 6 horas por batería(2 baterías extraíbles que sumen un total de 12 horas de funcionamiento como mínimo) según el modelo y modo de trabajo configurado del receptor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge ya que existe la importancia de que el equipo cuente con baterias extraibles, recae en un facil intercambio cuando la capacidad de la bateria se degrade o presente fallas pasado el tiempo de garantia, ya que el proyecto contempla el uso de los equipos por al menos 4 años.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, del software de gabinete para postproceso, debe permitir procesar data de puntos estático, cinemático de receptores GNSS y data de cinemática de drones.

La mayoría de los software de procesamiento están diseñados para realizar correcciones diferenciales, análisis y filtrado de datos, procesamiento estático y cinemático, generación de informes y visualización de resultados, así como también la exportación de los datos, mientras que el procesamiento de la data cinemática de drones, es una función específica en softwares de postproceso como TRIMBLE BUSSINES CENTER(<https://es-la.geospatial.trimble.com/products-and-solutions/trimble-business-center>) o CGO2 (<https://chcnv.com/es/product-detail/cgo2-software-de-post-procesamiento>), por lo que se recomienda usar un software especializado para dicho proceso que cuenten con algoritmos especializados, compensación de errores de vuelo, análisis de trayectorias complejas, integración con otras características del dron y una mayor precisión en general. Además, teniendo en cuenta ese requerimiento se limitaría el uso de otro software de postproceso que tengan mejores características de las mencionadas.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptará la institución con el ánimo de no limitar la participación de postores y sesgar el proceso a una u otra marca específica en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS Base, del software de gabinete para postproceso, debe permitir procesar data de puntos estático, cinemático de receptores GNSS y data de cinemática de drones opcional?

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge dado que es necesario necesario que se cumplan con las especificaciones, por que el proyecto contempla labores de fotogrametría.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, del software de gabinete para postproceso, debe permitir la generación de reporte de procesamiento de líneas de base, reporte de puntos, u otros, el software preferiblemente debe ser de la misma fabricante del equipo GNSS. En la actualidad el procesamiento de datos GNSS son realizados en softwares de la misma marca y/o de terceros, garantizando así la independencia y objetividad en el análisis de los datos, generado también por la compatibilidad de los distintos estándares y formatos de archivos (Rinex), ya que los diferentes proveedores de software de postproceso suelen ofrecer una variedad de funcionalidades y herramientas adicionales que pueden ser beneficiosas para tu proyecto específico.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptará la institución en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, del software de gabinete para postproceso, debe permitir la generación de reporte de procesamiento de líneas de base, reporte de puntos, u otros, el software puede ser de la misma fabricante del equipo GNSS Y/O de terceros.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, si bien la especificación indica de preferencia que el software sea del fabricante del equipo, no se restringe a software de terceros u otras marcas.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO II REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, Los equipos deberán incluir, PARA EL RECEPTOR GNSS: -08 baterías, 02 por cada Receptor GNSS. Teniendo en cuenta que la nueva generación de receptores GNSS, ya no cuentan con baterías físicas y que estas han sido reemplazada por baterías internas, generando una mayor eficiencia y sobre todo ofreciendo un mejor rendimiento y tiempo de uso en el receptor mayor a 12 horas, y con el animo de generar una mayor concurrencia y participación de postores, CONSULTAMOS: Aceptará la institución en el CAPITULO II REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS Base, Los equipos deberán incluir , PARA EL RECEPTOR GNSS: -08 baterías, 02 por cada Receptor GNSS de manera opcional y/o según el modelo del receptor a presentar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque existe la importancia de que el equipo cuente con baterias extraibles, recae en un facil intercambio cuando la capacidad de la bateria se degrade o presente fallas pasado el tiempo de garantia, ya que el proyecto contempla el uso de los equipos por al menos 4 años.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO II REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del receptor GNSS en PROTOCOLOS DE CORRECCION / FORMATOS DE DATOS: RTCM 2.x/ RTCM 3.x / CMR / NTRIP Client. Teniendo en cuenta los formatos de datos son utilizados para la transmisión de datos de corrección en tiempo real desde la base al rover en un sistema RTK, que los receptores GNSS cuenten con formatos estándares como RTCM 2.x y RTCM 3.x garantiza la interoperabilidad, permitiendo así operaciones entre distintas marcas y tipos de receptores. Por ello al considerar el formato CMR desarrollado por la marca Trimble navegación solo se estaría limitando a una marca y modelo en específico.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptara la entidad CAPITULO III REQUERIMIENTO, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Rover, del receptor GNSS en PROTOCOLOS DE CORRECCION / FORMATOS DE DATOS: RTCM 2.x/ RTCM 3.x / CMR opcional / NTRIP Client y NTRIP?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge dado que existe la finalidad de poder vincular con equipos que ya cuenta el area usuaria, es necesario tener compatibilidad de conexiones para los protocolos de correccion y formato de datos entre equipos.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO II REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del receptor GNSS en ALMACENAMIENTO: 8GB de memoria como mínimo, podrá ser interna y/o externa. Teniendo en cuenta que el almacenamiento de datos de un receptor es para el grabado de datos de observación GNSS, este grabado por día con intervalos de grabación de 5" tienen un peso de 0.02 GB, con esta relación podemos deducir que aproximadamente tenemos para almacenar datos por 200 días continuos las 24 horas con una memoria de 4GB. Además, se debe tener en cuenta una correcta gestión de los datos, como la eficiencia en la adquisición de estos registrando los datos necesarios para el análisis o la aplicación particular, esto implica también la descarga y almacenamiento únicamente los datos necesarios para el análisis, la validación o la documentación. Por lo antes expuesto CONSULTAMOS: Aceptará en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Rover, del receptor GNSS en ALMACENAMIENTO: 4GB de memoria como mínimo, podrá ser interna y/o externa.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge dado que el proyecto contempla trabajos de fotogrametría, y los equipos empleados (drones) registran datos a 10Hz en modo PPK, es necesario que cualquier receptor, Base o Rover, cuenten con el almacenamiento solicitado.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO II REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del receptor GNSS en BATERIAS: Baterías Li-on recargable extraíbles/intercambiable, que garantice el funcionamiento de al menos 6 horas por batería(2 baterías extraíbles que sumen un total de 12 horas de funcionamiento como mínimo) Actualmente la tendencia en los receptores GNSS es contar con baterías internas ya que permite a los receptores ser más compactos y portátiles, lo que los hace más fáciles de transportar y utilizar en campo. Poseen un sistema de gestión de energía más avanzado obteniendo una mejor administración del consumo de energía, tener en cuenta también que el consumo de la energía de los receptores dependerá del modo configurado, además al poseer las baterías internas se eliminan posibles problemas de conexión o desconexión de la batería, lo que puede afectar la continuidad de la medición.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptará la institución en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS Base, del receptor GNSS en BATERIAS: Baterías Li-on recargable extraíble/intercambiable o baterías internas según el modelo del receptor, que garantice el funcionamiento de al menos 6 horas por batería (2 baterías extraíbles que sumen un total de 12 horas de funcionamiento como mínimo) según el modelo y modo de trabajo configurado del receptor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque ya que existe la importancia de que el equipo cuente con baterias extraibles, recae en un facil intercambio cuando la capacidad de la bateria se degrade o presente fallas pasado el tiempo de garantia, ya que el proyecto contempla el uso de los equipos por al menos 4 años.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del colector de datos en PANTALLA: 5.5 pulgadas como mínimo, Pantalla multitáctil, resistente de rayones u otros. Teniendo en cuenta que el tamaño de la pantalla de la colectora de datos está relacionada a la visualización clara de la informacion, para una mayor interacción y comodidad durante la operación de acuerdo también a las condiciones de luz del ambiente. Además, que al poseer una pantalla de tamaño muy grande considerando que las colectoras son transportadas juntos con el Rover para un levantamiento RTK, no permitirían un fácil transporte generando un mayor desgaste físico al operario.

Por lo antes expuesto consultamos : Aceptará la institución en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas , especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del colector de datos en PANTALLA: 4.9 pulgadas como mínimo, Pantalla multitáctil, resistente de rayones u otros.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque se considera un tamaño adecuado para la correcta visualizacion, la diferencia de tamaño no afecta la operación y manejo de los equipos, dado que se consideran brackets como complemento para su uso.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del colector de datos, teclado: Teclado QWERTY virtual o físico. Teniendo en cuenta que esta característica hace referencia a la disposición de las letras en el teclado tanto físico como virtual, que la colectora de datos posea en el teclado virtual el formato QWERTY y en el físico otro diferente a este como el ABC, hace que el usuario tenga distintas posibilidades de uso según la comodidad de este.

Por lo antes expuesto consultamos: Aceptará la institución en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, del colector de datos, teclado: Teclado QWERTY u otro formato virtual o físico según el modelo del receptor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la disposicion del teclado es importante, siendo QWERTY el mas comun, ademas que es un estandar en laptops, smarthphones u otros dispositivos, por lo que se debe cumplir con esta especificacion

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA - AGRICULTURA

Nomenclatura : AS-SM-13-2023-GRA/GRAG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación De Adquisición Equipos Gnss Para La Ejecución Del Proyecto Mejoramiento Del Servicio De Catastro Titulación Y Registro De Predios Rurales En El Departamento De Arequipa

Ruc/código :	20106515906	Fecha de envío :	26/06/2023
Nombre o Razón social :	TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.	Hora de envío :	19:20:30

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

La entidad solicita en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS MOVIL/ROVER, Los equipos deberán incluir: 32 baterías, 02 por cada Receptor GNSS. Teniendo en cuenta que la nueva generación de receptores GNSS de manera más eficiente no incluyen baterías físicas intercambiables, si no que en su defecto incluyen baterías internas, que generan un mayor rendimiento para el receptor y mayor durabilidad en tiempo de uso. Por lo antes expuesto consultamos: Aceptará la institución en el CAPITULO III REQUERIMIENTOS, Especificaciones técnicas, especificaciones del receptor GNSS Base, Los equipos deberán incluir , PARA EL RECEPTOR GNSS: -32 baterías, 02 por cada Receptor GNSS opcional y/o internas según el modelo del receptor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge porque existe la importancia de que el equipo cuente con baterias extraibles, recae en un facil intercambio cuando la capacidad de la bateria se degrade o presente fallas pasado el tiempo de garantia, ya que el proyecto contempla el uso de los equipos por al menos 4 años.

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

null