

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código : 20158165113

Nombre o Razón social : GEO SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2023

Hora de envío : 16:45:42

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En características técnicas solicitan :

02 receptor GNSS con capacidad para ser usado como Base y como Rover para trabajos en post proceso y en Tiempo Real (RTK)

Podrían aclarar si lo que requieren es 01 Base y 01 Rover.

O 02 receptores y que ambos receptores se comporten como Base y Rover

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:

Realizado el análisis respecto a la consulta, se aclara que se requiere 02 receptores GNSS geodésicos con capacidad polivalente; para que puedan ser usados como Base y/o Rover para aplicaciones estáticas (post proceso) y cinemáticas (RTK).

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

Considerar en numeral 6, de las Especificaciones Técnicas.

Características GNSS:

02 receptores GNSS geodésicos con capacidad polivalente; para que puedan ser usados como Base y/o Rover para aplicaciones estáticas (pos proceso) y cinemáticas (RTK).

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código : 20158165113

Nombre o Razón social : GEO SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2023

Hora de envío : 16:45:42

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En características técnicas solicitan :

Precisiones

Post Proceso Cinemática / RTK:

Horizontal 5mm + 1 ppm

Vertical 10 mm + 1 ppm

La mayoría de receptores de reconocidas marcas internacionales su precisión en Post proceso Cinemática / RTK es de:

Horizontal 8mm + 0.5 ppm

Vertical 15 mm + 0.5 ppm

Lo cual le otorga la precisión geodésica adecuada.

Por ejemplo: en una línea base de 30 m, la precisión sería $8\text{mm} + 0.5 (30)\text{ppm} = 23\text{mm}$

En el caso de lo solicitado sería $5\text{mm} + 1(30)\text{ppm} = 35\text{mm}$

Como se observa hay mayor precisión en lo planteado

Por ello solicitamos que para propiciar la participación de todas las marca se considere:

Precisiones

Post Proceso Cinemática / RTK:

Horizontal 8mm + 0.5 ppm o mejor

Vertical 15 mm + 0.5 ppm o mejor

Acápíte 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:

Realizado el análisis, se acepta la consulta, con la finalidad de permitir la concurrencia de pluralidad de postores, se modifica a:

Horizontal 8mm + 1 ppm o mejor precisión

Vertical 15 mm + 1 ppm o mejor precisión

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

Considerar en numeral 6 de las especificaciones técnicas.

CARACTERÍSTICAS DEL BIEN:

Precisiones post proceso cinematica/RTK:

-Horizontal 8mm + 1 ppm o mejor precisión

- Vertical 15 mm + 1 ppm o mejor precisión

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código : 20158165113

Nombre o Razón social : GEO SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2023

Hora de envío : 16:45:42

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En SOPORTE TECNICO solicitan :

-Formación Académica: Grado de Bachiller en Ingeniería Geográfica o Ingeniería Civil o Ingeniería en Topografía y Agrimensura o Técnico en Geomática o Técnico en Construcción Civil.

En lo solicitado no incluyen a profesionales en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Electrónica. Son estos profesionales los que poseen el conocimiento en estructuras mecánicas y electrónicas, los sistemas operativos y programas que poseen los equipos para su funcionamiento.

Por ello solicitamos considerar:

-Formación Académica: Grado de Bachiller en Ingeniería Geográfica o Ingeniería Civil o Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Sistemas o Ingeniería en Topografía y Agrimensura o Técnico en Geomática o Técnico en Construcción Civil.

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:

Realizado el análisis de la consulta, se acepta la inclusión de profesionales en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Electrónica, con la finalidad de permitir la concurrencia de pluralidad de postores además de cumplir con los principios que rigen las contrataciones del Estado.

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

Considerar en el numeral 11 de las especificaciones técnicas.

REQUISITOS DEL PERSONAL

11.1 Soporte Técnico

Formación Académica: Grado de Bachiller en Ingeniería Geográfica o Ingeniería Civil o Ingeniería en Topografía y Agrimensura o Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Sistemas Técnico en Geomática o Técnico en Construcción Civil.

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	20/10/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	12:28:39

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

Observamos una incongruencia entre las características técnicas del Colector de datos y software ¿ Accesorios en el cual solicitan que deberá contar con soporte para manos libres y maletín de transporte (¿) y COMPONENTE ¿ Maletín de transporte del equipo geodésico: en el cual solicitan un maletín de transportes antigolpes contra polvo y humedad para llevar el equipo geodésico con su colector, baterías y cable.

Entonces, si ya se solicita un maletín de transporte en el cual van todos los componentes del equipo geodésico incluido el colector de datos, se debe eliminar de Accesorios el maletín de transporte dentro del requerimiento del Colector de datos. Por ello, solicitamos al Comité de Selección considerar:

Colector de datos y software: Accesorios: Deberá contar con soporte para manos libres, lápiz táctil y protector de pantalla.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Realizado el análisis, no se acoge la observación, por considerar que se requiere un maletín de transporte, cuando el colector se encuentre fuera del maletín de transporte anti golpe contra polvo y humedad.

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

null

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	20/10/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	12:28:39

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Solicitan en Maletín de transporte del equipo geodésico: Un maletín de transporte antigolpes (¿) y una Mochila de transporte (¿).

Solicitamos al Comité de Selección aclarar si la mochila de transporte será para proteger y transportar al maletín de transporte del equipo geodésico con su colector, baterías y cables.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Realizado el análisis a la consulta, se aclara que, la mochila servirá para el fácil transporte del equipo geodésico con su colector, baterías y cables en diferentes condiciones climatológicas en las cuales no sea posible utilizar el maletón golpe contra polvo y humedad.

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

null

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	20/10/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:34:47

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En las precisiones solicitadas, indican Post-Proceso Cinemática/RTK, Horizontal: 5mm + 1ppm, Vertical: 10mm + 1ppm.

Estas precisiones son de la marca Topcon, ya que la mayoría de fabricantes tienen como precisión de la siguiente manera, Horizontal: 8mm + 1ppm, Vertical:15mm + 1ppm.

Por lo que solicitamos que la precisión a solicitar sea la de la mayoría de fabricantes y es la de Horizontal: 8mm + 1ppm, Vertical: 15mm + 1ppm.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: A Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta, con la finalidad de permitir la concurrencia de pluralidad de postores:
Horizontal 8mm + 1 ppm o mejor precisión
Vertical 15 mm + 1 ppm o mejor precisión

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

Considerar en numeral 6 de las especificaciones técnicas.
CARACTERÍSTICAS DEL BIEN:
Precisiones post proceso cinemática/RTK:
-Horizontal 8mm + 1 ppm o mejor precisión
- Vertical 15 mm + 1 ppm o mejor precisión

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código : 20100862132

Fecha de envío : 20/10/2023

Nombre o Razón social : ISETEK S A

Hora de envío : 16:34:47

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En las precisiones solicitadas, indican que el equipo debe tener la capacidad de rastreo de las señales GPS, GLONASS, GALILEO y además deben contar con las frecuencias, L1, L2, L5 en GPS, L1, L2, L3 en Glonass.

No todos los fabricantes tienen activada las frecuencias L3 y L5, que es lo que denominan la tercera frecuencia.

Por lo que consultamos, ¿Uds. requieren que los receptores cuenten con todas las frecuencias, incluyendo la tercera frecuencia?

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 6 **Literal:** B **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Realizado el análisis se precisa que los receptores GNSS geodésicos deben contar con todas las frecuencias activadas, incluidas las frecuencias L3 y L5.

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

null

Entidad convocante : ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-COFOPRI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) RECEPTORES GNSS GEODÉSICO Y ACCESORIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL MINEDU Y EL COFOPRI

Ruc/código : 20100862132

Nombre o Razón social : ISETEK S A

Fecha de envío : 20/10/2023

Hora de envío : 16:34:47

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En los requisitos de personal para soporte técnico, piden que la formación académica sea Ingeniería Geográfica, Civil, Topografía y Agrimensura, técnico en Geomática o Construcción civil y que tenga una experiencia mínima de un año como soporte técnico en equipos electrónicos.

Como bien lo indican, los equipos GNSS son equipos electrónicos y lo más recomendable para un soporte en caso de fallas y/o reparación en cuanto a la formación académica sería la de un ingeniero o técnico en electrónica.

Hay empresas que cuentan con un soporte técnico con profesionales en electrónica y que son certificados por el fabricante a través de cursos para reparación y mantenimiento en caso de fallas del equipo. Creemos que una adecuada experiencia de personal para brindar todo tipo de soporte debiera ser de más de 10 años y con certificados expedidos por el fabricante, certificando que son especialistas en brindar soporte técnico de equipos GPS/GNSS.

Por otro lado, las empresas proveedoras debieran tener un taller autorizado y con certificación de fábrica con más de 10 años de experiencia brindando soporte de servicio técnico, para garantizar que el proveedor sea una empresa confiable y dedicada específicamente a los equipos GNSS.

Consulta: ¿Requerirán que el personal, para brindar un soporte técnico para equipos electrónicos, sea de formación en ingeniería electrónica o técnicos electrónicos y asimismo, requerirán que el proveedor cuente con certificaciones de fabrica que acrediten 10 años de experiencia en soporte técnico en equipos GNSS?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 11 Literal: 11.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Realizado el análisis de la consulta, se acepta la inclusión de los profesionales en Ingeniería o técnico en Electrónica, con la finalidad de permitir la concurrencia de pluralidad de postores además de cumplir con los principios que rigen las contrataciones del Estado.

Con respecto a la consulta de contar con un taller autorizado, esta información no se tomara en cuenta en razón a que no está considerado en ningún extremo de las especiaciones técnicas remitidas por el área usuarias.

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

11. REQUISITOS DEL PERSONAL

11.1 Soporte Técnico

Formación Académica: Grado de Bachiller en Ingeniería Geográfica o Ingeniería Civil o Ingeniería en Topografía y Agrimensura o Ingeniería de Sistemas o Técnico en Geomática o Técnico en Construcción Civil o Ingeniería o técnico en electrónica.