

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
Nomenclatura :	AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20603185391	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	INDICON PERU S.A.C.	Hora de envío :	14:46:52

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Equipo: GPS DIFERENCIAL

Se pone en conocimiento a la entidad; que durante el estudio de mercado se advirtió que los términos como:

- Cinemática en tiempo real (RTK)
- Post-Procesamiento cinemático (PPK)
- Estática de post ¿ procesamiento
- IMU Angulo de inclinación
- Radio Modem

Son términos que direccionan a la marca Leica y vulnera la ley de contrataciones del estado.

Estos términos varías según cada fabricante, es decir que en el mercado peruano se pueden encontrar equipos con la misma característica técnica, pero con otro nombre o termino. Como, por ejemplo: (en el mismo orden)

- Cinemática en tiempo real (RTK) = RTK (UHF) = RTK de red
- Post-Procesamiento cinemático (PPK) = PPK = línea base simple
- Estática de post ¿ procesamiento = Estático (observaciones largas) ¿ estático de alta precisión
- IMU Angulo de inclinación = Rango de Compensación IMU = ángulo de compensación de inclinación
- Radio modem = Modem

Por ende, se solicita que se acepte los términos según cada fabricante, con la finalidad de no vulnerar la ley de contrataciones del estado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 20

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

Ley de Contrataciones del Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria, NO SE ACOGE la observación ya que distintas marcas en el mercado cumplen con las especificaciones establecidas. Además, se señala que en las EETT se definen criterios generales que permiten que varias marcas puedan cumplir con ellas. No es necesario modificar los términos , dado que las especificaciones solicitadas de presicion ya incluyen rangos de máximo y mínimo.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20603185391	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	INDICON PERU S.A.C.	Hora de envío :	14:46:52

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

Equipo: GPS DIFERENCIAL

Se pone en conocimiento a la entidad; que durante el estudio de mercado se advirtió que la precisión en horizontal (H) y vertical (V) en milímetros, siempre van acompañadas de la nomenclatura  $\pm$  PPM $\pm$  (partes por millón). Dentro de las EETT de las bases, se indica que los valores son máximos y no consideran la nomenclatura  $\pm$  PPM $\pm$ .

Por ende, se solicita aclarar si la precisión para RTK, PPK y Estática se interpreta de esta manera:

Si un equipo tiene como precisión H: 8mm + 1PPM y V: 15mm + 1PPM; no cumpliría con la característica ya que la precisión solo en milímetros sería H: 8.000001mm y V:15.000001mm. Es decir, ningún equipo del mercado cumpliría con esa especificación. Cabe señalar que es un error muy recurrente en cuanto a la interpretación de las precisiones de los equipos topográficos, ya que van a la inversa frente a otras características. (ejm: cuando el valor es menor; es porque tiene mejor precisión)

Por ende, se solicita que se considere un rango de precisión y considere el  $\pm$  PPM $\pm$  o según fabricante, ya que el valor PPM es un valor adimensional muy diminuto (ppm=0.000001).

Acápite de las bases :Sección: Especifico

Numeral: 3

Literal: 3.1

Página: 20

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

Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria SE ACOGE la observación y aclara añadir la nomenclatura.

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

GPS DIFERENCIAL

(...)

Cinemática en tiempo real (RTK)

H: 8 mm + 1 ppm RMS y V: 15 mm + 1 ppm RMS (máximo)

Post - procesamiento cinemático (PPK)

H: 3 mm+ 1 ppm RMS y V: 5 mm + 1 ppm RMS (mínimo)

Estática de post - procesamiento

H: 3 mm + 0.5 ppm RMS y V: 5 mm + 0.5 ppm RMS (máximo)

(...)

Entidad convocante :	CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES		
Nomenclatura :	AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS		

Ruc/código :	20603185391	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	INDICON PERU S.A.C.	Hora de envío :	14:46:52

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Equipo: GPS DIFERENCIAL

Se pone en conocimiento a la entidad; que durante el estudio de mercado se advirtió que los accesorios solicitados tanto para el GPS DIFERENCIAL, ESTACIÓN TOTAL y NIVEL DE INGENIERO; no se mencionan en las fichas técnicas de los fabricantes.  
Por ende, se solicita a la entidad aclarar de qué manera el postor podrá sustentar el cumplimiento de los accesorios o solo bastará con el anexo 3 o será necesario una Declaración jurada.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.1    **Página:** 20

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

Ley de Contrataciones del Estado.

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Conforme a lo señalado por el área usuaria, Se ACOGE la observación, por lo que considerando que los accesorios solicitados para los equipos de levantamiento topográfico (GPS DIFERENCIAL, ESTACIÓN TOTAL y NIVEL DE INGENIERO) no se mencionan en las fichas técnicas de los fabricantes, se aclara que:  
  
¿ Para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos de los equipos de levantamiento topográfico, los postores deberán presentar en sus ofertas, además del ¿Anexo 3 Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas¿, las fichas técnicas que sustenten las especificaciones técnicas mínimas.  
¿ En lo que respecta a los accesorios de los equipos de levantamiento topográfico, el cumplimiento se acreditará con la sola presentación del ¿Anexo 3 Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas¿.

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

Con motivo de la integración de bases se suprimirá, para la presentación en las ofertas de las fichas técnicas, los accesorios de los equipos.

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20603185391	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	INDICON PERU S.A.C.	Hora de envío :	14:46:52

**Observación: Nro. 4**  
**Consulta/Observación:**  
Equipo: ESTACIÓN TOTAL  
Se pone en conocimiento a la entidad; que durante el estudio de mercado se advirtió que la característica de duración de la batería de ¿minimo 12 horas¿ direcciona a la marca Leica y vulnera la ley de contrataciones del estado. Además, las jornadas de trabajo efectivas para los trabajos de campo con equipos topográficos y según la legislación laboral no llegan a las 12 horas.  
Por ende, se solicita que se considere lo siguiente:  
- Duración de la batería: minimo 12 horas o 2 baterías que sumadas sean equivalentes a 12 horas o mayor.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3    Literal: 3.1    Página: 20

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**  
Ley de Contrataciones del Estado  
**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Conforme a lo señalado por el área usuaria NO SE ACOGE la observación, por haber distintas marcas en el mercado que cumplen con este requisito. Asimismo, señala que la duración mínima de la batería se requiere con esa cantidad de horas a más por que el equipo realizará trabajos en lugares inhóspitos en la región Madre de Dios.

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

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20603185391	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	INDICON PERU S.A.C.	Hora de envío :	14:46:52

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Equipo: NIVEL DE INGENIERO  
Se solicita a la entidad aclarar, según las EETT de las bases el ¿factor de multiplicación: 100m¿, esta en metros; pero es importante mencionar que dentro de la física y la matemática los ¿factores¿ no llevan unidades y esto aplica a los equipos topográficos; por ende, lo correcto debe de ser ¿factor de multiplicación: 100¿ (es posible que sea un error de tipeo), con la finalidad de contar con claridad en las EETT según indica la Ley de Contrataciones del Estado.

Acápite de las bases :Sección: EspecificoNumeral: 3Literal: 3.1Página: 20

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

Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a lo señalado por el área usuaria SE ACOGE la observación y aclara que se modificará factor de multiplicación:100m por factor de multiplicación: 100

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

NIVEL INGENIERO  
CARACTERISTICAS  
(...)  
Factor de multiplicación: 100  
(...)

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	14:51:15

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

la entidad solicita :  
GPS DIFERENCIAL  
accesorios :  
01 antena base gnss  
01 antena rover gnss  
01 colectora de datos compatible con las antenas  
01 radio externa  
01 tripode  
02 tribach  
02 extension de 50 cm  
01 jalon  
01 brackets de colectora de datos

se sugiere espedicar cantidad de baterias ??o si aceptaran Baterías incorporada no extraíble??

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: 2.2.1.1 Página: 16

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 hay equipos con baterías incorporadas y no incorporadas ambas son aceptables.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	14:51:15

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

la entidad solicita :

estacion total  
características :  
Precision 2mm + 2ppm

para mayor pluralidad de marcas se sugiere puedan solicitar

±(3+2ppmxD)mm minimo

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: 2.2.1.1 Página: 16

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 la precisión normal prisma requerida para la estación total es:  
1 mm + 1.5 ppm.  
En ese sentido, NO SE ACOGE la observación.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	14:51:15

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

la entidad solicita :  
estacion total  
caracteristica  
bateria minimo de 12 horas  
para mayor pluralidad de postores sugerimos soliciten rangos menores como :  
10 horas de trabajo minimo

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 2.2      Literal: 2.2.1.1      Página: 16

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 NO SE ACOGE la observación, por haber distintas marcas en el mercado que cumplen con este requisito y se requiere con esa cantidad de horas a mas por que el equipo realizara trabajos en lugares inhóspitos en la región Madre de Dios.

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

null



Entidad convocante :  
CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :  
1

Objeto de contratación :  
Bien

Descripción del objeto :  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	14:51:15

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

La entidad no solicita capacitacion ,se consulta se solicitara capacitacion de los equipos ?

De solicitar lo ideal seria un minimo de 05 horas a cargo de un ingeniero geodesta con mas de 3 años de experiencia .

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 2.2    Literal: 2.2.1.1    Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que no se requiere capacitación.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	14:51:15

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:  
la entidad no especifica en que lugar o almacen se hara la entrega de los productos , por lo que se sugiere mencionar

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: 2.2.1.1

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

Página: 16

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se aclara que se encuentra en el numeral 6 (6.1).

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

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	14:51:15

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:  
la entidad no solicita garantia en los equipos .  
por lo que se sugiere puedan solicitar minimo 12 meses de garantia , ademas que sean avalados por el fabricante de cada producto .  
Por ello se sugiere soliciten carta de distribuidor autorizado por el fabricante

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 2.2    Literal: 2.2.1.1    Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se aclara que se encuentra en el numeral 7.

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

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:  
De acuerdo al cuadro del requerimiento en el numeral 1.2 Objeto de la Convocatoria, se trata un paquete que incluye 3 items.  
Consultamos al Comité de Selección aclarar si se trata de la adquisición como un solo paquete o si el postor puede participar en el ítem de su interés.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 1    Literal: 1.2    Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se aclara que la adquisición de los equipos es por paquete, conjunto de los tres equipos.

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

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

**Observación: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

Revisando las Especificaciones Mínimas Requeridas observamos que en el Item 01 GPS DIFERENCIAL y en los Anexos no han solicitado las especificaciones mínimas del Colector de Datos, el cual es un dispositivo muy importante para el manejo de los Receptores GNSS.

En aras de una mayor participación de marcas reconocidas y postores, solicitamos al Comité de Selección considerar que el Colector de Datos debe contar debe contar con un sistema operativo Windows o Android, una memoria RAM mínima de 2 GB, memoria interna de almacenamiento mínima de 16 GB, una pantalla táctil mínima de 5 pulgadas.

También la duración de la batería del Colector de Datos debe ser acorde con la duración de las baterías solicitadas en el receptor, por lo que se recomienda una duración mínima de 12 horas.

Acápite de las bases :Sección: EspecificoNumeral: IILiteral: 2.2Página: 16

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 modificará la especificación a '01 colector de datos de la misma marca que las antenas', sin necesidad de detallar más características. Esto se debe a que el mercado de equipos GPS diferencial ofrece colectores de datos de la misma marca que las antenas GNSS, lo cual asegura un buen funcionamiento y rendimiento.

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

EQUIPO 1: GPS DIFERENCIAL

(...)

Colectora de Datos

Marca igual a las antenas GNSS.

(...)

Entidad convocante :	CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES		
Nomenclatura :	AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS		

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

**Consulta:** Nro. 14

**Consulta/Observación:**

Revisando las Especificaciones Mínimas Requeridas observamos que en el Ítem 01 GPS DIFERENCIAL y en los Anexos, en Accesorios solicitan 02 tribach.  
El accesorio tribach es un adaptador que se instala en una base nivelante la cual sirve para la nivelación del Receptor Base. Ambos accesorios, base nivelante y tribach, son necesarios para el correcto funcionamiento del GPS Diferencial. Sugerimos al Comité de Selección considerar: 02 Bases nivelantes con adaptador tribach.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** II    **Literal:** 2.2    **Página:** 16  
**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 con motivo de la integración se considerará 02 Bases nivelantes con adaptador tribach, en el GPS DIFERENCIAL.

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

EQUIPO 1: GPS DIFERENCIAL

(¿)

**ACCESORIOS:**

(¿)

02 bases nivelantes con adaptador tribach.

(¿)

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Revisando las Especificaciones Mínimas Requeridas observamos que en el Item 01 GPS DIFERENCIAL en Accesorios solicitan 02 extensión de 50 cm.  
Este accesorio (extensión o niple) es para elevar al Receptor GNSS sobre la base nivelante con tribach. Cada marca cuenta con extensiones o niples de diferentes tamaños si que ello afecte el funcionamiento correcto del GPS Diferencial. Consultamos al Comité de Selección si aceptaría que una extensión o niple de 20 cms como mínimo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2 Página: 16

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 precisa que se consideran necesarias las extensiones de 50 cm para optimizar la altura de instalación de los GNSS, por lo que no se aceptará que una extensión o niple de 20 cms como mínimo.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Revisando las Especificaciones Mínimas Requeridas observamos que en el Item 03 NIVEL DE INGENIERO solicitan Precisión de estabilización: <0.5¿

La precisión de estabilización o resolución mínima van acordes con la precisión del Nivel.

Siendo que 0.5¿ es para modelos con precisión de 0.5 mm a 0.2mm.

El rango de precisión que solicitan es de 1.8 mm a 2.0mm, y por lo general los rangos de estabilización comprenden de 3¿ a 4¿.

Consultamos al Comité de Selección si aceptarían en Precisión de estabilización: Rango de 0.5¿ a 4¿.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2 Página: 16

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 cambiará la precisión del Nivel de Ingeniero a: de 0.5 mm a 2.0 mm.

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

EQUIPO 3: NIVEL DE INGENIERO

(...)

Precisión: de 0.5 mm a 2.0mm

(...)



Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:  
Revisando las Especificaciones Mínimas Requeridas observamos que en el Item 03 NIVEL DE INGENIERO solicitan Aumento: 32X.  
Los aumentos del telescopio van acordes con la precisión del Nivel.  
En precisiones de 1 mm a 2.5 mm los aumentos del telescopio normalmente están en el rango de 28X a 24X, y las precisiones menores a 1 mm los aumentos de telescopio están en el rango de 30X a 32X.  
Consultamos al Comité de Selección si aceptarían en Aumento: Rango de 24X a 32X.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2 Página: 16

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 cambiará, en el equipo Nivel Ingeniero, el Aumento: Rango de 30X a 32X. para precisiones de 0.5 mm a 2.0 mm

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
EQUIPO 3: NIVEL DE INGENIERO  
(...)  
Aumento: 30x a 32X  
(...)

Entidad convocante :  
CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :  
1

Objeto de contratación :  
Bien

Descripción del objeto :  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:04:27

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

Revisando las Bases, Especificaciones Mínimas Requeridas y Anexos - EETT Equipos topográficos, observamos que no solicitan la capacitación de los Bienes requeridos.

Es importante indicar a los postores si se realizará la capacitación, el lugar para la capacitación, así como también los tiempos de capacitación por cada ítem para ser considerados dentro de los costos de la oferta.

Normalmente para un GPS Diferencial el tiempo de capacitación es de 12 horas, para una estación total es de 6 horas y para un nivel de ingeniero 2 horas, como mínimos.

Consultamos al Comité de Selección si van a considerar el servicio de capacitación de los bienes a adquirir, y de ser así, indicar los períodos de capacitación por cada ítem y el lugar de capacitación.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: II    Literal: 2.2    Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que no se requiere capacitación.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:38:15

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En el capítulo II del Procedimiento de selección. En Especificaciones mínimas requeridas .Pág. 16. Características de la antena. ¿ GPS DIFERENCIAL.

Ustedes hacen referencia a la precisión en:

Post - procesamiento cinemático (PPK)

H: 3 mm V: 5 mm máximo.

Al parecer hay un error de tipeo en este punto, ya que el Procesamiento cinemático PPK es un estilo de levantamiento cinemático al igual que el estilo RTK. La diferencia es que el PPK se post Procesa y el RTK es en tiempo real. Por lo tanto, ambos tienen la misma precisión. No existe ningún receptor GNSS en el mercado que en cinemático PPK llegue a H: 3 mm V: 5 mm máximo.

Por lo que consultamos:

Considerando lo explicado. ¿Corregirán que la precisión en Post - procesamiento cinemático (PPK) sea igual que el estilo RTK?

H: 8 mm V: 15 mm máximo?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: A Página: 16

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 en el punto de post-procesamiento cinematográfico (PPK), las precisiones de H: 3 mm y V: 5 mm serán consideradas como mínimas.

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

null

Entidad convocante :  
CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :  
1

Objeto de contratación :  
Bien

Descripción del objeto :  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:38:15

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:  
En el capítulo II del Procedimiento de selección. En Especificaciones mínimas requeridas.Pág. 16. Características de la antena - GPS DIFERENCIAL.

SOFTWARE:  
SOFTWARE DE POST PROCESO.

Si bien están solicitando el software de Post Proceso, sin embargo, sugerimos que este sea de la misma marca del Hardware (receptor GPS). Esto proporcionará una mejor compatibilidad al momento de realizar las configuraciones del trabajo de campo tanto en hardware y software por ser de la misma marca.

Por lo que consultamos:  
¿Aceptarán que el Software sean de la misma marca que el receptor GPS DIFERENCIAL (Hardware)?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: B Página: 16

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 el Software puede ser de la misma marca que el receptor GPS DIFERENCIAL (Hardware).

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

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:38:15

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:  
En el capítulo II del Procedimiento de selección. En Especificaciones mínimas requeridas.Pág. 16. Características de la antena - GPS DIFERENCIAL.

SOFTWARE:  
SOFTWARE DE POST PROCESO.

Si bien están solicitando el software de Post Proceso, sin embargo, sugerimos que la licencia sea una llave física. Esto permitirá que el Software de Post Proceso pueda ser instalada en cualquier máquina y donde ustedes coloquen la llave física pueda funcionar.

La otra opción es que sea una licencia virtual por medio de un número de serie. Si bien es funcional. Sin embargo, esto limitaría el uso a una sola computadora.

Por lo que consultamos:  
¿Aceptarán que el Software de Post Procesamiento venga con una licencia física por medio de una llave tipo USB ó Dongle?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 2.2      Literal: C      Página: 16

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 ambos (llave tipo USB ó Dongle) son aceptados. Asimismo, se precisa que no es necesario que el software deba poseer una llave física.  
Finalmente, se indica que también se aceptará que la licencia sea virtual por medio de un número de serie.

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

Entidad convocante :	CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES		
Nomenclatura :	AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS		

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:38:15

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

En el capítulo II del Procedimiento de selección. En Especificaciones mínimas requeridas.Pág. 16. Características de la antena - GPS DIFERENCIAL.

**ACCESORIOS:**

01 colectora de datos compatible con las antenas.

En los receptores GPS/GNSS diferenciales, los componentes principales son los receptores y la colectora de datos. Por lo que sugerimos que, así como especifican unas características técnicas mínimas para los receptores, también se especifiquen en el colector de datos:

Por lo que consultamos, ¿van a requerir que la colectora de datos cuente con algunas mejoras en sus características técnicas, por favor especificar cuáles?

1. Pantalla de 5" a mas
2. Memoria interna de 64GB y RAM de 4GB o superior
3. Sistema Operativo Android 10 o superior
4. Duración de baterías 18 horas ó superior
5. Teclado físico y virtual
6. Protección contra polvo y agua IP65
7. Que el colector de datos sea de la misma marca que el Receptor GPS/GNSS.

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.2      **Literal:** D      **Página:** 16  
**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 modificará la especificación a '01 colector de datos de la misma marca que las antenas', sin necesidad de detallar más características. Esto se debe a que el mercado de equipos GPS diferencial ofrece colectores de datos de la misma marca que las antenas GNSS, lo cual asegura un buen funcionamiento y rendimiento.

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

EQUIPO 1: GPS DIFERENCIAL  
(...)  
Colectora de Datos  
Marca igual a las antenas GNSS.  
(...)

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:38:15

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En el capítulo II del Procedimiento de selección. En Especificaciones mínimas requeridas .Pág. 16. ESTACIÓN TOTAL.

SISTEMA OPERATIVO

El sistema operativo debe contar con la interoperatibidad entre los programas de ingeniería y el equipo.

Si bien indican que el Sistema operativo y los programas deben de trabajar a su vez ser compatibles. Sugerimos que el Software de campo que viene instalado el las Estaciones totales, permita realizar operaciones rápidas mínimas como cálculo de área, volumen, superficies, replanteos, distancias, pendientes, etc. A su vez el software de campo sea de la misma marca que la estación total (Hardware) para una mejor compatibilidad.

Por lo que consultamos:

¿Aceptarán que el Software sea de la misma marca que la estación total (Hardware), así como los cálculos rápidos mencionados y más?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: E Página: 16

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 no es necesario, ya que las distintas marcas ofrecen distintos sistemas operativos.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES, incluyen imágenes del GPS DIFERENCIAL, ESTACIÓN TOTAL y NIVEL DE INGENIERO de una marca y modelo determinado, lo cual es contrario a lo que indica los principios de la Ley de Contrataciones y su reglamento. Solicitamos muy amablemente no sea considerado las imágenes de los equipos.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: ANEXO      Literal: 5      Página: 1

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 imágenes incluidas en el EETT equipos topográficos son referenciales.

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



Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:  
En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 1, GPS DIFERENCIAL, solicitan:  
- 01 colectora de datos compatible con las antenas  
  
Para que sea compatible la colectora con las antenas, la colectora debe ser de la misma marca y tener incorporado el software de campo de la misma marca del equipo ofertado.  
Aceptarían considerar:  
- 01 colectora de datos y con software de campo instalado en el colector, de la misma marca del equipo ofertado.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: ANEXO    Literal: 5    Página: 1

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 precisa que se aceptará que la colectora de datos, con software de campo instalado en el colector, pueda ser de la misma marca del equipo ofertado.

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

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:  
En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 1, GPS DIFERENCIAL, solicitan:  
- 01 colectora de datos compatible con las antenas  
NO indican las características de la colectora.  
  
Para una óptima operación sugerimos considerar:  
Procesador de 2.0 GHZ o mejor  
Memoria de 4 GB, Almacenamiento de 64 GB o mejor  
Sistema operativo Android 10 o mejor  
Duración de baterías 16 horas,  
Pantalla de 5.5", resolución HD (1280x720) con modalidad de dedo, guantes  
Teclado: QWERTY y alfanumérico  
Comunicación Wi-Fi, Bluetooth®

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 5 Página: 1

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 modificará la especificación a '01 colector de datos de la misma marca que las antenas', sin necesidad de detallar más características. Esto se debe a que el mercado de equipos GPS diferencial ofrece colectores de datos de la misma marca que las antenas GNSS, lo cual asegura un buen funcionamiento y rendimiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
EQUIPO 1: GPS DIFERENCIAL  
(...)  
Colectora de Datos  
Marca igual a las antenas GNSS.  
(...)

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:  
En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 2, ESTACION TOTAL, solicitan:  
  
Sistema Operativo: El sistema operativo debe contar con la interoperatibilidad entre los programas de ingeniería y el equipo.  
  
Podrían aclarar si el sistema operativo es WINDOWS y la interoperatividad es con el software de campo de la misma marca del equipo ofertado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 5 Página: 2

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 conforme a lo señalado en las especificaciones técnicas de la Estación Total, "El sistema operativo debe contar con la interoperatibilidad entre los programas de ingeniería y el equipo", por lo que no necesariamente el sistema operativo debe ser Windows.  
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:  
En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 2, ESTACION TOTAL, solicitan:  
Pantalla: Doble  
Pero no indican si la pantalla es táctil, a color, grafica, lo cual es muy útil para el replanteo.  
Sugerimos considerar:  
Pantalla: Doble, táctil, a color, grafica

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 5 Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que no es necesario detallar las características solicitadas, ya que el mercado de estaciones totales ofrece diversas opciones de pantallas. La única especificación requerida es que la pantalla sea doble, sin importar si es táctil, a color o gráfica. El postor puede ofrecer cualquier tipo de pantalla, siempre que cumpla con la condición de ser doble.

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

null

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:  
En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 2, ESTACION TOTAL, solicitan:  
Pantalla: Doble  
Pero no indican si la pantalla es táctil, a color, grafica, lo cual es muy útil para el replanteo.  
Sugerimos considerar:  
Pantalla: Doble, táctil, a color, grafica

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 5 Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que no es necesario detallar las características solicitadas, ya que el mercado de estaciones totales ofrece diversas opciones de pantallas. La única especificación requerida es que la pantalla sea doble, sin importar si es táctil, a color o gráfica. El postor puede ofrecer cualquier tipo de pantalla, siempre que cumpla con la condición de ser doble.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 2, ESTACION TOTAL, solicitan:

01 miniprisma

Consulta: ¿El miniprisma debe ser de la misma marca del equipo ofertado?

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: ANEXO      Literal: 5      Página: 2

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 precisa que no necesariamente el miniprisma debe ser de la misma marca del equipo ofertado, ya que realiza su función conforme a su constante de medición.

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 2, ESTACION TOTAL, no indican la memoria del equipo.  
Aceptarian considerar 4 GB de memoria flash?

Acápite de las bases :Sección: EspecificoNumeral: ANEXOLiteral: 5Página: 2

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 no se ha colocado el tipo de memoria del equipo, porque las capacidades de la memoria varían de acuerdo a la marca del equipo. Es por ello que se aceptará cualquier capacidad de memoria.

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

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:  
En Anexos - EETT Equipos topográficos, en CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES en el EQUIPO 2, ESTACION TOTAL no indican el puerto de comunicación para la transferencia de datos.  
Consulta:  
¿Se requiere puertos USB para transferencia a través de un dispositivo USB personal y también vía cable?

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: ANEXO    Literal: 5    Página: 2

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 dado que hay equipos que permiten la descarga de datos a través de USB, cable de datos o Bluetooth, no se especificó un método único de transferencia, ya que existen varias alternativas disponibles.

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



Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	17:23:09

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Lo solicitado son características de un compensador para un nivel con Precisión de 1.8 mm a 2.0mm  
Pero están solicitando un nivel de 32X de aumento, cuya precisión normalmente es de + 1.0 mm y su compensador posee amortiguación de aire que resultan más adecuados para lograr una alta precisión a distancias más altas.  
Podrían considerar:  
- COMPENSADOR CON AMORTIGUACION DE AIRE o Precisión de estabilización: <0.5¿ y Rango de Trabajo: ± 15¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 5 Página: 2

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 en el numeral 5 del equipo 3 Anexos - EETT Equipos topográficos se considera Precisión de estabilización: <0.5¿ y Rango de Trabajo: ± 15¿

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

null

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20600608810	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES E INGENIERIA VRAECRA S.A.C.	Hora de envío :	21:38:14

Observación: Nro. 34

Consulta/Observación:  
DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, EL GPS DIFERENCIAL, SOBRE EL IMU ANGULAR, ES UNA APLICACION OPCIONAL QUE SE TIENE UN COSTO ADICIONAL AL EQUIPO QUE VIENE INSTALADO CON SUS APLICACIONES, EL EQUIPO VIENE INSTALADO CON LOS SATELITES GPS Y GLONASS, SE SOLICITA SUPRIMIR EL REQUERIMIENTO DEL IMU.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 5      Página: 1

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):  
LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Conforme a lo señalado por el área usuaria, NO SE ACOGE la observación y se aclara que el postor debe incluir todos los costo necesarios para cumplir con las especificaciones técnicas requeridas, debido a que se requiere que el GPS DIFERENCIAL cuente con IMU para realizar trabajos a nivel de catastro, donde la toma de datos sea de forma inclinada.

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

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:43:14

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Están solicitando que el plazo de entrega máximo sea de 15 días, pero por diferentes motivos un proveedor podría no contar con el stock o tener parte de lo que están solicitando y esto no permitiría una pluralidad de postores.

Una exportación demora 30 días aproximadamente, hasta tenerlo en los almacenes de los postores.

Por lo que solicitamos, que el plazo de entrega sea de 30 días para permitir una mayor cantidad de postores y que el puntaje que otorgan sea consecuente con los 30 días.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6 Página: 4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el cumplimiento del plazo de entrega (15 días calendario) de lo equipos ha sido validado en la indagación de mercado, en la cual se obtuvo cotizaciones de distintas empresas -que ofrecieron distintas marcas-, ratificando con ello la pluralidad de marcas y postores en la capacidad de cumplir con el plazo de entrega señalado.

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

null

Entidad convocante :  
Nomenclatura :  
Nro. de convocatoria :  
Objeto de contratación :  
Descripción del objeto :

CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES  
AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1  
1  
Bien  
ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:43:14

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:  
De acuerdo al objeto de la convocatoria y tiene por finalidad la contratación de Adquisición de GPS Diferencial, Nivel de Ingeniero y Estación Total para la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios.  
  
Por lo que consultamos, ¿La adquisición de los equipos es por ítems o el conjunto de los 3 equipos?

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: A      Página: 1

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se aclara que la adquisición de los equipos es por paquete, conjunto de los tres equipos.

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

Entidad convocante :CONTRALORÍA GENERAL - GESTIÓN DE PROYECTOS Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Nomenclatura :AS-SM-3-2024-CGR UE 002-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE GPS DIFERENCIAL, NIVEL DE INGENIERO Y ESTACIÓN TOTAL PARA LA GERENCIA REGIONAL DE CONTROL DE MADRE DE DIOS

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	29/10/2024
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:43:14

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Están solicitando en las características del GPS diferencial, la precisión en Post-Procesamiento Cinemático H: 3mm /V: 5mm máximo.

La precisión que indican en las especificaciones del GPS diferencial, es exclusiva de la marca CHC Nav, la mayoría de marcas tienen como precisión en postproceso cinemático una precisión en horizontal de 8mm + 1ppm y en vertical 15mm + 1ppm.

Por lo que solicitamos para que haya pluralidad de postores, que la precisión para Post-Procesamiento cinemático sea de Horizontal: 8mm + 1ppm / Vertical 15mm + 1ppm

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 6      Página: 1

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 en el punto de post-procesamiento cinematográfico (PPK), las precisiones de H: 3 mm y V: 5 mm serán consideradas como mínimas.

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