

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-SM-27-2024-EPS GRAU SA-GG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 01 EQUIPO GPS DIFERENCIAL GEODÉSICO

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 11/09/2024

Hora de envío : 10:25:33

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:

Precisiones:

Estático de alta precisión:

Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS

Vertical: 3.2 mm + 0.4 ppm RMS

Normalmente la precisión vertical de los receptores GPS DIFERENCIAL es:

Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS, precisión considerada para establecer los puntos de control.

No existe la precisión solicitada de Vertical: 3.2 mm + 0.4 ppm RMS

Solicitamos considerar lo siguiente:

Precisiones:

Estático de alta precisión:

Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS

Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

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:

SE ACOGE lo citado por GEO SYSTEM S.A.C. considerando que las precisiones se encuentran dentro de los rangos admisibles por el IGN para la generación de puntos de Orden A, B y C.

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

"Se modifica el apartado de las especificaciones técnicas en lo relacionado a Estático de Alta Precisión, modificandolo de la siguiente manera:

Estático de Alta Precisión:

Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS

Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS"

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-SM-27-2024-EPS GRAU SA-GG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 01 EQUIPO GPS DIFERENCIAL GEODÉSICO

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	11/09/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	10:25:33

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:
01 COLECTOR DE DATOS (CONTROLADORA)
Sistema operativo: Android 10.0 o superior con Software de aplicación para operación de campo con licencia física instalado.
Podrían aclarar a que se refiere ¿con licencia física instalado¿.
La colectora de datos posee instalado el software de campo de la misma marca del GPS propuesto, con licencia perpetua.
Podrían considerar:
01 COLECTOR DE DATOS (CONTROLADORA)
Sistema operativo: Android 10.0 o superior con Software de aplicación para operación de campo con licencia instalado en el equipo.

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:

"Respecto a esta consulta, nos referimos a que la licencia debe estar instalada en el colector de datos.
SE ACOGE lo citado por GEO SYSTEM S.A.C: a fin de evitar confusiones respecto a lo solicitado."

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

"Se modifica el apartado c) del subitem 6.2.1 de la siguiente manera:
* Pantalla táctil (capacitiva) a colores de 6¿ o superior con retroiluminación LED de alta resolución, legible a la luz solar
* Sistema operativo: Android 10.0 o superior con Software de aplicación para operación de campo con licencia instalado
* Procesador de 2 GHz o superior
* Memoria RAM de 4GB
* Memoria interna de 64 GB como mínimo
* 01 Slot de tarjeta de Memoria MicroSDHC
* Comunicaciones: USB 3.0, Bluetooth, WiFi y celular integrado (LTE/4G)
* Duración de baterías 15 horas continuas o superior
* Sensor GPS y cámara Trasera de 12 MP como mínimo
* Cámara Frontal de 5 MP como mínimo
* Altavoz y Micrófono incorporado
* Protección contra intrusión de polvo y agua IP 67 como mínimo
Debe Incluir:
- 01 adaptador para colector al bastón.
- 01 bastón ligero de 2 mts, con nivel esférico."

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-SM-27-2024-EPS GRAU SA-GG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 01 EQUIPO GPS DIFERENCIAL GEODÉSICO

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	11/09/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	10:25:33

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:
01 COLECTOR DE DATOS (CONTROLADORA)
Duración de baterías 15 horas continuas o superior.
Existen colectoras con mejores características como: mayor memoria, mejor sistema Android, mayor pantalla, etc., pero sus baterías poseen 9 horas de duración, suficiente para 01 día de trabajo.
Aceptarían considerar:
01 COLECTOR DE DATOS (CONTROLADORA)
Duración de baterías 09 horas continuas o superior.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a esta consulta, SE ACOGE la misma considerando de que el GPS diferencial será utilizado en el horario laboral que es de 8 horas.

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

"Se modifica el apartado c) del subitem 6.2.1 de la siguiente manera:
* Pantalla táctil (capacitiva) a colores de 6", o superior con retroiluminación LED de alta resolución, legible a la luz solar
* Sistema operativo: Android 10.0 o superior con Software de aplicación para operación de campo con licencia instalado
* Procesador de 2 GHz o superior
* Memoria RAM de 4GB
* Memoria interna de 64 GB como mínimo
* 01 Slot de tarjeta de Memoria MicroSDHC
* Comunicaciones: USB 3.0, Bluetooth, WiFi y celular integrado (LTE/4G)
* Duración de baterías 09 horas continuas o superior.
* Sensor GPS y cámara Trasera de 12 MP como mínimo
* Cámara Frontal de 5 MP como mínimo
* Altavoz y Micrófono incorporado
* Protección contra intrusión de polvo y agua IP 67 como mínimo
Debe Incluir:
- 01 adaptador para colector al bastón.
- 01 bastón ligero de 2 mts, con nivel esférico."

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-SM-27-2024-EPS GRAU SA-GG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 01 EQUIPO GPS DIFERENCIAL GEODÉSICO

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	11/09/2024
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	10:25:33

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Solicitan CAPACITACION:

Capacitación presencial de un mínimo de 10 horas, realizada en 04 días hábiles.

Lo solicitado indica que se capacitaría 2 horas y 30 minutos diarios en 4 días.
Para realizar una mejor enseñanza académica en la capacitación podrían considerar mayores horas diarias sobre todo para el trabajo de campo.
Sugerimos:
Capacitación presencial de un mínimo de 10 horas, realizada en 02 días hábiles.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a esta consulta. SE ACOGE PARCIALMENTE la misma considerando que se mantienen la cantidad de horas mínimas requeridas dentro de los términos de referencia, solo adicionando que las capacitaciones se deben desarrollar en 2 o 3 días dentro de la misma semana.

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

"Se modifica el apartado 6.3 tal como se detalla a continuación.

6.3. CAPACITACIÓN

* Capacitación presencial sobre uso del equipo, mínimo de 10 horas, realizadas en un mínimo de 02 días hábiles o en su defecto un máximo 3 días hábiles, dentro de la misma semana. Los temas objeto de la capacitación técnica, serán sobre el funcionamiento, configuración, aplicaciones y mantenimiento del equipo (GPS Diferencial). Las charlas de capacitación contarán con la participación de 10 personas.

* El personal profesional encargado de dictar la capacitación técnica deberá contar con experiencia certificada en los temas relacionados.

* El proveedor deberá otorgarle un certificado de capacitación a cada participante asistente en todos los temas referidos.

* Las charlas de capacitación deberán dictarse, máximo a los 3 días calendarios siguientes del suministro del equipo, y se realizará en las Instalaciones de la de la Planta de Operaciones de EPS GRAU S.A., sito en Ex. Av. Circunvalación N° 579 esquina

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-SM-27-2024-EPS GRAU SA-GG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 01 EQUIPO GPS DIFERENCIAL GEODÉSICO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	11/09/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	14:14:38

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En el cap. III, 8.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 8.2.1. GPS DIFERENCIAL En la Pag. 21 indica.

Estático de alta precisión: Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS / Vertical: 3.2 mm + 0.4 ppm RMS

Para el método estático solicitan una precisión Vertical: 3.2 mm + 0.4 ppm RMS. Sin embargo, algunos receptores de marcas importantes contamos con la precisión Vertical: 3.5 mm +0.4ppm. Ya que la diferencia es mínima casi imperceptible y si a eso le sumamos que el IGN como norma solicita precisiones para puntos de control de Orden A precisiones de 6mm, Puntos de Orden B: 8mm y Puntos de Orden C: 10mm. La variación no afectaría en lo más mínimo.

Consultamos:

¿Considerarán que la precisión en Estático de alta precisión sea: Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS / Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE lo citado por ISETEK S.A. considerando que las precisiones se encuentran dentro de los rangos admisibles por el IGN para la generación de puntos de Orden A, B y C.

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

"Se modifica el apartado de las especificaciones técnicas en lo relacionado a Estático de Alta Precisión, modificandolo de la siguiente manera:

Estático de Alta Precisión:

Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS

Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS"

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-SM-27-2024-EPS GRAU SA-GG-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 01 EQUIPO GPS DIFERENCIAL GEODÉSICO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	11/09/2024
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	14:14:38

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En el cap. III, 8.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 8.4. GARANTIA COMERCIAL En la Pag. 22 indica.

El período mínimo de garantía es de dos (2) años, contados a partir de la entrega del bien y sus accesorios, en el Almacén Central de EPS GRAU S.A.

Sobre este punto creemos que es importante también considerar la experiencia del servicio técnico que ofrece el proveedor. Sobre todo, si es abalado por el fabricante acreditando su experiencia. Esto garantizará sin duda el servicio post venta garantizado.

Al ser un punto vital, sugerimos que puedan brindar puntaje aquellos proveedores que cuenten con esta experiencia requerida, ya que esto será en beneficio de la entidad EPS GAU asegurando un adecuado mantenimiento post venta, de la siguiente manera.

Aquel proveedor que cuente con una experiencia en el Servicio técnico certificada por el fabricante

Mayor a 15 años: 15 Pts.

De 8 a 15 años: 10 Pts

Menor a 8 años: 5 pts.

Esto debe estar firmado por el fabricante y presentado en la parte técnica para acreditar la veracidad del documento.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a esta consulta, NO SE ACOGE la misma considerando de que 02 años de garantía es lo que se suele ofrecer en el mercado relacionado a este tipo de adquisiciones y esto asegura el correcto funcionamiento del equipo GPS Diferencial requerido.

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

null