

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 10/04/2023

Hora de envío : 12:48:24

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:

Memoria: Almacenamiento no menor a 8 GB pudiendo ser integrada o removible.

Requieren receptor GNSS con colectora de datos (para operar como ROVER) en consecuencia la información satelital puede ser almacenada en el receptor o en la colectora. No operara como BASE. Normalmente cuando se opera como ROVER la información se almacena en la colectora por ello la memoria de almacenamiento en la colectora es importante. Los receptores GPS pueden tener memoria interna de 6 GB a más y las colectoras su almacenamiento es de 64 GB a más.

Poseer 6 GB de memoria del receptor le proporciona una alta capacidad de almacenamiento.

Un requerimiento no menor de 8Gb estaría limitando nuestra participación como postores en el presente proceso con receptores de última generación.

Solicitamos para fomentar la mayor participación de postores considerar:

Memoria del receptor: Almacenamiento no menor a 6 GB pudiendo ser integrada o removible. Memoria de la colectora:

Almacenamiento no menor a 32 GB pudiendo ser integrada o removible.

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 admite la consulta, con lo que respecta a la memoria se requiere que el almacenamiento sea no menor a 8 GB debido a la amplia carga de datos satelitales que se almacena en los diferentes trabajos y proyectos, pudiendo ser integrada o removible.

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

null

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 10/04/2023

Hora de envío : 12:48:24

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:

Comunicación

-Capacidad de configuración y administración del receptor GNSS vía colectora u otro dispositivo que emplee comunicación alámbrica e inalámbrica.

La tendencia en el desarrollo de la comunicación en los receptores GPS es que opere de manera inalámbrica (sin cables), es así que la comunicación entre el receptor y la colectora es a través de Bluetooth o Wifi. Antes los receptores GPS ¿modulares¿ operaban vía cable a través de puerto serial RS-232.

Se entiende que el postor debe ofertar un receptor GPS de última generación por lo cual su comunicación seria inalámbrica.

Solicitar que los receptores GPS posean comunicación alámbrica e inalámbrica seria forzar una condición que reconocidas marcas de GPS actualmente no poseen por el avance de la tecnología.

Solicitamos para fomentar la mayor participación de postores considerar:

-Capacidad de configuración y administración del receptor GNSS vía colectora u otro dispositivo que emplee comunicación inalámbrica o alámbrica.

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:

Sí, se admite la consulta, la de configuración y administración del receptor GNSS vía colectora u otro dispositivo pueden emplear comunicación alámbrica y/o inalámbrica.

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

null

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	12:48:24

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:
Colectora de datos o dispositivo similar.
Podrían aclarar si la colectora de datos solicitada debe poseer el software de campo de la misma marca ofertada instalada 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:

Se admite la consulta, la Colectora de datos o dispositivo similar, debe poseer el software de campo de la misma marca ofertada e instalada en el equipo.

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

'Colectora de datos o dispositivo similar, debe poseer el software de campo de la misma marca ofertada e instalada en el equipo.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	12:48:24

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:
Dispositivo para la medición de la altura de la antena
Podrían aclarar si lo solicitado se refiere a la cinta métrica que viene en el equipo para la medición de la altura del GPS.

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:

Con lo que respecta al Dispositivo para la medición de la altura de la antena puede ser cinta metrica o varilla metrica.

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

Dispositivo para la medición de la altura de antena pudiendo ser cinta metrica o varilla metrica

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 10/04/2023

Hora de envío : 12:48:24

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Solicitan:

ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Consulta:

Aceptarían RECEPTOR y ANTENA INTEGRADAS.

Acápite de las bases : Sección: General

Numeral: I

Literal: 1.2.

Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Sí, se admite la consulta, se permitirá la participación de equipos GNSS integrados.

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

null

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código : 20100862132

Fecha de envío : 10/04/2023

Nombre o Razón social : ISETEK S A

Hora de envío : 15:19:44

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En las especificaciones de alimentación, solicitan lo siguiente: ¿Disponer de sistema de alimentación interna compuesta por baterías LI-Ion recargables y que puedan ser reemplazados. Además, también solicitan: ¿Disponer de sistema de alimentación externo (dos (02) baterías externas con su respectivo cargador por equipo).

Por lo solicitado en las especificaciones, Uds. requieren que el equipo cuente con baterías internas recargables y puedan ser cambiadas y además requieren baterías externas para poder tener un tiempo mayor de duración en campo.

Por lo que consultamos, ¿Uds. solicitan como parte del suministro DOS (02) baterías internas LI-Ion recargables y DOS (02) baterías externas con su respectivo cargador por Equipo?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: A

Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si, se precisa que solicitamos como parte del suministro dos (02) baterías internas LI-Ion recargables y dos (02) baterías externas con sus respectivo cargador por equipo.

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

Disponer de dos (02) baterías internas LI-Ion recargables y dos (02) baterías externas con sus respectivo cargador por equipo

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	15:19:44

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Solicitan en comunicación lo siguiente: ¿Capacidad de configuración y administración del receptor GNSS vía colectora u otro dispositivo que emplee comunicación alámbrica e inalámbrica¿

Muchos fabricantes han dejado de emplear la configuración de los equipos de forma alámbrica para evitar posibles movimientos no deseados de las antenas. Debido a ello, actualmente la mayoría de equipos cuentan con comunicación inalámbrica y muy pocos usan cable. Al solicitar equipos que cuentan con esta comunicación entre el receptor y la colectora u otro dispositivo, se estaría dejando de lado a aquellos que solo usan comunicación inalámbrica.

Por lo que solicitamos que la comunicación alámbrica e inalámbrica, sea comunicación alámbrica y/o inalámbrica.¿

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Sí, se admite la consulta, la de configuración y administración del receptor GNSS vía colectora u otro dispositivo pueden emplear comunicación alámbrica y/o inalámbrica.

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

'Capacidad de configuración y administración del receptor GNSS vía colectora u otro dispositivo que emplee comunicación alámbrica y/o inalámbrica

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	15:19:44

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Uds. están solicitando una memoria interna con un almacenamiento no menor a 8 GB, pudiendo ser integrada o removible.

Existen varias marcas de equipos en el mercado local en donde la memoria interna (sea integrada o removible) tiene diferentes capacidades de almacenamiento según la marca, por lo que solicitar una cierta cantidad de memoria estaría dejando de lado algunas marcas y estas marcas son usadas en casi todo el Perú.

Por lo que consultamos, ¿Aceptarían equipos con una Memoria interna de Almacenamiento no menor a 6 GB, pudiendo ser integrada o removible; equivalentes a más de 10 años de observables con registros de 15 segundos con un promedio de 14 satélites?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: C Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se admite la consulta, con lo que respecta a la memoria se requiere que el almacenamiento sea no menor a 8 GB debido a la amplia carga de datos satelitales que se almacena en los diferentes trabajos y proyectos, pudiendo ser integrada o removible.

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

null

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código : 20100862132

Nombre o Razón social : ISETEK S A

Fecha de envío : 10/04/2023

Hora de envío : 15:19:44

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Uds. solicitan: Colectora de datos o dispositivo similar (02)

Las características de la colectora es algo muy importante ya que permitirá de forma rápida y fácil usar el equipo y configurarlo. Al no solicitar al menos alguna característica que cumpla con estándares internacionales y les permita trabajar muy bien el equipo, podrían obtener dispositivos no adecuados para el trabajo en campo como teléfonos celulares o tablets de bajo costo.

Por lo que sugerimos solicitar como características mínimas en una colectora lo siguiente:

- ¿ Sistema operativo Windows 10 o superior.
- ¿ Pantalla de 7 pulgadas o superior, esto permite una mejor visualización del software de campo u otro aplicativo.
- ¿ Teclado físico tipo QWERTY que permitirá trabajar el equipo de forma rápida como si fuera un teclado de PC.
- ¿ Protección contra polvo y agua IP67 o superior, esta protección debe ser la misma tanto para los receptores como para las colectoras.
- ¿ Soporte caídas de acuerdo al estándar MIL-STD-810G o superior.
- ¿ Incluye Software de Campo para la configuración y manejo del Receptor.

Por lo que consultamos, ¿Uds. requieren Colectoras que cumplan con las características técnicas mínimas antes mencionadas?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: D Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se admite la consulta, ya que no es necesario precisar a detalle las características del colector de datos o dispositivo similar, pues podríamos estar orientando su adquisición a una determinada marca, lo cual vulneraría los principios establecidos en la Ley de Contrataciones.

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

null

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código : 20524743532

Fecha de envío : 10/04/2023

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

Hora de envío : 17:08:44

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

La entidad solicita :

Alimentación

Disponer de sistema de alimentación externo (dos 02 baterías externas con su respectivo cargador por equipo.

Se sugiere aclarar las dos baterías externas son para la base y rover ¿?

Los nuevos equipos gnss del mercado actual cuentan con baterías de litio que se pueden cambiar en caliente , por tanto se consulta es posible añadir no batería externa de 12 voltios sino baterías para el equipo ¿?

Quedando como opción:

Alimentación

Disponer de sistema de alimentación externo (dos 02 baterías externas o baterías de litio recargables con su respectivo cargador por equipo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3

Literal: 3.1

Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si, se precisa que solicitamos como parte del suministro dos (02) baterías internas LI-Ion recargables y dos (02) baterías externas con sus respectivo cargador por equipo.

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

Disponer de dos (02) baterías internas LI-Ion recargables y dos (02) baterías externas con sus respectivo cargador por equipo

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:08:44

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

la entidad menciona :

Alimentación

Disponer de sistema de alimentación externo (dos 02 baterías externas o baterías de litio recargables con su respectivo cargador por equipo.

Se sugiere aclarar las dos baterías externas son para la base y rover ¿?

Los nuevos equipos gnss del mercado actual cuentan con baterías de litio que se pueden cambiar en caliente , por tanto se consulta es posible añadir no batería externa de 12 voltios sino baterías para el equipo ¿?

Quedando como opción:

Alimentación

Disponer de sistema de alimentación externo (dos 02 baterías externas o baterías de litio recargables con su respectivo cargador por equipo.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si, se precisa que solicitamos como parte del suministro dos (02) baterías internas LI-Ion recargables y dos (02) baterías externas con sus respectivo cargador por equipo.

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

Disponer de dos (02) baterías internas LI-Ion recargables y dos (02) baterías externas con sus respectivo cargador por equipo

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:08:44

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

La entidad solicita:

Trípode de aluminio plegable 02
Base nivelante 02
Colectora de datos o dispositivo similar 02
Bastón regulable para una altura de 2m como mínimo

Se sugiere puedan aclarar si lo mencionado hace referencia al total de los equipos o son accesorios para cada gnss , así como se sugiere puedan enumerar de mejor manera los accesorios mínimos para cada gnss.
Ejemplo

Accesorios mínimos :
Por cada GNSS 02)

01 base
01 Rover
02 tripode de aluminio
02 base nivelante
01 colectora
01 radio externa
02 bastones regulable para una altura de 2m como mínimo
01 software de postproceso
01 maleta de transporte para base y rover

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Solicitamos dos (02) equipos GNSS, cada equipo GNSS debe contar con su trípode de aluminio plegable, base nivelante, colectora de datos o dispositivo similar y bastón regulable para una altura de 2 m como mínimo.

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

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:08:44

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

Plazo de garantía
12 meses

La entidad no solicita garantía por el fabricante mínima de 12 meses , es importante que cada equipo cuente con la garantía mínima por defectos de fábrica de 1 año , y que el postor sea distribuidor oficial de la marca , en calidad de garantizar que se verifique que los equipos sean nuevos y esten en respaldo la calidad de cada GNSS.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se admite la observación, se solicitará la garantía del fabricante por el mismo periodo de 12 meses, la cual se presentará para la firma del contrato.

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

Garantía del fabricante por el periodo de 12 meses, la cual se presentará para la firma del contrato.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-IGN-CE-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS DE NAVEGACIÓN SATELITAL GLOBAL ¿ GNSS (RECEPTOR Y ANTENA)

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	10/04/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:08:44

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Capacitación

El contratista deberá brindar la capacitación al personal por veinte 20 horas para 07 personas otorgando al final un certificado

Se sugiere solicitar menor cantidad de horas en capacitación ya que con 8 horas es suficiente para el aprendizaje completo .

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con respecto a la capacitación se debe mantener las 20 horas, por motivo que se puede presentar algunas dudas durante la toma de datos y procesamineto y se pueda solucionar durante el periOdo de capacitación.

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

null