

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

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

Nro. de convocatoria : 1

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 : 10/03/2023

Hora de envío : 10:58:18

**Consulta: Nro. 1**

### **Consulta/Observación:**

En especificaciones técnicas solicitan:

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

Podrían aclarar si lo que solicitan son: 02 receptores GNSS ROVER cada uno con su colectora de datos.

**Acápites 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 y se precisa que cada equipo GNSS necesita tener su propia colectora.

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

Cada equipo GNSS deberá contar con su propia colectora

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

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

Nro. de convocatoria : 1

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 :	10/03/2023
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	10:58:18

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En especificaciones técnicas solicitan:  
Memoria: Almacenamiento no menor a 8 GB.  
Hay receptores GNSS con elevada tecnología (Mejor precisión, mayor cantidad de señales, resistencia IP, comunicación wifi, bluetooth, celular, etc..) pero su memoria interna es de 6 GB.  
Asimismo, la capacidad de almacenamiento de la colectora, que es la que colecta la información es de más de 32 GB.  
Para fomentar la mayor cantidad de postores podrían considerar:  
Memoria: Almacenamiento de 6 GB o mejor

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 admite la consulta y se precisa que la memoria del receptor puede ser integrada o removible con una capacidad no menor a 8 Gb.

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

Almacenamiento del receptor no menor a 8 GB, pudiendo ser integrada o removible.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

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

Nro. de convocatoria : 1

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 : 10/03/2023

Hora de envío : 10:58:18

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

En especificaciones técnicas solicitan:

Alimentación:

Disponer de sistema de alimentación interna compuesta por baterías LI-Ion recargables, intercambiables y con 2 baterías por receptor que tengan la capacidad de ser reemplazables en pleno funcionamiento sin afectar el posicionamiento.

Las baterías internas del receptor posee una duración entre 5 a 6 horas, suficiente duración para trabajos en estático ( la norma indica que para puntos de orden C el posicionamiento en estático debe ser de 1.5 horas) y por lo tanto no afectan el posicionamiento. No requiere que las baterías sean reemplazables en pleno funcionamiento. Por el contrario, limitaría la participación de postores.

Para fomentar la mayor participación solicitamos considerar:

Disponer de sistema de alimentación interna compuesta por baterías LI-Ion recargables, intercambiables y con 2 baterías por receptor que tienen la capacidad de ser reemplazables.

**Acápito 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, ya que es muy importante para la Institución que las baterías sean intercambiables en pleno funcionamiento, ya que el IGN realiza trabajos de hasta 15 días continuos de recolección de data.

**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-1

Nro. de convocatoria : 1

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 : 10/03/2023

Hora de envío : 20:26:44

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

En el título de la adjudicación simplificada se indica ¿Adquisición de dos (02) equipos de navegación satelital global ¿ GNSS (Receptor y Antena).

Actualmente hay receptores con antena interna integrada y hay equipos con antena externa, debido al título de la adjudicación simplificada podría considerarse que lo que solicitan es un equipo con antena externa. Además, también indican que debe tener baterías intercambiables con la capacidad de ser reemplazables sin afectar el funcionamiento.

Los receptores GNSS con antena externa al receptor garantizan un posicionamiento preciso, ya que el receptor puede estar alejado de la antena, que debiera ser del tipo geodésica, hasta una distancia de 10 metros. Por tanto, tendrían una mejor recepción gracias a su plano de tierra mayor y porque evitan las señales de multi trayectoria.

Consulta ¿Por favor confirmar si requieren que los equipos GNSS sean con antena externa, para tener un posicionamiento sin que se vea afectado al momento de cambiar las baterías, y además que cuente con antena geodésica para una mejor recepción de satélites y evitar las señales de multi trayectoria?

Acápíte 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:**

Debemos precisar que se requiere que los equipos GNSS tengan la característica de realizar el cambio de batería sin afectar el funcionamiento y que en lo posible sean con antena externa para garantizar un posicionamiento preciso al momento del cambio de baterías.

**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-1

Nro. de convocatoria : 1

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 : 10/03/2023

Hora de envío : 20:26:44

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones de alimentación, solicitan lo siguiente: ¿Disponer de sistema de alimentación interna compuesta por baterías LI-Ion recargables, intercambiables y con 2 baterías por receptor que tengan la capacidad de ser reemplazables en pleno funcionamiento sin afectar el Posicionamiento¿.

Al respecto, en los casos que el IGN requiera colocación de puntos de control, en donde se debe colocar el equipo GNSS en un punto fijo sin moverse durante un periodo de tiempo. En estos casos, si el equipo GNSS es con antena integrada al receptor, sabemos que solicitar baterías intercambiables en caliente podría ocasionar que el equipo se mueva y se desplace del punto fijo donde fue colocado para la toma de puntos de control.

Consulta: ¿Aceptarían que el receptor GNSS y la antena estén separados y de esta manera evitar afectar el posicionamiento, asimismo, aceptarían que la batería pueda ser interna y además se le pueda añadir un power bank y/o una batería externa para recargar la batería?

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** B    **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 característica de cambiar la batería en pleno funcionamiento es muy importante para el IGN además el tener la antena y el receptor separados nos ayuda a realizar trabajos geodesicos de larga duración.

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

Disponer de sistema de alimentación externo y cargador de baterías interno, además se puede añadir un power bank y/o una batería externa para recargar la batería.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

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

Nro. de convocatoria : 1

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 :	10/03/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	20:26:44

Consulta: Nro. 6

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¿

Actualmente la mayoría de equipos cuenta con comunicación inalámbrica y muy pocos usan cable, al solicitar equipos que cuente 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.¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: C 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, la necesidad que requerimos es que sean de comunicación alámbrica e inalámbrica, ya que por seguridad deben de tener las dos (02) opciones.

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-1

Nro. de convocatoria : 1

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 : 10/03/2023

Hora de envío : 20:26:44

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones solicitadas no indican algunos requerimientos que podrían hacer que el trabajo en campo sea más sencillo y práctico. Por ejemplo:

¿ que el equipo cuente con pantalla y teclado integrados, esto permite la configuración del equipo sin colectora de datos.

¿ que cuente con WiFi interno y que permita la conexión a través de la red inalámbrica a una Tablet o PC que se traduce en otra forma rápida de configurar el equipo.

Consulta ¿Por favor confirmar si requerirán que los equipos cuenten con pantalla y teclado integrados que permitan la configuración del equipo en campo sin un controlador y además cuenten con un módulo Wi-Fi interno que permita una rápida conexión a una Tablet o laptop una fácil configuración?

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** D    **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, ya que es una necesidad obligatoria que los equipos GNSS cuenten con una colectora para la configuración correspondiente.

**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-1

Nro. de convocatoria : 1

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 : 10/03/2023

Hora de envío : 20:26:44

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones solicitan memoria con capacidad de almacenamiento no menor a 8GB.

Pero no indican si la memoria debe ser integrada o removible. Una memoria integrada es mas segura que una memoria removible debido a que las memorias removibles pueden ocasionar fallas en la captura de datos producto de una posible mala conexión o colocación de la memoria. Asimismo, al ser removida se puede extraviar o incluso dañar al conectar a una PC con virus o un puerto lector defectuoso.

Consulta ¿Por favor confirmar si están solicitando que la memoria de 8GB sea integrada (No removible) para asegurar que no se pierda la información por extravíos, mala colocación/conexión o fallas de dispositivos removibles?

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

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

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

Se admitela consulta y se precisa que la memoria del receptor puede ser integrada o removible con una capacidad no menor a 8 Gb.

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

Almacenamiento del receptor no menor a 8 GB, pudiendo ser integrada o removible.