

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 25/06/2025

Hora de envío : 13:06:42

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Especificaciones técnicas

Solicitan:

EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMETRICO

Consulta:

¿El equipo solicitado esta compuesto del receptor + colector de datos con el software de campo incorporado?

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 4.6    **Página:** 22

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

**Estado:** Se acoge

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

Se precisa que el equipo solicitado esta compuesto por el colector e incluye el software

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	25/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	13:06:42

**Consulta:** Nro. 2

**Consulta/Observación:**

Especificaciones técnicas

Solicitan:

CAMARAS

Tamaño: Pantalla táctil de 6.0, mínimo

Resolución: 1920 x 1080 píxeles, mínimo

Luminosidad o brillo: De 500 cd/m2, mínimo

Pantalla táctil: Multitáctil capacitiva

Consulta:

¿Lo solicitado se refiere a la COLECTORA DE DATOS?, porque más adelante solicitan características de la cámara, se entiende cámara de la colectora.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 4.6      **Página:** 22

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

**Estado:** Se acoge

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

Se precisa que las características de:

Tamaño: Pantalla táctil de 6.0, mínimo

Resolución: 1920 x 1080 píxeles, mínimo

Luminosidad o brillo: De 500 cd/m2, mínimo

Pantalla táctil: Multitáctil capacitiva

Corresponden a las características de la Pantalla de la colectora.

La cámara de la colectora posee las siguientes especificaciones:

Frente: De 5 MP, mínimo

Trasera: De 13 MP, mínimo

Para un mejor entendimiento, se efectuará una corrección a las especificaciones técnicas.

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

Se efectuará una corrección a las especificaciones técnicas, en el numeral 4.6.2 características técnicas (fila 12), apartado de las características de la pantalla, debiendo llevar el nombre del encabezado de la siguiente forma:

DICE: Cámaras

DEBE DECIR: Pantalla

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	25/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	13:06:42

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Especificaciones técnicas

Solicitan:

SISTEMA

Sistema operativo: Android certificado

CPU: CPU octa-core avanzada a 2.0 GHz o Qualcomm

Snapdragon 626, o superior

RAM: De 4 GB, mínimo

ROM: De 64 GB, mínimo

Extensión: Tarjeta Micro SD, hasta 256 GB

Consulta:

¿Las especificaciones técnicas solicitadas son de la colectora de datos?

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 4.6    **Página:** 22

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

**Estado:**    Se acoge

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

Se confirma que las especificaciones corresponden a la colectora de datos

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 25/06/2025

Hora de envío : 13:06:42

**Consulta:** Nro. 4

**Consulta/Observación:**

Especificaciones técnicas

Solicitan:

PRECISIONES GNSS

Canal: De 72 canales mínimo

Constelación: Beidou, GPS, GLONASS, Galileo, SBAS (opcional)

RTK (Posprocesamiento): 80 cm HRMS a menos

Autónomo en tiempo real: <= 1,5 m HRMS

Consulta:

¿Las especificaciones técnicas solicitadas son del receptor GNSS?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: III

**Literal:** 4.6

**Página:** 22

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

**Estado:** Se acoge

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

Se precisa que las especificaciones técnicas corresponden a la colectora

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	25/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	13:06:42

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Especificaciones técnicas

Solicitan:

Capacidad de la batería de iones de litio:

Batería de 8,000 mAh, mínimo

Duración de la batería: ¿ 8 horas

Consulta:

La duración de la batería depende del consumo de energía del dispositivo.

Un mayor número de miliamperios-hora (mAh) indica una mayor capacidad de almacenamiento de energía.

La capacidad de consumo del dispositivo depende de la tecnología del CIRCUITO INTEGRADO. Actualmente los dispositivos de última generación poseen circuitos integrados que proporcionan reducción de energía y mayor duración de la batería. así tenemos dispositivos de 5000 mAh en el cual sus baterías poseen una duración de 9 horas.

Por ello solicitamos para promover la mayor participación, considerar:

Batería de 5,000 mAh, mínimo

Duración de la batería: ¿ 8 horas

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: III Literal: 4.6 Página: 22

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha considerado una batería de 8,000 mAh ya que las actividades de campo se desarrollarán en un tiempo de hasta 10 horas. Por lo que una mayor capacidad en la batería asegura un mayor tiempo en la toma de datos en campo, por lo que, se mantienen lo solicitado.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código : 20158165113

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

Fecha de envío : 25/06/2025

Hora de envío : 13:06:42

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Factores de Evaluación

Solicitan:

MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Mejora 2: Ofrece entregar una batería adicional por cada GPS.

Consulta:

¿La batería adicional solicitada como mejora es por cada receptor GPS?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: IV      Literal: 2.2      **Página:** 30

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

**Estado:** Se acoge

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

Se precisa que la mejora se refiere al postor que ofrezca una batería adicional por cada receptor GPS, es decir 8 baterías adicionales. La forma de acreditar para otorgar el puntaje es una Declaración Jurada.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	26/06/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:08:14

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

la entidad solicita :  
F integridad en la contratacion publica  
la entidad solicita un certificado ISO 37001  
se sugiere que soliciten como opcional el certificado ISO9001 -2015 O EL ISO 37001

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 2.2    **Literal:** 2.2    **Página:** 28  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Estado:**    No se acoge  
**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación.  
Se precisa que las Bases del procedimiento de selección se realizan tomando como base o modelo predefinido, las Bases Estándar del OECE de cumplimiento obligatorio.  
Es por ello que el Factor de Evaluación F Integridad en la Contratación Pública, ha sido incluido de acuerdo al texto de las Bases Estándar. El Comité no puede incluir un requisito que no se encuentre predefinido en dichas Bases, motivo por el cual, se desestima lo requerido.  
**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
null

Entidad convocante :SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura :LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20489461600	Fecha de envío :	26/06/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:08:14

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

La entidad solicita :  
mejora a las especificaciones tecnicas

mejora 2 : ofrece entregar una bateria adicional

se consulta con cuantas baterias deberia venir cada gps ?

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 2.2      Literal: J      Página: 30

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo indicado no acredita como una observación según lo indicado en el numeral 66.3 del artículo 66 del Reglamento de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas, por lo que será absuelto como una consulta.  
Se precisa que los GPS que entregará el postor ganador debe cumplir con lo indicado en el requerimiento técnico mínimo (especificaciones técnicas), en el cual se incluye la batería como un elemento que compone el equipo ofertado.  
El Comité ha definido incluir el factor de evaluación Mejoras a las especificaciones técnicas, con el fin de otorgar un puntaje y un elemento para determinar la mejor oferta. El postor que ofrezca una batería adicional por cada GPS se le otorgará un puntaje (Al requerirse 8 GPS Submétricos, el postor que requiera obtener el puntaje deberá presentar una Declaración Jurada proponiendo entregar en caso resultase ganador 8 baterías adicionales o una batería adicional por cada GPS, que es lo mismo.). Se precisa que la forma de acreditar este requisito será una Declaración Jurada.

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



Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	26/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:28:01

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Están solicitando sistema operativo Android certificado, cuando empezó a aparecer el sistema operativo Android estaba certificado por Google, actualmente el sistema operativo Android está basado en versiones y van actualizándose de acuerdo a las capacidades y especificaciones del equipo donde estará instalado.

Por lo que solicitamos que el equipo tenga sistema operativo Android desde la versión 7 a la última versión.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: 4.6.2 Página: 22

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que no es posible aceptar equipos con Android 7 debido a que esta versión presenta riesgos en seguridad al no recibir actualizaciones desde hace varios años, además de limitar la compatibilidad con software especializado actual y comprometer la vida útil operativa del equipo. Se mantiene el requisito técnico de Android certificado para garantizar la seguridad, funcionalidad y continuidad del servicio requerido.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	26/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:28:01

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Están solicitando que la pantalla sea de 6", en la actualidad existen equipos con pantallas de 5.5" que permiten visualizar toda la información del levantamiento de punto y también permite ver un plano de fondo sin molestias.

La diferencia de media pulgada no afectaría en la visualización de los datos de información que requiere el operador en campo.

Por lo que consultamos, ¿Aceptarían que la pantalla del colector de datos sea de 5,5" como mínimo y que permite la visualización de la información sin inconvenientes?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: 4.6.2 Página: 22

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no es posible aceptar equipos con pantallas de 5.5 pulgadas debido a que las especificaciones técnicas establecen un mínimo de 6 pulgadas como requisito indispensable para garantizar la visualización óptima de datos geoespaciales complejos, mapas de fondo detallados y múltiples ventanas de información simultáneas que requieren los operadores en campo para el desarrollo eficiente de las actividades técnicas del proyecto.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	26/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:28:01

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Están solicitando que la memoria de extensión sea hasta de 256 GB, también existen equipos con extensión de memoria de 128 GB, el cual permite también almacenar los datos de campo sin perjudicar el tiempo de trabajo que realizará el operador.

Por lo que solicitamos, Que la memoria de extensión a través de la tarjeta SD mínimo sea de 128 GB o superior.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: 4.6.2 Página: 22

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se acepta lo solicitado, ya que no es posible reducir el requisito de capacidad de memoria de 256 GB a 128 GB debido a que el volumen de datos de coordenadas, archivos cartográficos, bases de datos geoespaciales, mapas de referencia descargados para uso sin conexión, archivos GPX de rutas, respaldos de proyectos y la acumulación de múltiples levantamientos durante jornadas de campo extensas requieren necesariamente la capacidad completa de 256 GB para garantizar el almacenamiento seguro y continuo sin interrupciones operativas que puedan comprometer la calidad y continuidad del trabajo de campo.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-SERFOR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE POSICIONAMIENTO - GPS SUBMÉTRICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CAMPO EN EL MARCO DE LA MEJORA CONTINUA DEL PROCESO CCUSAF PARA LA GESTIÓN FORESTAL

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	26/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	21:28:01

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En el punto RTK (Posprocesamiento) solicitan que la precisión sea de 80 cm HRMS a menos.

El RTK que de acuerdo a sus siglas significan Real Time Kinematic (Tiempo Real Cinemático), por lo que la precisión se dará en el momento y que mediante los datos que envía una base sea NTRIP con una precisión centimétrica y para lo cual se debe contar con señal de celular donde se trabajará para poder tener la precisión.

Actualmente existe el servicio de corrección a través de las constelaciones Galileo HAS o a través de la constelación Beidou que ofrecen una precisión cerca a los 20 cm, pero el cual no requiere suscripción y es de forma gratuita.

Ya que, si requieren que sea en postproceso, van a necesitar el software de oficina para postprocesar los datos de campo y obtener la precisión que requiere la institución.

Por lo que consultamos, ¿Uds. requieren que el equipo tenga precisión en tiempo real sea mediante NTRIP o por medio del servicio Galileo HAS de 20 cm de forma gratuita?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: 4.6.2 Página: 22

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se requiere el servicio de corrección satelital gratuito Galileo HAS con precisión de 20 cm o tecnología equivalente que no requiera suscripción ni dependencia de señal celular, ya que esto garantiza la autonomía operativa en campo y la precisión necesaria para los levantamientos sin costos adicionales de servicios NTRIP, manteniendo la capacidad de obtener correcciones en tiempo real mediante las constelaciones satelitales disponibles.

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

null