

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:39:36

**Consulta:** Nro. 1

## Consulta/Observación:

Según las Características Técnicas de Adquisición de las Bases del presente concurso, están solicitando en el requerimiento Base y Rover, que deben incluir radio interna LTE&UHF Regional.

La radio interna LTE es una tecnología celular que es utilizada generalmente para conexiones NTRIP, y esta conexión mayormente se maneja desde el colector de datos ya que es más dinámico para acceder al servidor del proveedor del servicio de corrección NTRIP. La radio interna UHF si es una tecnología común en todos los receptores GNSS Base y Rover de todas las marcas en el mercado; sin embargo, el término Regional no corresponde como característica en los Receptores GNSS.

Consultamos:

En aras de fomentar la pluralidad de postores, ¿Aceptarían solicitar como opcional la radio LTE? Y eliminar el término Regional?

Siendo: 1 Base y 1 Rover, el equipo deberá incluir radio interna UHF y opcional LTE, con función de trabajos estático y RTK con capacidad de rastrear señales de GPS.

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5      **Página:** 24

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

## Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara a la consulta, que con motivo de la integracion de bases y con la finalidad de tener mayor participacion de postores se considera de la siguiente manera: 01 base y 01 rover, el equipo debera incluir radio interna UHF y opcional LTE, con funcion de trabajo en modo estatico y RTK con capacidad de rastrear señales de GPS.

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

01 base y 01 rover, el equipo debera incluir radio interna UHF y opcional LTE, con funcion de trabajo en modo estatico y RTK con capacidad de rastrear señales de GPS.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:39:36

**Consulta:** Nro. 2

**Consulta/Observación:**

Según las Características Técnicas de Adquisición de las Bases del presente concurso, están solicitando en el requerimiento Base y Rover como canales mínimos de 555. En el mercado nacional existen marcas reconocidas con mejor tecnología en la recepción de las constelaciones actuales y las que vengan en un futuro con una cantidad de 200 canales suficientes para garantizar la recepción de estas nuevas constelaciones.

Consultamos:

En aras de fomentar la pluralidad de postores, ¿Aceptarían solicitar como mínimo 200 canales?

Siendo: Canales 200 como mínimo, con frecuencia de trabajo rápida y alta sensibilidad.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5      **Página:** 24

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

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

Se aclara la consulta que para tener una eficaz función del equipo se requieren mínimo 555 canales.

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

Canales mínimos de 555, con frecuencia de trabajo rápida, y alta sensibilidad.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:39:36

**Consulta:** Nro. 3

**Consulta/Observación:**

Según las Características Técnicas de Adquisición de las Bases del presente concurso, están solicitando Transmisión y recepción mínima de 2w.

Esto se refiere a la potencia de la radio UHF interna. En el mercado nacional existen marcas que cuentan con potencia de Transmisión y Recepción de 1w que en terreno pueden llegar a cubrir una distancia entre receptor Base y Receptor Rover de 5 a 7 Kms. Sabemos que existen marcas con 2 o más watts de potencia pero que llegan a cubrir una distancia de 3 a 4 Kms solamente y lo dicen en sus respectivos catálogos.

Consultamos:

En aras de fomentar la pluralidad de postores, ¿Aceptarían solicitar que la Transmisión y Recepción sea de 1 W como mínimo?

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5      **Página:** 24

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

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

se aclara a la consulta que, Las características descritas en los terminos de referencia garantizan la precision de transmision de datos entre base y rover, en consecuencia se mantiene Transmisión y recepción mínima de 2w.

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

Transmisión y recepción mínima de 2w.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:39:36

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Según las Características Técnicas de Adquisición de las Bases del presente concurso, están solicitando: Las baterías deberán ser de litio intercambiables y con indicadores y con 12 horas mínimas de trabajo.

Están solicitando solo una condición en las baterías, existiendo también la condición de batería interna, lo cual estaría dando oportunidad a que otras marcas y postores puedan presentar sus propuestas.

Consultamos:

En aras de fomentar la pluralidad de postores, ¿Aceptarían solicitar que las baterías sean intercambiables o internas?

Siendo: Las baterías deberán ser de litio intercambiables o internas y con indicador en el Receptor y con 10 horas mínimas de trabajo.

**Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1 Literal: 5 Página: 24**

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

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

se acepta la consulta debido a que: Las baterías deberán ser de litio, intercambiables, con indicadores led y con 10 horas mínimas de trabajo

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

Las baterías deberán ser de litio, intercambiables con indicadores led y con 10 horas mínimas de trabajo

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:39:36

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Según las Características Técnicas de Adquisición de las Bases del presente concurso, están solicitando en el requerimiento del Colector de Datos: que deberá cumplir con (pantalla a colores, teclado QWERTY¿ Se recomienda aclarar que el teclado QWERTY cumpla con cualquiera de las siguientes condiciones: físico o virtual, para dar oportunidad a que otras marcas y postores puedan presentar sus propuestas. Siendo: El colector de datos deberá cumplir con (pantalla a colores, teclado QWERTY físico o virtual, maletín de transporte¿

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 5      Página: 24

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

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

Se aclara a la consulta que el teclado del colector de datos deberá ser (pantalla a colores, teclado QWERTY físico y/o virtual, maletín de transporte, memoria RAM mínima de 2 gb y memoria interna de 4 gb mínimo, deberá resistir al polvo al agua a los golpes, su funcionamiento deberá ser como mínimo entre -20°C hasta +60°C así mismo deberá cumplir con el estándar (MIL-STD)810f.)

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

El colector de datos deberá cumplir con (pantalla a colores, teclado QWERTY físico y/o virtual, maletín de transporte, memoria RAM mínima de 2 gb y memoria interna de 4 gb mínimo, deberá resistir al polvo al agua a los golpes, su funcionamiento deberá ser como mínimo entre -20°C hasta +60°C así mismo deberá cumplir con el estándar (MIL-STD)810f.)

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	16:39:36

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Según las Características Técnicas de Adquisición de las Bases del presente concurso, están solicitando en el requerimiento del Colector de Datos que su funcionamiento deberá ser como mínimo entre -20°C hasta +60°C¿ Considerando las diferentes temperaturas del territorio nacional, no existe un lugar en donde se llegue a una temperatura de +60°C, de ser así, sería imposible para el operador realizar su trabajo en esas condiciones.

Consultamos:

En aras de fomentar la pluralidad de postores, ¿Aceptarían solicitar que la temperatura sea de +50°C.

Siendo: ¿su funcionamiento deberá ser como mínimo entre -20°C hasta +50°C¿

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5      **Página:** 24

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

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

se aclara a la consulta que por temas de seguridad del equipo se cumpla con los rangos propuestos en las Especificaciones Técnicas

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:40:04

**Consulta:** Nro. 7

**Consulta/Observación:**

En lo que respecta al punto 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ADQUISICIÓN:

En la parte de PRECISIÓN MINIMA CON LEVANTAMIENTO EN RTK, pg. 24:

Horizontal: +/- 8mm + 0.5 ppm, Vertical: +/- 15mm + 0.5 ppm

En la actualidad los receptores más conocidos y de alta gama GNSS tienen una precisión en modo CINEMÁTICO Y RTK:  
H: 8mm + 1 ppm y V: 15mm + 1 ppm.

Definitivamente la diferencia de 0.5 ppm es imperceptible o casi nula. Por lo que no sería una característica técnica determinante en la calidad y precisión del GNSS diferencial solicitado. Cabe mencionar que mucho de los trabajos de la cartografía nacional del Perú, realizada por el IGN (INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERU) se ha realizado con precisiones H: 8mm + 1ppm y V: 15mm + 1ppm.

De acuerdo a lo explicado y apelando a una apertura de postores y marcas que puedan satisfacer las necesidades operativas y técnicas del equipo consultamos.

¿Aceptarán que la PRECISIÓN MINIMA CON LEVANTAMIENTO EN RTK sea:

Horizontal: +/- 8mm + 0.5 ppm, Vertical: +/- 15mm + 0.5 ppm?

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** A      **Página:** 24

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

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

se aclara que en la actualidad existen equipos GPS que llegan a la precision previstas en los terminos e referencia y se acepta lo siguiente: La precision minima con levantamiento RTK sea Horizontal: +/- 8mm + 0.5 ppm, Vertical: +/- 15mm + 0.5 ppm

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

La precision minima con levantamiento RTK sea Horizontal: +/- 8mm + 0.5 ppm, Vertical: +/- 15mm + 0.5 ppm

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:40:04

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

En lo que respecta al punto 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ADQUISICIÓN:  
En la parte de COLECTOR DE DATOS.  
El colector de datos deberá contar con Sistema Operativo Windows mínimo con procesador 1 Ghz dual Core. Pg. 24.

En la actualidad los Colectores de datos modernos vienen con Windows 7 y Android 10 con procesadores que superan los 2 Ghz. Sin embargo, los colectores con Software poco interactivos y de poca capacidad en su procesador y RAM incluían los Windows CE, Windows NT, etc. muchas de estas versiones ya descontinuadas y bajos costos.

Por eso es importante indicar la versión del Windows que se solicite.  
De acuerdo a lo explicado y apelando a una apertura de postores y marcas que puedan satisfacer las necesidades operativas y técnicas del equipo consultamos.

¿Aceptarán que el Sistema operativo requerido para el colector de datos sea Windows 7, Android 10 o versiones superiores vigentes en el mercado?

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: B Página: 24**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

se aclara la consulta que en el mercado existen equipos con software modernos y de mayores capacidades, en aras de tener mayor participacion de postores se define de la siguiente manera: El colector de datos del GPS diferencial debera contar como minimo con windows 10 o android 10 o superiores.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
El colector de datos del GPS diferencial debera contar como minimo con windows 10 o android 10 o superiores.



Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:40:04

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En lo que respecta al punto 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ADQUISICIÓN:  
En la parte de COLECTOR DE DATOS, pg. 25 referente a:  
Conectividad del colector de datos, mínimo debe tener (USB Host, Tarjeta SD, Serial RS232, Wlan integrado, Bluetooth y cámara?

Sobre el SERIAL RS-232. Actualmente los colectores de alta gama, han reemplazado el puerto Serial RS-232 por los puertos USB o conectividad remota vía WIFI o Bluetooth, etc. Esto permitirá abrir el concurso para las tecnologías actuales. Por lo que consultamos. ¿Aceptarán que el receptor cuente con puerto serial RS-232 ó USB y puertos inalámbricos a través de WIFI y Bluetooth? Claro además de la cámara solicitada.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1 Literal: C Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta que en aras de pluralidad de postores se acepta que: conectividad del colector de datos cuente con puerto serial RS-232 ó USB y puertos inalámbricos a través de WIFI y Bluetooth.

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

conectividad del colector de datos cuente con puerto serial RS-232 ó USB y puertos inalámbricos a través de WIFI y Bluetooth.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:40:04

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

En lo que respecta al punto 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ADQUISICIÓN:  
INCLUYE ACCESORIOS. Pg. 25

En la parte de accesorios colocan:

01 Tripode de madera

01 Tribach

01 Tripode

Sugerimos reforzar esta solicitud e indicar los siguiente para que no exista ninguna confusión.

01 trípode de madera

01 Tribach adapter con su plomada óptica

01 trípode (indicar si es de madera o aluminio)

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** D      **Página:** 25

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

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

se acepta la consulta con el objetivo de ser mas especificos en los accesorios y el concepto seria de la siguiente manera:  
02 tripode de madera serie profesional, 01 base nivelante (tribach) con plomada, soporte y flexometro de la misma marca ofertada.

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

02 tripode de madera serie profesional, 01 base nivelante (tribach) con plomada, soporte y flexometro de la misma marca ofertada.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:40:04

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

En lo que respecta al punto 8. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA. Pg. 26.

Plazo de entrega: 20 (veinte días calendarios, desde el día siguiente de la notificación de la orden de Compra.

En esta parte quiero sitar al punto 7 GARANTÍA COMERCIAL. Donde indican claramente que el equipo de posicionamiento - GPS DIFERENCIAL en general deberán ser nuevos y de marcas reconocidas en el mercado. A esta parte nosotros le adicionaríamos que él tenga fecha de importación actual del 2023. Esto restringiría a postores que entreguen equipos antiguos del 2021 o 2022. Dicho esto. Sugerimos que el tiempo de entrega sea de 30 días. Ya que una importación nueva con fecha de importación en el año 2023 demora 30 días en llegar a Perú y ser entregado en sus oficinas de la municipalidad de Espinar.

Por lo que consultamos.

¿Aceptarán que el plazo de entrega sea de 30 días después de la orden de compra?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: E Página: 26

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

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

Se aclara a la consulta, que con motivo de la integracion de bases y con la finalidad de tener mayor participacion de postores el plazo de entrega será de 30 dias calendarios , contados desde el dia siguiente de la notificacion de Orden de Compra.

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

El plazo de entrega será de 30 días calendarios , contados desde el dia siguiente de la notificacion de Orden de Compra.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

1.- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Equipo de posicionamiento GPS Diferencial Página 24

Dentro del numeral en referencia mencionan: Seguimiento de señales o satélites: GPS, GLONASS, GALILEO y BEIDOU como mínimo.

Se le solicita a la entidad, considerar las constelaciones de satélites principales GPS, GLONASS, ya que la constelación GALILEO y BEIDOU es inexistente para la parte de Sudamérica, por lo que se solicitaría a la entidad considerarlo como opcional.

**Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

no se acoge la observacion, Por situaciones tecnicas de campo es importante tener acceso a todo tipo de satelites a nivel mundial.

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

Por situaciones tecnicas de campo es importante tener acceso a todo tipo de satelites a nivel mundial.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

Capítulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Equipo de posicionamiento GPS Diferencial Página 24

Observamos que la entidad solicita garantía comercial, pero no indica el tiempo se sugiere que como mínimo 12 meses.

Por otro lado, se le recomienda a la entidad agregar certificado de distribución comercial del fabricante para respaldar garantía por desperfecto de fábrica; brindar mayor confiabilidad con los productos; y salvaguardar que los productos sean originales, servicio postventa, seguridad de abastecimiento y asistencia técnica.

**Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24**

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

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

se acoge parcialmente, la garantía comercial será de 12 meses como mínimo, respecto al certificado de distribución comercial del fabricante no se considerará.

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

se acoge parcialmente, la garantía comercial será de 12 meses como mínimo, respecto al certificado de distribución comercial del fabricante no se considerará.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

3.- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Equipo de posicionamiento GPS Diferencial Página 25

Dentro del numeral de la referencia mencionan: Incluye Accesorios

Se le sugiere a la entidad mencionar los accesorios; para el buen funcionamiento del equipo en campo y evitar que no se entregue un accesorio indispensable.

SE LE SUGIERE CONSIDERAR:

01 Receptor Base (Multifuncional) IMU  
01 Estuche de Transporte de alto impacto Base y Rover  
01 Antena Radio UHF 403-473MHz  
02 Baterías Li-Ion 11.1V-2800mAh  
01 Cargador y transformador para batería  
01 Base Nivelante (Tribach), con plomada, Soporte y Flexómetro de la misma marca ofertada  
01 Trípode de Madera Serie Profesional  
01 Software de Post Proceso  
01 Memoria Card de 8gb.

01 Receptor Rover (Multifuncional) IMU  
01 Antena Radio UHF 403-473MHz  
02 Baterías Li-Ion 11.1V-2800mAh  
01 Cargador y transformador para batería  
01 Bastón de fibra de carbono  
01 Bípode para Bastón de la misma marca ofertada  
01 Memoria Card de 8gb.

01 Controlador  
01 Software de campo  
01 Batería Lilon 11.1V/3000mAh  
01 Cargador y transformador para batería  
01 Soporte para bastón  
01 Soporte para controlador

**Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: III**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Literal: 3.1**

**Página: 24**

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

Se acoge parcialmente y quedara de la siguiente manera:

01 Receptor Base (Multifuncional) IMU  
01 Estuche de Transporte de alto impacto Base y Rover  
01 Antena Radio UHF  
02 Baterías Li-Ion  
01 Cargador y transformador para batería  
01 Base Nivelante (Tribach), con plomada, Soporte y Flexómetro de la misma marca ofertada  
01 Trípode de Madera Serie Profesional  
01 Software de Post Proceso

Entidad convocante :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR
Nomenclatura :	AS-SM-70-2023-MPE-C-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Especifico	III	3.1	24
------------	-----	-----	----

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

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

- 01 Memoria Card de 8gb.
- 01 Receptor Rover (Multifuncional) IMU
- 01 Antena Radio UHF
- 02 Baterías Li-Ion
- 01 Cargador y transformador para batería
- 01 Bastón de fibra de carbono
- 01 Bípode para Bastón de la misma marca ofertada
- 01 Memoria Card de 8gb.
- 01 Controlador
- 01 Software de campo
- 01 Batería Lilon
- 01 Cargador y transformador para batería
- 01 Soporte para bastón
- 01 Soporte para controlador

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

- 01 Receptor Base (Multifuncional) IMU
- 01 Estuche de Transporte de alto impacto Base y Rover
- 01 Antena Radio UHF
- 02 Baterías Li-Ion
- 01 Cargador y transformador para batería
- 01 Base Nivelante (Tribach), con plomada, Soporte y Flexómetro de la misma marca ofertada
- 01 Trípode de Madera Serie Profesional
- 01 Software de Post Proceso
- 01 Memoria Card de 8gb.

- 01 Receptor Rover (Multifuncional) IMU
- 01 Antena Radio UHF
- 02 Baterías Li-Ion
- 01 Cargador y transformador para batería
- 01 Bastón de fibra de carbono
- 01 Bípode para Bastón de la misma marca ofertada
- 01 Memoria Card de 8gb.

- 01 Controlador
- 01 Software de campo
- 01 Batería Lilon
- 01 Cargador y transformador para batería
- 01 Soporte para bastón
- 01 Soporte para controlador

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

4.- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Equipo de posicionamiento GPS Diferencial Página 24

Dentro del numeral de referencia mencionan: Transmisión y recepción mínima de 2W

Se le solicita a la entidad considerar transmisión y recepción mínima de 1W o superior, con la finalidad de permitir que otras marcas participen y que esta característica no sea un impedimento para otras marcas que puedan ofrecer mejoras en otras características.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

No se acoge la observación, Las características descritas en las especificaciones técnicas garantizan la precisión de transmisión de datos entre base y rover, en consecuencia se mantiene Transmisión y recepción mínima de 2w.

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

No se acoge la observación, Las características descritas en las especificaciones técnicas garantizan la precisión de transmisión de datos entre base y rover, en consecuencia se mantiene Transmisión y recepción mínima de 2w.



Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

5.- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Equipo de posicionamiento GPS Diferencial Página 24

Dentro del numeral de referencia mencionan: Las baterías deberán ser de litio e intercambiables y con indicadores con 12 horas mínimas de trabajo.

Se le sugiere a la entidad considerar Bateria intercambiable recargable li-ion, Duración de 8 horas continuas; ya que la mayoría de las marcas cuentan como mínimo de 8 horas; y/o aceptar entregar por equipo 02 baterías, para que con esto se pueda cumplir o superar el total de las horas solicitadas.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24**

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

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

No se acoge la observacion, sin embargo las baterías deberán ser de litio intercambiables con indicadores y con 10 horas mínimas de trabajo

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

Nose acoge debido a que en las Especificaciones Tecnicas se describe de la siguiente manera: Las baterías deberán ser de litio, intercambiables, con indicadores led y con 10 horas mínimas de trabajo

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 17**

**Consulta/Observación:**

6.- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Colector Página 24

Dentro del numeral de referencia mencionan: Teclado Qwerty

Se le informa a la entidad que este modelo de teclado, lo tiene solo la marca Trimble, por lo que esta característica es un impedimento para que otras marcas con mejorar puedan participar, se le solicita a la entidad considerar, teclado virtual o teclado físico.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 3.1    Página: 24**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se acoge la observacion, el teclado del colector de datos si puede ser fisico y/o virtual.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
el teclado del colector de datos si puede ser fisico y/o virtual.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 18**

**Consulta/Observación:**

7.- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Colector Página 24

Dentro del numeral de referencia mencionan: Las baterías deberán ser de litio e intercambiables y con indicadores con 12 horas mínimas de trabajo.

Se le sugiere a la entidad considerar Bateria intercambiable recargable li-ion, Duración de 8 horas continuas; ya que la mayoría de las marcas cuentan como mínimo de 8 horas; y/o aceptar entregar por equipo 02 baterías, para que con esto se pueda cumplir o superar el total de las horas solicitadas.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24**

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

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

No se acoge la observacion, sin embargo las baterías deberán ser de litio intercambiables con indicadores y con 10 horas mínimas de trabajo

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

Debido a que en las especificaciones tecnicas las baterías deberán ser de litio intercambiables con indicadores y con 10 horas mínimas de trabajo

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-70-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE POSICIONAMIENTO-GPS DIFERENCIAL PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS LATERALES IV, V, VI, VII, VIII Y SUB LATERALES DE LA IRRIGACIÓN DEL CANAL DE CAÑON DE APURIMAC EN LAS CC DE HUARCA, ANANSAYA CCOLLANA, SUERO Y CAMA Y HUISA CCOLLANA DEL DISTRITO DE ESPINAR- ESPINAR-CUSCO

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	19/09/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:11:21

**Observación: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

8- Capitulo III: Requerimiento, 3.1. Especificaciones técnicas, 5. Características técnicas de adquisición, Colector Página 25

Dentro del numeral de referencia mencionan: Conectividad de colector de datos, mínimo debe (USB host, tarjetas D, serial RS232, Wlan integrado, Bluetooth y cámara)

Solicitamos a la entidad que se considere: Conectividad de colector de datos, mínimo debe ( USB, Mircro SD, Wlan, bluetooth , Celular modem 4G y cámara ); son conectividad actuales en el mercado.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25**

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

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

se acoge parcialmenete en aras de pluralidad de postores se acepta que: conectividad del colector de datos cuente con puerto serial RS-232 ó USB y puertos inalámbricos a través de WIFI y Bluetooth.

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

conectividad del colector de datos cuente con puerto serial RS-232 ó USB y puertos inalámbricos a través de WIFI y Bluetooth.