

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	15:51:24

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Revisando el cuadro de especificaciones técnicas, observamos que en los Receptores Base y Rover no solicitan Sensor Inercial IMU. Esta tecnología es muy importante sobre todo para los fines de la institución la cual es realizar un catastro, por lo que tendrán que tomar datos con el receptor Rover pegado a la estructura o vivienda lo cual podría afectar en la recepción de satélites. Por ello, la solución ante estas situaciones es el IMU con el cual puedo inclinar el bastón y esa inclinación será compensada. Consultamos al comité de selección si aceptaría incluir el Sensor Inercial IMU en el Receptor Rover, con el fin de adquirir un equipo actualizado.

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

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., donde el área usuaria precisa la consulta acogiéndola, para que sea un equipo actualizado como sigue:

- El Receptor Rover debe incluir un Sensor Inercial IMU

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

El Receptor Rover debe incluir un Sensor Inercial IMU

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20504245374	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	GEOMATIC INSTRUMENTS CORPORATION S.A.C.	Hora de envío :	15:51:24

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Revisando el cuadro de especificaciones técnicas, observamos que en Factores de Evaluación, literal H: Disponibilidad de Servicios y Repuestos, solicitan puntajes de 20 puntos en la ciudad de Tacna y 10 puntos en la ciudad de Arequipa por contar con un concesionario y/o taller autorizado (laboratorio de servicio técnico).

Teniendo en cuenta que se solicita en el cuadro de Soporte Técnico que el proveedor sea distribuidor autorizado de la marca que va a ofertar y que las oficinas así como los talleres de servicio técnico se encuentran en la ciudad de Lima, consultamos que se cambie ese factor de calificación por uno que garantice realmente que el equipo vendido a la institución cuente con las garantías de fábrica así como los repuestos originales con otorgando el puntaje de 20 puntos al postor que presente un certificado de distribución para el Perú otorgado por el fabricante y 10 puntos para el postor que no presente dicho certificado.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: IV Literal: H Página: 31

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

el Oficial de Compra,aclara que en las especificaciones técnicas del requerimiento solicita el proveedor debe ser distribuidor autorizado de la marca que oferta y debe contar con un soporte técnico para la atención inmediata sobre el uso, cuidados, servicio tecnico y actualizaciones, presentando un certificado o documento otorgado por el fabricante SE PRESENTARA JUNTO CON LOS DOCUMENTOS PARA FIRMA DEL CONTRATO, por tal razón ante la consulta se agregara lo solicitado en las EE.TT. y los factores de evaluación continuaran debido a que es parte del requerimiento.

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

DOCUMENTOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO Presentar un certificado y/o documento otorgado por el fabricante como distribuidor de la marca que oferta.

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:46:31

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III, en el apartado de Especificaciones técnicas en Características , indican en las presiciones en RTK sea de:

H:8 mm + 0.5 ppm o superior

V: 10 mm + 0.8 ppm o superior

Respecto Un enlace de radio UHF en distancias cortas de hasta 5km aprox , el ppm (partes por millón) la diferencia es mínima e imperceptible ,no afectando los resultados finales. Además, en pos de la pluralidad de participantes y marcas, solicitamos que se pueda considerar cambiar las presiciones a :

H:8 mm + 1ppm o superior

V: 10 mm + 1ppm o superior

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: A Página: 22

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que se mantiene en RTK por que necesitan equipos con alta presiciones pues los trabajos que se realizarán así lo ameritan.

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

null

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:46:31

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III, en el apartado de Especificaciones técnicas en Características, respecto a la duración de las baterías, solicitan :

Duración de la batería de 10 horas continuas o superior

Con respecto al requerimiento de duración de batería continua por 10 horas, le informamos que el equipo propuesto por nuestra parte cumple dicho objetivo a través de un sistema de doble batería intercambiable, con cada batería de 6 horas de autonomía nominal, permitiendo así una operación de hasta 12 horas de uso, por ello solicitamos cambiar a :

Duración de la batería de 10 horas o superior, con opción a 2 baterías con 6 horas c/u.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: B Página: 23

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que se mantiene en lo solicitado por que se requiere una duración de 10 horas continuas de uso, pues al establecer el GNSS en una zona muy alta, es necesario que la batería tenga la mayor duración continua posibles.

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

null

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	17:58:13

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Están solicitando temperatura de funcionamiento -40°C, y existiendo en el Perú que la temperatura más fría es de -25 grados y en lugares de alturas que pasan sobre los 4000 msnm.

Hay marcas y equipos en donde la temperatura de operación va desde los -30°C y por lo que pueden trabajar de forma correcta y normal.

Por lo que solicitamos que la temperatura de operación de los receptores GNSS estén en el rango de -30°C a +70°C o en rango mejor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: A Página: 23

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que se mantiene la temperatura de funcionamiento requerida, ya que instalar GNSS en una zona muy alta, estará expuesta a temperaturas altas y bajas según sea el caso, motivo por el cual se deberá mantener las temperaturas

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

null

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	17:58:13

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En el colector de datos solicitan 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.

Por lo que consultamos, ¿Aceptarían que la pantalla del colector de datos sea de 5.5¿ como mínimo y que permita la visualización de la información sin inconvenientes?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: B Página: 23

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que se requiere un colector de datos de 6" o superior para una visualización nitida y de fácil lectura de datos y detalles de la información.

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

null

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20609951169	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	CD TECH S.A.C.	Hora de envío :	17:58:13

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Están solicitando que la capacitación se dictado por un personal clave (capacitador) y este personal clave debe ser un ingeniero civil y/o ingeniero geógrafo y/o técnico en topografía y que se haya desempeñado como operador de equipos de navegación GPS y/o geolocalización, monitoreo de GPS, topografía GPS o analista de datos de GPS.

Pero dejan de lado a ingenieros como los ingenieros de sistemas, ingenieros electrónicos que o técnicos electrónicos que se desempeñan como operadores de equipos, en la venta de equipos y/o como capacitadores y estos profesionales han dictado capacitación a nivel nacional tanto en equipos topográficos, geodésicos, submétricos, etc.

Un personal calificado y con experiencia de más de 19 años y que puedan contar con certificados en el manejo de los equipos GNSS, el software de oficina, etc.

Por lo que solicitamos que el personal clave (capacitador), incluya a ingenieros de sistemas, ingenieros en electrónica, técnicos electrónicos y que cuenten con certificados de capacitación tanto en equipos GNSS y software de procesamiento.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: C Página: 24

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que se incluirá como personal clave para la capacitación a ingenieros de sistemas, ingenieros electrónicos o técnicos electrónicos

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

El capacitador debe ser un ingeniero civil y/o ingeniero geógrafo y/o ingeniero de sistemas y/o ingeniero electrónico y/o técnico en topografía y/o técnico electrónico y debe contar con 2 años mínimos de experiencia en el manejo de GPS Diferencial, pudiendo haberse desempeñado en los cargos y/o puestos como operador de equipos de navegación GPS y/o geolocalización, servicios de monitoreo de GPS, topografía GPS o analista de datos de GPS, presentando los documentos que lo acrediten.

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	21:46:55

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En descripción del bien, solicitan:
Los equipos deberán contar con un certificado de calibración por parte del proveedor.

Consulta:
Los sistemas GNSS no son sistemas ópticos, sino operan con señales satelitales.
Tampoco emiten rayos infrarrojo o laser. Por ello los receptores no se calibran. Lo que se emite es el certificado de operatividad.
Podrían considerar:
Los equipos deberán contar con un certificado de operatividad por parte del proveedor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** IV **Página:** 23

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:
Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que los equipos deberán contar con un certificado de operatividad por parte del proveedor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Los equipos deberán contar con un certificado de operatividad por parte del proveedor.

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	21:46:55

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En soporte técnico solicitan:
El proveedor debe ser distribuidor autorizado de la marca que oferta y debe contar con un soporte técnico para la atención inmediata sobre el uso, cuidados, servicio técnico y actualizaciones presentando un certificado o documento otorgado por el fabricante. SE PRESENTARÁ JUNTO CON LA FIRMA DEL CONTRATO.
Consulta:
Tendrá algún beneficio las empresas postoras que posean Servicio Técnico en la zona sur como: Arequipa, Moquegua o Tacna.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: IV Página: 24

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:
el Oficial de Compra,aclara que se tomo como factor de evaluación facultativo la disponibilidad de servicio y repuestos para la localidad de Tacna 20 puntos y arequipa 10 puntos, por un periodo de 24 meses.
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	21:46:55

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

En descripción del bien, solicitan:

Duración de la batería de 10 horas continuas o superior

Consulta:

La mayoría de los receptores GNSS poseen dos baterías que le reportan una duración de más de 10 horas.

Aceptarían considerar:

Duración de la batería de 10 horas continuas o superior. (con 01 o 02 baterias)

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** IV **Página:** 23

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., el area usuaria precisa que se mantiene en lo solicitado por que se requiere una duración de 10 horas continuas de uso, pues al establecer el GNSS en una zona muy alta, es necesario que la bateria tenga la mayor duracion continua posibles.

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

null

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

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-OC/EPSTACNA S.A-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE GPS PARA EL PROYECTO: ¿ADQUISICION DEL SISTEMA DE INFORMACION; EN EL (LA) CATASTRO COMERCIAL GEORREFERENCIADO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO S.A., DISTRITO TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA¿

Ruc/código :	20158165113	Fecha de envío :	13/06/2025
Nombre o Razón social :	GEO SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	21:46:55

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En descripción del bien, solicitan:

Colector de datos: Sistema Operativo Windows y/o otros

Consulta:

Podrían aclarar si lo solicitado incluye la propuesta de colectora de datos con sistema operativo Android?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: IV **Página:** 23

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Carta N°001-2025-NCRR-RO-A.S.I. CATASTRO COMERCIAL-EPS TACNA S.A., aclara que se requiere un Sistema Operativo Windows: CE y/o 10 y/o 11.

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

Sistema Operativo Windows: CE y/o 10 y/o 11.