

ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS ELECTRONICAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN: BIENES

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-MPP/CS-1

1 NÚMERO DE ACTA

005 - 2024-MPP

2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En la Ciudad de Puno, a los **23 de agosto del 2024**, en la Oficina de la sub Gerencia de Logística y Control Patrimonial de la Municipalidad Provincial de Puno, a las 10:00 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución de Gerencia Administrativa N° 653-2024-MPP/GA, encargado de la preparación, conducción y realización de procedimiento de selección de ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-MPP/CS-1, cuyo objeto es la Contratación de Bienes: **GPS DIFERENCIAL INCLUYE ACCESORIOS, PARA LA SUB GERENCIA DE CATASTRO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, a fin de efectuar la **APERTURA DE PROPUESTAS ELECTRONICAS, ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS** presentadas y **CALIFICACIÓN** de la oferta correspondiente según orden de prelación.

3 SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	RUSSO FRANKLIN MESTAS CHATA	Titular	X	Dependencia:	Gerencia de Desarrollo Urbano
		Suplente			
Primer Miembro	NELSON ABAD GUTIERREZ GUEVARA	Titular	X	Dependencia:	Gerencia de Desarrollo Urbano
		Suplente			
Segundo Miembro	ING. JOSE LUIS ALVAREZ QUISPE	Titular	X	Dependencia:	Sub Gerencia de Logística y Control Patrimonial
		Suplente			

4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en el proceso electrónico, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

N°	Nombre o razón social del participante	FECHA DE REGISTRO	RUC N°
1	ISETEK S A	2024-07-15 14:15:48.0	20100862132
2	GEO SYSTEMS S.A.C.	2024-07-15 09:46:10.0	20158165113
3	PERUANA DE INFORMATICA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2024-07-17 10:19:49.0	20454836066
4	GEODESIA, TOPOGRAFIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2024-07-16 19:22:04.0	20489461600
5	CORPORACION GEO-SOLUTIONS S.R.L.	2024-07-22 16:32:55.0	20522802060
6	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	2024-07-16 19:27:42.0	20524743532
7	CONSEVAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2024-07-17 23:11:51.0	20538902374
8	COSOLA GROUP SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - COSOLA GROUP S.A.C.	2024-07-26 15:45:05.0	20600722299
9	IMPORTACION & DISTRIBUCION PACIFICO PERU EMPRESA INDIVIDUAL DE	2024-07-13 14:13:26.0	20602898521
10	P & A CONSULTORIA S.R.L	2024-07-13 14:22:55.0	20602966691
11	GRUPO HEICI S.A.C	2024-07-14 20:43:48.0	20607123145
12	CSI INGENIERIA Y ENERGIAS RENOVABLES E.I.R.L.	2024-07-17 22:50:16.0	20607593141
13	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	2024-07-14 18:14:26.0	20609931311
14	I.A. EUAM INTERNACIONAL PERU E.I.R.L.	2024-07-17 17:23:18.0	20611665688

5 DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en el cronograma publicado en el portal del SEACE, los siguientes postores presentaron en el SEACE, sus ofertas electrónicas:

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Consortio	Nombre de consorcio, de ser el caso
1	GEO SYSTEMS S.A.C.	30/7/2024	NO	
2	ISETEK S A	30/7/2024	NO	

6 Acto seguido, se procede con la apertura de las propuestas electrónicas que contienen las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases.

7 DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada según **Anexo 01** (que es parte integrante de la presente acta), las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:

N°	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
1	GEO SYSTEMS S.A.C.	1
2	ISETEK S A	1

ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS ELECTRONICAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN: BIENES

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-MPP/CS-1

DE LA NO ADMISION:

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

8.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA

N°	Nombre o razón social del postor	Condicion	Precio de su oferta S/	% del valor estimado
1	GEO SYSTEMS S.A.C.	CALIFICA	S/ 102,500.00	55.51
1	ISETEK S A	CALIFICA	S/ 88,700.00	48.03

8.2 DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

DE LA DESCALIFICACION:

9 PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES

COMPLETAR EL DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE CADA POSTOR

9.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	GEO SYSTEMS S.A.C.
	FACTORES	PUNTAJES
	A. PRECIO = S/. 102,500.00	77.88
	B. PLAZO DE ENTREGA	-
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES	77.88
9.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	ISETEK S A
	FACTORES	PUNTAJES
	A. PRECIO = S/. 88,700.00	90.00
	B. PLAZO DE ENTREGA	5.00
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES	95.00

10 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:

N° DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	Puntaje Total	Bonificacion del 5%	PUNTAJE TOTAL OBTENIDO
1ro.	ISETEK S A	95.00	-	95.00
2do.	GEO SYSTEMS S.A.C.	77.88	-	77.88

11 CALIFICACIÓN

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección determinó si el postor que obtuvo el primer y segundo lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

11.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	ISETEK S A
	REQUISITOS DE HABILITACION	CUMPLE NO CUMPLE
	A EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
	SI CUMPLE, en acredita una experiencia de S/ 2,281,484.92	X
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	CALIFICA
11.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	GEO SYSTEMS S.A.C.
	REQUISITOS DE HABILITACION	CUMPLE NO CUMPLE
	A EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
	SI CUMPLE, en acredita una experiencia de S/ 2,996,628.25	X
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	CALIFICA
11.6	DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS	
	El comité de selección ha realizado la admisión, evaluación y calificación de las ofertas en conformidad con lo establecido en los principios de la Ley 30225, y por acuerdo unanime toma la Vigencia Tecnológica para la presente contratación. Esta se muestra en el anexo 01.	

12 RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN

De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación; ISETEK S A.- RUC N° 20100862132, CUMPLE los requisitos de calificación establecidos en las bases.

N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR
1	ISETEK S A.- RUC N° 20100862132



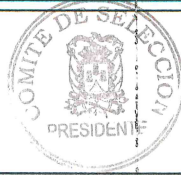
**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS ELECTRONICAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES**

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-MPP/CS-1

13 ACUERDO ADOPTADO

Los integrantes del comité de selección, por **unanimidad**, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y a los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación.

14



RUSSO FRANKLIN MESTAS CHATA

NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN



NELSON ABAD GUTIERREZ GUEVARA

NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO



ING. JOSE LUIS ALVAREZ QUISPE

NOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO




ANEXO N° 01

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-MPP/CS-1

Contratación de Bienes: GPS DIFERENCIAL INCLUYE ACCESORIOS, PARA LA SUB GERENCIA DE CATASTRO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CUADRO DE ADMISIÓN, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS


1	2.2.1. DOCUMENTACION DE PRESENTACION OBLIGATORIA																																														
2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta																																															
<p>a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)</p> <p>b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.</p> <p>c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)</p> <p>d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)</p> <p>e) Declaración Jurada de Plazo de Entrega (Anexo N° 4)</p> <p>f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)</p> <p>g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.</p> <p>El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.</p>																																															
2.2.1.2. Documentos de presentación facultativa																																															
2.2.2. Documentación de presentación facultativa:																																															
<p>a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los "Factores de Evaluación" establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.</p> <p>b) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad.</p> <p>c) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°10).</p>																																															
2	RESULTADO DE LA ADMISIÓN																																														
En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron en el SEACE sus ofertas electrónicas:																																															
<table><thead><tr><th rowspan="2">POSTOR</th><th colspan="7">Documentos para la admisión de la oferta</th><th rowspan="2">Documentos de presentación facultativa</th><th rowspan="2">Condición</th></tr><tr><th>a)</th><th>b)</th><th>c)</th><th>d)</th><th>e)</th><th>f)</th><th>g)</th></tr></thead><tbody><tr><td>GEO SYSTEMS S.A.C. - RUC N° 20158165113</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>NO CORRESPONDE</td><td>SI PRESENTA</td><td>NO PRESENTA</td><td>ADMITIDO</td></tr><tr><td>ISETEK S.A - RUC N° 20100862132</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>SI PRESENTA</td><td>NO CORRESPONDE</td><td>SI PRESENTA</td><td>NO PRESENTA</td><td>ADMITIDO</td></tr></tbody></table>											POSTOR	Documentos para la admisión de la oferta							Documentos de presentación facultativa	Condición	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	GEO SYSTEMS S.A.C. - RUC N° 20158165113	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	NO CORRESPONDE	SI PRESENTA	NO PRESENTA	ADMITIDO	ISETEK S.A - RUC N° 20100862132	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	NO CORRESPONDE	SI PRESENTA	NO PRESENTA	ADMITIDO
POSTOR	Documentos para la admisión de la oferta							Documentos de presentación facultativa	Condición																																						
	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)																																								
GEO SYSTEMS S.A.C. - RUC N° 20158165113	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	NO CORRESPONDE	SI PRESENTA	NO PRESENTA	ADMITIDO																																						
ISETEK S.A - RUC N° 20100862132	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA	NO CORRESPONDE	SI PRESENTA	NO PRESENTA	ADMITIDO																																						
RESULTADO DE LAS OFERTAS NO ADMITIDAS																																															
Ninguno																																															
3	RESULTADO DE LA EVALUACION																																														
Factores de Evaluación																																															
<p>A. PRECIO</p> <p>B. PLAZO DE ENTREGA</p> <p>Los postores ADMITIDOS según su oferta electrónica presentada en el SEACE, tiene el siguiente resultado de EVALUACION:</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">POSTOR</th><th colspan="2">Acreditación de Factores de Evaluación - Puntaje</th><th rowspan="2">PUNTAJE TOTAL</th></tr><tr><th>A - 90 puntos</th><th>B - 10 puntos</th></tr></thead><tbody><tr><td>POSTOR</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>											POSTOR	Acreditación de Factores de Evaluación - Puntaje		PUNTAJE TOTAL	A - 90 puntos	B - 10 puntos	POSTOR																														
POSTOR	Acreditación de Factores de Evaluación - Puntaje		PUNTAJE TOTAL																																												
	A - 90 puntos	B - 10 puntos																																													
POSTOR																																															

	GEO SYSTEMS S.A.C. - RUC N° 20158165113	S/	77.88		77.88		77.88
	ISETEK S.A - RUC N° 20100862132	S/	90.00	5	95.00		95.00
4	RESULTADO DE LA CALIFICACION						
Factores de Calificacion							
A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD							
Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/.184,666.00 (Ciento ochenta y cuatro mil seiscientos sesenta y seis con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 46,166.00 (Cuarenta y seis mil ciento sesenta y seis con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. Se consideran bienes similares a los siguientes GPS topográfico. Drones topográfico y/o accesorios para topografía							
Acreditación: La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones							
	POSTOR	Acreditacion de Factores de Calificacion - EXPERIENCIA			CONDICION		
		a					
1ro.	ISETEK S.A - RUC N° 20100862132	SI CUMPLE, en acredita una experiencia de S/ 2,281,484.92			CALIFICA		
2ro.	GEO SYSTEMS S.A.C. - RUC N° 20158165113	SI CUMPLE, en acredita una experiencia de S/ 2,996,628.25			CALIFICA		
4	ACUERDO ADOPTADO						
Los integrantes del comité de selección, por UNANIMIDAD, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación adjuntos que forman parte del Acta, suscribiendo en señal de conformidad:							
							
	RUSSO FRANKLIN MESTAS CHATA PRESIDENTE - Titular	NELSON ABAD-GUTIERREZ GUEVARA PRIMER MIEMBRO - Titular	JOSE LUIS ALVAREZ QUISPE SEGUNDO MIEMBRO - Titular				

ADMISSION DE OFERTAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		GEO SYSTEMS S.A.C. - RUC N° 20158165113	ISETEK S A - RUC N° 20100862132
BASE Y ROVER	Receptor GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU para trabajos en postproceso y en tiempo real, debe contar con tecnología capaz de optimizar su desempeño en lugares de difícil acceso como es bajo árboles y cerca de edificios. Cada receptor debe tener antena integrada, radio interna de 2 watts de potencia y debe estar configurado para trabajar con radio externa de la marca compatible con el equipo.	CUMPLE	CUMPLE
	PRECISION ESTATICO: Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm o mejor Vertical: 5 mm + 0.5 ppm o mejor	CUMPLE	CUMPLE
	PRECISION CINEMATICO TIEMPO REAL CON RADIO MODEM Horizontal: 8 mm + 1 ppm o mejor Vertical: 15 mm + 1 ppm o mejor	CUMPLE	CUMPLE
	PRECISION CINEMATICO TIEMPO REAL VIA INTERNET Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm o mejor Vertical: 15 mm + 0.5 ppm o mejor	CUMPLE	CUMPLE
	NUMERO DE CANALES: 672 canales o superior Seguimiento de satélites: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P	CUMPLE	CUMPLE
	RADIO MODEM INTERNO: Radio interna para transmisión y recepción de 2 watts de potencia, Receptor/transmisor de banda ancha de 450 MHz, sellado, totalmente integrado, con un rango de frecuencia de 403 MHz a 473 MHz, compatible con los protocolos de radio Trimble, Pacific Crest, y SATEL: Potencia de transmisión 2W Debe tener un alcance de 3–5 km típico / 10 km óptimo	RADIO	CUMPLE
	PROTECCION: Deberá cumplir con el estándar contra polvo y agua IP67 o superior. Deberá resistir caídas desde 02 metros de altura, sobre concreto. Deberá cumplir con el estándar contra golpes y vibraciones MIL-STD-810F o superior. (Estos 2 estándar deben estar indicados en el catálogo del equipo)	CUMPLE	CUMPLE
	BATERIA: Lithium-ton recargable, que permita trabajar durante 6.5 horas continuas en modo rover RTK. El equipo debe poseer 02 baterías. El sistema de carga de las baterías debe compatible con la red de energía local (220V)	CUMPLE	CUMPLE
	MEMORIA BASE/ROVER Memoria interna de capacidad de almacenamiento de 6 GB	CUMPLE	CUMPLE
	COMPENSACION DE INCLINACION PARA EL ROVER COMUNICACIÓN Serie, USB, Ethernet, IBSS/NTRIP, Bluetooth	CUMPLE	CUMPLE

<div>CARACTERÍSTICAS DEL COLECTOR DE DATOS (01 colector en total. cada colector debe tener su propia licencia de software de campo)</div>	<div>Colector de Datos</div> <div>Qualcomm Snapdragon 626, 8 núcleos de 2,2 GHz</div> <div>Pantalla</div> <div>Pantalla de 6,0 pulgadas con retroiluminación LED e interfaz multi-touch capacitiva</div> <div>Gorilla Glass 3, Con sensor óptico laminado, revestimiento AF, rotación automática</div> <div>Interface</div> <div>2 teclas de volumen, tecla de encendido/apagado, 4 teclas programables, panel táctil Android estándar de 3 botones, teclado en pantalla</div> <div>Sistema Operativo (Plataforma abierta)</div> <div>Android 08 en idioma español Duración de la batería</div> <div>Debe ser igual o superior a 15 horas de trabajo de campo en uso GNSS RTK. Memoria</div> <div>Memoria RAM 4 GB o superior y memoria de almacenamiento de 64GB o superior. Comunicación inalámbrica</div> <div>Bluetooth 4.1</div> <div>WI-FI 802.11</div> <div>Modem celular incorporado para conexión a Internet.</div> <div>Nano SIM x2</div> <div>USB 3.0 (Tipo C)</div> <div>NFC</div> <div>Otras características</div> <div>Sensor de luz ambiental, brújula digital, girómetro, acelerómetro, barómetro</div> <div>Cámara trasera: Enfoque automático de 13 MP con flash led.</div> <div>Cámara delantera: 5 MP con enfoque fijo</div> <div>Temperatura de Operación</div> <div>20 °C a +55 °C</div> <div>Protección</div> <div>Deberá cumplir con el estándar contra polvo y agua IP67 o superior Deberá cumplir con el estándar contra golpes y vibraciones 1,2 m (MIL-STD-810G) (Estos 2 estándar deben estar indicados en el catálogo del equipo)</div>	<div>CUMPLE</div>	<div>CUMPLE</div>
<div>CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE CAMPO</div>	<div>El software de campo deberá controlar el sistema GNSS en el campo.</div> <div>El software debe permitir que los levantamientos estáticos, Fast Static, Cinemáticos continuos y en tiempo real.</div> <div>El software deberá permitir levantamiento de puntos con nombre y Código.</div> <div>El software debe permitir generar una plantilla de códigos y poder modificar o añadir más códigos de acuerdo a las necesidades del usuario.</div> <div>El software debe permitir utilizar la pantalla táctil del controlador y poder ver los mapas o levantamiento continuos en 3D.</div> <div>El software deberá interpretar y permitir la visualización de archivos de extensión '.dxf', '.jpg', '.csv', '.txt', entre otros.</div>		

	<p>El software deberá tener una pantalla a modo de "mapa" en el cual se pueda observar el trabajo realizado de forma gráfica. Desde la misma pantalla debe permitir seleccionar y replantear puntos, líneas, arcos, según las necesidades del trabajo.</p> <p>El software debe permitir exportar a DXF, CSV, Shape o cualquier otro formato capaz de trabajar los datos de campo.</p> <p>El software deberá permitir al usuario trabajar en los diversos sistemas de coordenadas existentes, así como también deberá tener los modelos elipsoidales ITRF vigentes y el modelo geoidal EGM2008 y el que estuviera vigente en el Perú al momento de la adquisición de los equipos.</p> <p>El software deberá identificar los satélites y permitir al usuario visualizar la posición de los mismos con relación al receptor GPS.</p> <p>El software debe ser de la misma marca que los equipos GPS ofertados.</p>	CUMPLE	CUMPLE
<p>Comunicaciones: 1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo</p> <p>Interfaz de usuario: 5 botones de navegación con una pantalla (LCD) de 2 líneas y 16 caracteres.</p> <p>Potencia</p> <p>Externa: 9,0 V CC a 30,0 V CC, 15 amperios máximo</p> <p>En recepción: 1,7 W nominal a 12,0 V CC</p> <p>En transmisión: 13,4 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 35 W</p> <p>Bandas de frecuencia: 390 MHz a 430 MHz y 430 MHz a 473 MHz</p> <p>Temperatura de uso (transmisor): -40 °C a +85 °C</p> <p>Peso: 1.95 kg</p>	<p>El software de post proceso deberá reconocer archivos de extensión RINEX, así como también los de extensión ".dxf", ".csv", ".txt", ".kml", ".shp" y las extensiones nativas de la marca de los receptores GNSS.</p> <p>El Software deberá poseer una amplia librería de sistemas de coordenadas Datum, así como también deberá tener la opción de guardar como una plantilla, la configuración que requiera el usuario para realizar trabajos de post proceso.</p> <p>El software deberá permitir tener generación una interpolación de los datos de levantamiento topográfico, así como también deberá tener la capacidad de generar una vista en 3D del trabajo realizado.</p> <p>El software deberá exportar los archivos postprocesados a extensiones ".dxf", ".kml", ".csv", ".txt" y ".shp" como mínimo. Adicional a ello el programa de postproceso debe tener la capacidad de guardar en un archivo el post procesamiento realizado.</p> <p>El software de post proceso debe tener la opción para generar informes automáticos de los puntos post procesados. Dichos informes deberán ser exportados en formato ".pdf" o ".xls" o ".Word"</p> <p>La licencia del software debe ser mediante llave USB para asegurar el uso del software en oficina como en el campo. El postor debe entregar la última versión del software, así como manuales en pdf en una memoria USB de 8GB.</p> <p>El software debe ser de la misma marca que los equipos GPS ofertados.</p>	CUMPLE	CUMPLE
<p>ACTERISTICAS DE LA RADIO MO</p>	<p>CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE DE GABINETE PARA POSTPROCESO</p> <p>[01 Licencia en total]</p>	CUMPLE	CUMPLE
<p>CARACTERISTICA DE Trípodes</p>	<p>De madera con doble seguro de palanca y tornillo</p>	CUMPLE	CUMPLE

ACTERISTICAS DE LA RADIO MO

CARACTERISTICAS DEL
SOFTWARE DE GABINETE PARA
POSTPROCESO

[01 Licencia en total]

CARACTERISTICA DE

Trípodes

CARACTERISTICA Base nivelante + adaptador de base nivelante para GPS/GNSS	Con plomada óptica	CUMPLE	CUMPLE
CARACTERISTICA Bastón	2 metros de dos cuerpos Fibra de Carbono + bípode	CUMPLE	CUMPLE
CARACTERISTICA Soporte para colector de datos	SI	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA GNSS COMPUESTO	01 RECEPTOR GNSS BASE con radio interna (GPS, GLONNAS, GALILEO, BEIDOU) 01 RECEPTOR GNSS ROVER con radio interna (GPS, GLONNAS, GALILEO, BEIDOU) 01 COMPENSACION DE INCLINACION PARA EL ROVER 01 COLECTOR DE DATOS 01 RADIO EXTERNA (Repetidora) 01 SOFTWARE DE OFICINA para procesamiento de datos 01 BASTON DE FIBRA DE CARBON 2 MT 01 BRACKET 02 BASE NIVELANTE + ADAPTADOR 02 TRIPODE DE MADERA DE DOBLE SEGURO 01 BIPODE.	CUMPLE	CUMPLE

