


		REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
1	AREA USUARIA	Gerencia Regional de Control de Madre de Dios.
2	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de GPS Diferencial, Nivel de Ingeniero y Estación Total para la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios.
3	FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	<p>La presente adquisición, permitirá complementar el trabajo de levantamiento topográfico que se realiza en la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios a fin de cumplir con las metas establecidas en el Plan Nacional de Control 2024, dotando de equipos adecuados al personal técnico en topografía para contribuir al desarrollo de un control eficaz, generando valor público al servicio del país, en beneficio de la ciudadanía y transparencia de la gestión del Estado Peruano.</p> <p>Gastos enmarcados en la Sexagésima Novena disposición complementaria final de la Ley de Presupuesto 2024.</p>
4	OBJETIVO GENERAL DE LA CONTRATACIÓN	Contratar una persona natural y/o jurídica que se encargue de proveer con equipos de levantamiento topográfico a la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios.
5	CARACTERÍSTICAS, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CONDICIONES	<div> <div> <p><b>EQUIPO 1: GPS DIFERENCIAL</b></p> <p>Cantidad: 01</p> <p><b>Canales</b> Mínimo de 670 canales</p> <p><b>Cinemática en tiempo real (RTK)</b> H: 8 mm + 1 ppm RMS y V: 15 mm + 1ppm RMS (<b>máximo</b>)</p> <p><b>Post - procesamiento cinemático (PPK)</b> H: 3 mm + 1 ppm RMS y V: 5 mm+ 1 ppm RMS (<b>mínimo</b>)</p> <p><b>Estático de post - procesamiento</b> H: 3 mm+ 0.5 ppm RMS y V: 5 mm+ 0.5 ppm RMS (<b>máximo</b>)</p> <p><b>IMU Ángulo de inclinación</b> Mínimo 30°</p> <p><b>Capacidad de la batería de Li-ion</b> 7.4v</p> <p><b>Modem radio</b> Receptor/transmisor de banda ancha mínimo de 410 MHz. Con potencia de transmisión mínima de (2W).</p> <p><b>Almacenamiento de datos</b> Mínimo de 6 GB de memoria interna.</p> <p><b>Software</b> Software de post proceso</p> <p><b>Colectora de Datos</b> Marca igual a las antenas GNSS.</p> <p><b>ACCESORIOS:</b></p> <p>01 antena Base Gnss. 01 antena Rover Gnss. 01 radio externa. 01 trípode. 02 bases nivelantes con adaptador tribach. 02 extensión de 50 cm 01 jalón. 01 Brackets de colectora de datos.</p> </div> <div> <p><b>IMAGEN REFERENCIAL</b></p>  </div> </div>

01 certificado de operatividad

## EQUIPO 2: ESTACIÓN TOTAL

### IMAGEN REFERENCIAL

Cantidad: 01

#### Medición Angular

Precisión 2"

#### Medición De Distancias

Con prisma de 3000m a 5000m

Sin prisma de 500m a 800m

#### Precisión normal prisma:

1 mm + 1.5 ppm

#### Telescopio

Aumento 30x

#### Pantalla

Doble

#### Batería

Mínimo de 12 horas

#### Sistema Operativo

El sistema operativo debe contar con la interoperatividad entre los programas de ingeniería y el equipo.



#### ACCESORIOS:

01 trípode.

02 jalones.

02 prismas.

01 mini Prisma

02 baterías

01 certificado de calibración

## EQUIPO 3: NIVEL DE INGENIERO

### IMAGEN REFERENCIAL

Cantidad: 01

Precisión: de 0.5 mm a 2.0 mm

Precisión de estabilización: <0.5"

Aumento: 30X a 32X

Diámetro del objetivo: 36 mm a 42 mm

Factor de multiplicación: 100

Rango de Trabajo:  $\pm 15'$

#### ACCESORIOS:

01 trípode.

01 mira topográfica

01 certificado de calibración



#### Para la presentación de ofertas:

Para la presentación de ofertas, los postores deberán presentar en su oferta, las fichas técnicas que sustente **como mínimo** las siguientes especificaciones:

N°	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS
01	GPS DIFERENCIAL	<b>CARACTERÍSTICAS</b>  <b>Canales</b> Mínimo de 670 canales

		<b>Cinemática en tiempo real (RTK)</b> <b>H:</b> 8 mm + 1 ppm RMS y <b>V:</b> 15 mm + 1ppm RMS ( <b>máximo</b> )  <b>Post - procesamiento cinemático (PPK)</b> <b>H:</b> 3 mm + 1 ppm RMS y <b>V:</b> 5 mm+ 1 ppm RMS ( <b>mínimo</b> ) <b>Estático de post - procesamiento</b> <b>H:</b> 3 mm+ 0.5 ppm RMS y <b>V:</b> 5 mm+ 0.5 ppm RMS ( <b>máximo</b> )  <b>IMU Ángulo de inclinación</b> Mínimo 30° <b>Capacidad de la batería de Li-ion</b> 7.4v <b>Modem radio</b> Receptor/transmisor de banda ancha mínimo de 410 MHz. Con potencia de transmisión mínima de (2W). <b>Almacenamiento de datos</b> Mínimo de 6 GB de memoria interna. <b>Software</b> Software de post proceso <b>Colectora de Datos</b> Marca igual a las antenas GNSS.
<b>02</b>	ESTACIÓN TOTAL	<p style="text-align: center;"><b><u>CARACTERISTICAS</u></b></p> <b>Medición Angular</b> Precisión 2" <b>Medición De Distancias</b> Con prisma de 3000m a 5000m Sin prisma de 500m a 800m <b>Precisión normal prisma:</b> 1 mm + 1.5 ppm <b>Telescopio</b> Aumento 30x <b>Pantalla</b> Doble <b>Batería</b> Mínimo de 12 horas <b>Sistema Operativo</b> El sistema operativo debe contar con la interoperatibidad entre los programas de ingeniería y el equipo.
<b>03</b>	NIVEL DE INGENIERO	<p style="text-align: center;"><b><u>CARACTERISTICAS</u></b></p> Precisión: de 0.5 mm a 2.0 mm Precisión de estabilización: <0.5" Aumento: 30X a 32X Diámetro del objetivo: 36 mm a 42 mm Factor de multiplicación: 100 Rango de Trabajo: ± 15'

Asimismo, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos para el perfeccionamiento del contrato:

- Acreditación de la calidad de cada equipo a través de los certificados de calidad vigentes emitido al fabricante.
- Certificados de calibración de cada equipo correspondiente con no más de 02 meses de antigüedad.
- Manual correspondiente de cada equipo a utilizar.
- Carta u otro documento de distribuidor autorizado, emitido por el fabricante al postor ganador de la buena pro.

6	<b>LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</b>	<p><b>6.1. Lugar</b></p> <p>Los bienes serán entregados en el local de la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios, sito en Jr. Gonzales Prada N° 241 Puerto Maldonado, Distrito y Provincia de Tambopata, Departamento de Madre de Dios.</p> <p><b>6.2. Plazos</b></p> <p>El plazo de entrega de los bienes será de hasta quince (15) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionada la contratación, a través de la notificación de la orden de compra y/o la suscripción del contrato, lo que corresponda.</p>
7	<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<p><b>Garantía comercial:</b></p> <p>El contratista deberá garantizar que los bienes entregados sean nuevos, libres de defectos de fabricación por un periodo no menor a doce (12) meses a fin de cubrir la reposición inmediata, contabilizados a partir del día siguiente de recibido los bienes.</p> <p>La garantía debe ser presentada al momento de la entrega de los bienes.</p> <p><b>Alcance de la garantía:</b></p> <p>Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes que no se detectó al momento que se otorgó la conformidad.</p> <p><b>Condiciones de la garantía:</b></p> <p>El área usuaria informará mediante correo al contratista los defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento de los equipos y/o implementos; por tanto, solicitará su reemplazo.</p> <p><b>Período de garantía:</b></p> <p>Por doce meses.</p>
8	<b>ADELANTO</b>	No aplica.
9	<b>SUBCONTRATACIÓN</b>	Queda prohibida la subcontratación.
10	<b>CONFIDENCIALIDAD</b>	<p>El contratista se obliga a mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.</p> <p>En tal sentido, el contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la prestación. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.</p>
11	<b>CONFORMIDAD</b>	Será otorgada por la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios, previa verificación y/o informe del especialista.
12	<b>FORMA DE PAGO</b>	El pago se realizará en una sola armada, previa presentación del comprobante de pago y conformidad otorgada por la Gerencia Regional de Control de Madre de Dios.

13	<b>PENALIDADES</b>	<p><b>PENALIDAD POR MORA</b></p> <p>En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. Esta penalidad se aplica de acuerdo con lo establecido en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</p>
14	<b>SISTEMA DE CONTRATACIÓN</b>	Suma alzada
15	<b>MODALIDAD DE CONTRATACIÓN</b>	No aplica.
16	<b>RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS</b>	El plazo de responsabilidad del contratista por la calidad y por vicios ocultos de los bienes ofertados, es de un (1) año contado a partir de otorgada la conformidad.
17	<b>CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN</b>	<p>EL CONTRATISTA se compromete a cumplir lo siguiente:</p> <p>Garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.</p> <p>Conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</p> <p>i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los <b>referidos</b> actos o prácticas. Verificar la Política y Objetivos de Gestión Antisoborno de la CGR, en la siguiente ruta web:  <a href="https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-politica-y-objetivos-de-gestion-antisoborno-de-l-resolucion-no-092-2021-cg-1939721-1/">https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-politica-y-objetivos-de-gestion-antisoborno-de-l-resolucion-no-092-2021-cg-1939721-1/</a></p>
18	<b>CLÁUSULA CUMPLIMIENTO DE</b>	<p>El CONTRATISTA se compromete a respetar los principios y valores establecidos por la CGR. Como muestra de su responsabilidad, se compromete a tomar una actitud de tolerancia cero ante el incumplimiento de las obligaciones legales a las que puede estar sujeta.</p> <p>Si el contratista tiene sospechas de que alguno de sus trabajadores está participando, activa o pasivamente, en actuaciones que puedan suponer una infracción de las obligaciones de cumplimiento que puedan involucrar a la CGR, debe ponerlo en nuestro conocimiento de forma inmediata a través del CANAL DE DENUNCIAS. De este modo, el CONTRATISTA se compromete a que ninguno de sus trabajadores y/o representantes cometan ningún acto que pueda violar el compromiso con el cumplimiento legal relacionado con el servicio prestado a la CGR.</p>
<b>REQUISITOS DE CALIFICACIÓN</b>		
<b>B.</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>	
	<p><u><b>Requisitos:</b></u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00 (Doscientos mil y 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.</p> <p>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/ 36,000.00 (Treinta y Seis Mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de</p>	

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: Equipos relacionados al levantamiento topográfico en general, tales como (Equipo Gnss geodésico, equipos topográficos, equipos de ingeniería, equipos de cartografía, equipos para estudios de altimetría, planimetría, georreferenciación).

**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<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:**

*“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”*

*(...)*

*“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.*