



BASES

CONTRATACIÓN DIRECTA N°07-2023-INGEMMET/OA-UL

**“SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE
LICENCIA DE SOFTWARE GIS O EQUIVALENTE”**



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALURGICO
RUC N° : 20112919377
Domicilio legal : Av. Canada 1470 – San Borja – Lima
Teléfono: : 6189800 anexo 554
Correo electrónico: : hcasasr@ingemmet.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE GIS, en mérito de la Resolución Directoral N°110-20223-INGEMMET/OA, de conformidad con el literal e) del numeral 27.1 del artículo 27 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el literal e) del artículo 100 de su Reglamento.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato de Aprobación de Expediente de Contratación N°74-2023 de fecha 14 de diciembre del 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No aplica

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

De la indagación de mercado se ha podido determinar que para la presente contratación no existe posibilidad de distribuir la Buena Pro, toda vez que la contratación puede ser satisfecha por un solo proveedor.

1.8. CONDICIONES DE LA OFERTA

La propuesta técnica y económica del postor tendrán vigencia hasta la suscripción del contrato.



1.9. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución del Servicio de Soporte y Mantenimiento de licencia de software GIS o Equivalente será de trescientos sesenta y seis (366) días calendarios. La fecha de inicio de la presentación deberá ser el 01 de febrero del 2024 al 31 de enero el 2025.

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31638, que aprueba el Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N° 31639, que aprueba el Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Directivas y Comunicados emitidos por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE y demás normas aplicables.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley de Arbitraje, modificado por Decreto Urgencia N° 020-2020.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Demás normas complementarias y conexas con el objeto del procedimiento de selección.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

De acuerdo a lo señalado en el SEACE.

2.2. INVITACIÓN

La invitación podrá realizarse por cualquier medio de comunicación escrito, fax y/o correo electrónico.

2.3. ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LAS OFERTAS

La oferta será presentada en idioma español, valorizadas en moneda nacional (Soles) y deberá ser presentada **de manera presencial en mesa de partes del INGEMMET, sito en Av. Canadá 1470 San Borja - Lima, en el horario¹ de 08:30 horas hasta las 16:30 horas, en un (01) sobre cerrado** o en medio digital a los correos electrónicos: jvilca@ingemmet.gob.pe, hcasar@ingemmet.gob.pe o a través de la Ventanilla Virtual del INGEMMET (<https://srvstd.ingemmet.gob.pe/vvirtual/#/login>); indicando el número de la Contratación Directa y conteniendo obligatoriamente los documentos solicitados, en el día y hora señalado en el calendario.

2.4. PRESENTACION Y CONTENIDO DE LAS OFERTAS

En esta etapa se revisará que el postor haya cumplido con remitir toda la documentación correspondiente a la oferta técnica y la oferta económica. Si las ofertas se presentan en hojas simples se redactarán por medios mecánicos o electrónicos y serán foliadas correlativamente empezando por el número uno.

La oferta debe llevar el sello y la rúbrica del postor o del representante legal designado para dicho fin, salvo que el postor sea persona natural, en cuyo caso bastara que este o su apoderado indique debajo de la rúbrica su nombre y apellidos completos, así como su número de documento de identificación.

2.5. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta se presenta en un (1) sobre cerrado en original, dirigido al órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, de la **CONTRATACION DIRECTA N°007-2023-INGEMMET/OA-UL**, conforme al siguiente detalle:

Señores:

Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico -INGEMMET

Av. Canadá N°1470 – San Borja

Att.: ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N°007-2023-INGEMMET/OA-UL

Denominación de la convocatoria: SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE GIS O EQUIVALENTE

OFERTA

[NOMBRE / DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR] Y RUC

2.5.1. Documentación de presentación obligatoria

¹ Al consignar el horario de atención, debe tenerse en cuenta que el horario de atención no podrá ser menor a ocho (8) horas.



2.5.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. **(Anexo N° 1)**
- 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.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE² y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)³**
- f) Carta del fabricante que lo acredite como proveedor único o representante exclusivo de la marca en el Perú.
- g) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 5**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.5.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación



² Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.5.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Certificado de inscripción en el registro de la Micro y Pequeña Empresa – REMYPE, de ser el caso⁴⁵. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.
- 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 Discapacidad⁶.

Importante

Cabe subsanación de las ofertas, en los supuestos establecidos en el artículo 39 del Reglamento, la cual se realiza íntegramente a través del SEACE. La legalización de las firmas en la promesa de consorcio y en la carta de compromiso del personal clave, son subsanables.

2.6. PRESENTACION DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

El postor presentará su propuesta en sobre cerrado por mesa de partes en la fecha y hora que se indica en el numeral 2.1, de la presente base. Se debe tomar en cuenta que los documentos enviados después del horario de atención (08:30 horas a 16:30 horas) ingresaran al sistema el día y hora hábil siguiente.

Una vez verificado el cumplimiento de los términos de referencia y las condiciones establecidas en las Bases, se procederá a otorgar la Buena Pro.

2.7. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato, de ser el caso.
- b) Código de cuenta interbancaria (CCI) o en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior
- c) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- d) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- e) Domicilio y correo para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- f) Estructura de costos o detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de*

⁴ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 69 del Reglamento.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el artículo 126 del Reglamento.

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 69 del Reglamento.

⁷ Incluir solo en caso que la convocatoria del procedimiento sea bajo el sistema a suma alzada.



ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.

- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 126 del Reglamento. En caso que el postor ganador de la buena pro no haya presentado el certificado de inscripción en el REMYPE en su oferta, puede presentarlo con los documentos para el perfeccionamiento del contrato.*
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a cien mil Soles (S/ 100,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 128 del Reglamento.*
- De conformidad con la Décima Séptima Disposición Complementaria Final del Reglamento, dentro del supuesto de hecho de la infracción establecida en el literal h) del artículo 50.1 de la Ley, referida a la presentación de información inexacta, se encuentra comprendida la presentación de garantías que no hayan sido emitidas por las empresas indicadas en el segundo párrafo del artículo 33 de la Ley.*

Importante

- De conformidad con el artículo 234 del Reglamento, las Entidades son responsables de verificar la vigencia de la inscripción en el RNP del postor ganador de la buena pro en el perfeccionamiento del contrato, ingresando al portal web del OSCE www.osce.gob.pe sección RNP.*
- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.8. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el numeral 3.1 de la sección general de las bases, debe presentar la documentación requerida en Av. Canadá N°1470 – San Borja, mesa de partes del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico en el horario de 08:00 Horas hasta las 16:30 horas

2.9. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UNICO PAGO.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:



- Informe del funcionario responsable de la Oficina de Sistemas de Información emitiendo la conformidad.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar a través de la plataforma digital del INGEMMET (Ventanilla Virtual del INGEMMET) <https://srvstd.ingemmet.gob.pe/vvirtual/#/login> o presencialmente mesa de partes del INGEMMET ubicado en la Av. Canadá N° 1470, San Borja, Lima.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el artículo 8 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE GIS O EQUIVALENTE

I. Términos de Referencia

1. Denominación de la contratación

Realizar el servicio de Soporte y Mantenimiento de Licencia de Software GIS o equivalente para el INGEMMET de acuerdo a lo programado en el PAC 2023, Ítem N° 77.

2. Finalidad pública

El servicio de soporte y mantenimiento de licencia de software GIS o equivalente, permitirá continuar con la administración, manejo de la información geográfica geológica y catastral minera, presentación de la información georreferenciada, manejo y despliegue de mapas en la investigación geológico-minera, procesos de análisis espacial en el otorgamiento de derechos mineros y la georreferenciación del Catastro Minero Nacional para el cumplimiento de ellos objetivos institucionales

3. Antecedentes

El INGEMMET cuenta con licencias de Software GIS adquiridas desde el año 2005 mediante donación efectuada por la agencia canadiense de desarrollo Internacional (ACDI) a través del proyecto Perú- Canadá (PERCAN) y adquisiciones posteriores para los proyectos geológicos, catastro minero y concesiones mineras.

Este software se utiliza como herramienta ingreso de datos georreferenciados, gestión de información geológica y catastral minera integrada al Geocatmin, los cuales se manejan en grandes volúmenes como captura de información, georreferenciación y distribución en los diferentes niveles de la institución, estandarizando la elaboración de mapas geológico catastral. Se cuenta con **Resolución de Estandarización N° 0027-2023-INGEMMET/GG** Estandarización del " Software GIS o equivalente" que sustenta su uso institucional, aprobado el 30 de marzo del 2023 por periodo de tres (03) años.

4. Objetivos de la contratación

Contar con la actualización y mantenimiento de licencias de software GIS o equivalente que permita la gestión de información georreferenciada (geología y catastro minero) la administración del catastro minero nacional, el mapeo y cartografiado geológico nacional y facilitar el mapeo digital, organizando la información institucional para obtener mejores resultados en el logro de los objetivos institucionales.

5. Características y condiciones del servicio a contratar

5.1 Descripción y cantidad del servicio a contratar

N°	Descripción	Vencimiento vigencia de la licencia actual
1	Servicio de soporte y mantenimiento de licencia de software GIS o equivalente	31 de enero del 2024





El servicio de soporte y mantenimiento de licencia de software GIS o equivalente debe comprender los siguientes:

Ítem	Nombre	Fabricante	Cantidad
1	ArcGIS Desktop Basic, (Concurrente)	ESRI	63
2	ArcGIS Desktop Basic, (Single Use)	ESRI	19
3	ArcGIS Desktop Advanced, (Concurrente)	ESRI	17
4	ArcGIS Desktop Standard, (Concurrente)	ESRI	4
5	ArcGIS Spatial Analyst for Desktop (Concurrente)	ESRI	11
6	ArcGIS Geostatistical Analyst for Desktop (Concurrente)	ESRI	6
7	ArcGIS 3D Analyst for Desktop (Concurrente)	ESRI	12
8	ArcGIS Enterprise Advanced (Windows) up to four cores	ESRI	1
9	ArcGIS Enterprise Standard (Windows) up to four cores	ESRI	1
10	ENVI + IDL Concurrent Process License	Harris Geospatial	2
11	ENVI Concurrent Process License	Harris Geospatial	7
12	ENVI Atmospheric Correction Module	Harris Geospatial	1
13	SARscape Filter Accessory Modules	Harris Geospatial	1
14	SARscape Basic & InSAR Bundle	Harris Geospatial	1
15	SARscape Interferometric Stacking	Harris Geospatial	1
16	ArcGIS Image Server/ Raster Analyst	ESRI	1
17	Suscripción Corporativa de ArcGIS online Creator	ESRI	1

El servicio de soporte y mantenimiento de licencias de software GIS o equivalente debe comprender lo siguiente:

Item 1.- ArcGIS for Desktop Basic (Concurrente)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- Trabajar con mapas: así como visualizar la información geográfica.
- Imprimir mapas: permita imprimir mapas, desde la cartografía más sencilla a la más sofisticada.
- Compilar y editar datasets SIG: permita seleccionar capas en el documento de mapa para editarlas, y las entidades nuevas y actualizadas se guarden en el dataset de la capa.
- Usar el geoprocetamiento para automatizar el trabajo y realizar análisis.
- Publicar documentos de mapa como servicios de mapas con ArcGIS Server o ArcGIS Online.
- Compartir mapas, capas, modelos de geoprocetamiento y geodatabases con otros usuarios. Que tenga la capacidad de compartir sus datos y mapas de SIG mediante un portal de ArcGIS Enterprise o ArcGIS Online.
- Documentar la información geográfica: que usen metadatos basados en estándares, que se pueden documentar mediante el editor de metadatos.
- Personalizar la experiencia del usuario: que incluya herramientas de



personalización, como la capacidad de escribir add-ins de software para agregar nuevas funcionalidades, simplificar y mejorar la interfaz de usuario y utilizar el geoprocésamiento para automatizar las tareas.

Item 2. - ArcGIS for Desktop Basic (Single Use)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Trabajar con mapas: así como visualizar la información geográfica.
- b) Imprimir mapas: permita imprimir mapas, desde la cartografía más sencilla a la más sofisticada.
- c) Compilar y editar datasets SIG: permita seleccionar capas en el documento de mapa para editarlas, y las entidades nuevas y actualizadas se guarden en el dataset de la capa.
- d) Usar el geoprocésamiento para automatizar el trabajo y realizar análisis.
- e) Publicar documentos de mapa como servicios de mapas con ArcGIS Server o ArcGIS Online.
- f) Compartir mapas, capas, modelos de geoprocésamiento y geodatabases con otros usuarios. Que tenga la capacidad de compartir sus datos y mapas de SIG mediante un portal de ArcGIS Enterprise o ArcGIS Online.
- g) Documentar la información geográfica: que usen metadatos basados en estándares, que se pueden documentar mediante el editor de metadatos.
- h) Personalizar la experiencia del usuario: que incluya herramientas de personalización, como la capacidad de escribir add-ins de software para agregar nuevas funcionalidades, simplificar y mejorar la interfaz de usuario y utilizar el geoprocésamiento para automatizar las tareas.

Item 3.- ArcGIS Desktop Advanced (Concurrente)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Que tenga la funcionalidad del ArcGIS básico y estándar además de incluir herramientas avanzadas de tratamiento de datos y cartografía de calidad
- b) Que tenga herramientas avanzadas de análisis y administración de geodatabase.
- c) Que tenga herramientas de geoprocésamiento
- d) Capacidad de realizar archivamiento y attachments
- e) Permita la gestión de Mosaic raster
- f) Que permita la gestión y administración de geodatabase corporativa.

Item 4.- Licencia ArcGIS Desktop Standard (Concurrente)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Que incluya las características del Arcgis Basic
- b) Que permita generar efectos de geometría de puntos, líneas y polígonos
- c) Que permita editar simbología interactiva
- d) Que permita la administración de representación de geoprocésamiento
- e) Examinar las características COGO de las entidades existentes (Informe COGO)
- f) Que permita la edición y archivamiento de geodatabase.
- g) Que permita la administración y replicación de geodatabase.
- h) Que permita la el geoprocésamiento y distribución de geodatabase.
- i) Que permita la administración de regla topológicas





Item 5.- ArcGIS Spatial Analyst for Desktop (Concurrente)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Permita el análisis de distancias: línea recta y ponderada, áreas de proximidad, distancia en proyección horizontal y sobre la superficie
- b) Permita el análisis de densidad espacial a partir de puntos o líneas
- c) Permita interpolación de muestras y varios algoritmos de interpolación.
- d) Permita análisis de superficies: Pendientes, orientación, iluminación del terreno, cuencas de visibilidad, curvatura del terreno, erosión y acumulación de terreno etc.
- e) Cuento con una calculadora Raster para ejecutar operaciones de álgebra de mapas.
- f) Tenga una aplicación de fórmulas estadísticas.
- g) Cuento con herramientas para la reclasificación de la información raster.

Item 6.- ArcGIS Geostatistical Analyst for Desktop (Concurrente)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Que contenga herramientas de interpolación IDW, Kriging, Cokriging
- b) Importe datos muestra de las importaciones (X, Y) información sobre la ubicación y el ensayo (resultados geoquímicos de laboratorio).
- c) Ponderación de distancia inversa
- d) Funciones basadas en radios
- e) Polinomios globales y locales
- f) Kriging para datos exactos y datos contaminados con errores

Item 7.- ArcGIS 3D Analyst for Desktop (Concurrente)

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Cuento con una Interfaz para la visualizar múltiples capas de datos en tres dimensiones. Permitiendo también crear y analizar superficies.
- b) Cuento con herramientas en el módulo de Análisis en 3D
- c) Cuento con herramientas de visualización, navegación continua e interactiva de información geográfica en 3D, permitiendo integrar y visualizar información de distintos orígenes y distintas resoluciones, desde una perspectiva global.
- d) Permita la conversión de formatos de datos: 2D-3D, raster-vectorial, raster-TIN.
- e) Cuento con herramientas para la generación de animaciones en formato .avi y posibilidad de exportar a formato VRML para su publicación en Internet.
- f) Permita el rastreo dinámico y la visualización del movimiento del objeto en 3D.

Item 8.- ArcGIS Enterprise Advanced (Windows) hasta cuatro núcleos

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Permita la creación de Geodatabase corporativa.
- b) Esté preparada para Replicación checkout /check in
- c) Cuento con la capacidad de realizar consultas espaciales: Cuento con tecnología potente que se pueda dar soporte a objetos de datos complejos, con grandes consultas y transaccional masiva.



- d) Permita el uso de motor RDBMS como soporte para almacenamiento de Base de Datos Geográfica.
- e) Permita soporte ilimitado de conexiones de clientes Web y Desktop ArcGIS, No deberá tener límite en cuanto al número de usuarios GIS conectados, en conexión directa o al servidor de aplicaciones.
- f) Permita la conexión a un repositorio de base de datos Oracle, SQL Server PostgreSQL, como mínimo.
- g) Permita el desarrollo de aplicaciones por API's para Java script.
- h) Esté preparada para soporte de servicios Web GIS de acceso REST
- i) Esté preparada para soporte de servicios Web GIS de Geodatos
- j) Permita publicar mapas Online.
- k) Permita ejecutar en Windows y Linux.

Item 9.- ArcGIS Enterprise Standard (Windows) hasta cuatro núcleos

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Permita la gestión de la Bases de Datos Geográficas (Geodatabase)
- b) Permita la replicación y sincronización de datasets espaciales a través de redes y servicios.
- c) Permita trabajar directamente con los datos espaciales almacenados en bases de datos comerciales como: Amazon Relational Database Service (RDS) for Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL
- d) Permita publicar los servicios de entidades para la visualización, consulta y edición de mapas en línea, a través de aplicaciones Web configurables.
- e) Permita obtener el servicio de geometría y la capacidad de publicar los servicios de geodatos.
- f) Permita conexiones simultáneas (Multiusuario).
- g) Soporta datos espaciales de gran tamaño (Capacidad de almacenamiento sin límite por software).
- h) Permita al despliegue de servicios OGC (KML, WMS, WCS y WFS).

Item 10. Licencia ENVI + IDL Concurrent Process License

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Permita la extracción de información de imágenes geoespaciales.
- b) Permita ortorectificar calibrar la corrección de imágenes por distorsiones atmosféricas.
- c) Permita sobreposición de vectores. Identificar regiones del interés (ROIs).
- d) Permita realizar pan - sharpening, enmascaramientos, y mosaico.
- e) Permita la conversión, redimensionamiento y rotación de datos.
- f) Permita Explorar Analizar imágenes.
- g) Cuento con herramientas de análisis de datos con herramientas de Análisis Espectral y permita compartir información.
- h) Cuento con soporte tipos de imágenes obtenidas de satélites y numerosos sensores aerotransportados incluyendo pancromáticos, multispectrales, hiperespectrales, radar, térmicos, lidar.
- i) Cuento con acceso a las imágenes de servidores OGC y JPIP dentro de su organización o a través de Internet.
- j) Cuento con herramientas de pre-procesamiento automático.





- k) Permita visualizaciones en 3D de gran alcance, gráficos de dispersión y explorar píxeles.
- l) Permita clasificar las imágenes utilizando métodos supervisados y no supervisados
- m) Permita identificar las firmas espectrales usando librerías robustas

Item 11. ENVI Concurrent Process License. Sin IDL

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Permita la extracción de información de imágenes geoespaciales.
- b) Permita ortorectificar y calibrar la corrección de imágenes por distorsiones atmosféricas.
- c) Permita Sobreposición de vectores. Identificar regiones del interés (ROIs).
- d) Permita Realizar pan - sharpening, enmascaramientos, y mosaico.
- e) Permita la conversión, redimensionamiento y rotación de datos.
- f) Permita explorar analizar imágenes.
- g) Posea herramientas de análisis de datos con herramientas de análisis espectral y permita compartir información.
- h) Cuento con soporte de tipos de imágenes obtenidas de satélites y numerosos sensores aerotransportados incluyendo pancromáticos, multiespectrales, hiperespectrales, radar, térmicos, lidar.
- i) Cuento con acceso a las imágenes de servidores OGC y JPIP dentro de su organización o a través de Internet
- j) Proporcione herramientas con pre-procesamiento automáticos.
- k) Crea visualizaciones en 3D de gran alcance, gráficos de dispersión y explorar píxeles.
- l) Permita crear estadísticas geoespaciales, como las de auto correlación y semi-varianza estadísticas, como media, min / max, la desviación estándar
- m) Permita crear y compartir mapas a partir de imágenes.
- n) Proporciona herramientas con pre-procesamiento automáticos para preparar sus imágenes, ser visualizadas y analizadas
- o) Permita clasificar las imágenes utilizando métodos supervisados y no supervisados
- p) Permita identificar las firmas espectrales usando librerías robustas

Item 12. ENVI Atmospheric Correction Module

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante.

- a) Que tenga dos herramientas de modelamiento de corrección atmosférica para la recuperación de la reflectancia espectral desde imágenes de radiancia multiespectrales e hiperespectrales: Quick Atmospheric Correction (QUAC) y Fast Line-of-sight Atmospheric Analysis of Spectral Hypercubes (FLAASH).
- b) **Quick Atmospheric Correction (QUAC)**. Que permite compensar con precisión los efectos atmosféricos.
- c) Permita la corrección atmosférica automatizada de datos MSI y HSI en la región espectral de reflectividad solar (~0.4-2.5 μm).
- d) Permita aplicar mud filtering para excluir materiales altamente estructurados.
- e) Permita Restringir el gain curve para ser constante en longitudes de onda debajo de 650 nm.
- f) Permita Suprimir los efectos de la vegetación densa.
- g) Permita Remove cloud endmembers para sensores hiperespectrales con bandas de absorción de agua de 940 a 1020 nm.





- h) Sensores Soportados: AISA, ASAS, AVIRIS, CAP ARCHER, COMPASS, HYCAS, HYDICE, HyMap, Hyperion, IKONOS, Landsat TM, LASH, MASTER, MODIS, MTI, QuickBird, RGB, y otros tipos de sensores desconocidos.
- i) Permita la corrección por el efecto de adyacencia (mezcla de píxel debido a la dispersión de la radiancia de superficie-reflejada)
- j) Contenga la opción para calcular una visibilidad promedio de la escena (en aerosol / cantidad niebla).
- k) Permita la corrección espectral ajustable para la supresión de artefactos.
- l) Incorpore el código de transferencia de radiación MODTRAN4 para definir los modelos de atmósfera y los tipos de aerosol/niebla estándares.

Item 13. SARscape Filter Accessory Module

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante

- a) Que permita corregir y realizar filtros con el módulo de accesorios de SARscape para corregir errores geométricamente y radiométricamente las imágenes radar y procesarlas para obtener mapas útiles en la interpretación geológica.
- b) Que incluya una variedad de filtros específicos de SAR, que amplían el rango de filtros del Módulo básico.
- c) Que contengan algoritmos basados en modelos de escenas distribuidos por gamma y gaussia.
- d) Que permitan la reducción del ruido de moteado al tiempo que conservan la reflectividad del radar, las propiedades de textura y la resolución espacial, especialmente en imágenes SAR de textura fuerte.

Item 14. SARscape Basic & InSAR Bundle

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante

- a) Que incluya la funcionalidad de procesamiento para generar productos SAR aerotransportados y espaciales basados en la intensidad y la coherencia.
- b) Que contenga una herramienta multipropósito que incluye una amplia gama de funciones, desde visualización de imágenes, importación e interpolación de DEM, hasta transformaciones cartográficas y geodésicas.
- c) Que proporcione herramientas automáticas de preprocesamiento que le permiten preparar sus imágenes rápida y fácilmente para el análisis y la visualización. Con el Módulo básico, las siguientes capacidades de procesamiento son compatibles: MÓDULO DE ENFOQUE

Item 15. SARscape Interferometric Stacking

Debe contar con las últimas funcionalidades y actualizaciones vigentes según página oficial de fabricante

- a) Que permita integrar técnicas basadas en puntos (similar a PS) y basadas en áreas (SBAS-like) para el procesamiento de pilas de interferometría.
- b) Que permita a los usuarios obtener resultados precisos tanto en objetivos puntuales como distribuidos.
- c) Que permita a los usuarios detectar desplazamientos muy pequeños (escala en mm) e inferir la velocidad de deformación y su variación a lo largo del tiempo, en particular para reflectores muy estables (hechos por el hombre) que podrían desplazamientos independientes con respecto a las áreas circundantes.



- d) Que permita explotar las técnicas de interferometría de radar de apertura sintética diferencial (DifSAR) para analizar las acumulaciones de adquisiciones de SAR para extraer pequeñas deformaciones en grandes áreas, cuando no se identifican objetivos puntuales sino grandes desplazamientos correlacionados sobre objetivos naturales

Ítem 16 ArcGIS Image Server / Raster Analyst.

- a) Cuento con un administrador de imágenes que permita administrar el servidor, los proveedores de servicios y las conexiones cliente
- b) Que permita actuar como el agente de solicitud entre los clientes y el componente de procesamiento que proporciona los datos al cliente
- c) Cuento con un Proveedor de servicios: El componente de procesamiento procesa los componentes del servicio de imágenes y distribuye los datos al cliente
- d) Provea al acceso rápido a imágenes con las funciones de mosaico dinámico y procesamiento on-the-fly (al vuelo).
- e) Minimice la duplicación de datos mientras que se maximiza la cantidad de productos de imágenes que se pueden crear, ya que combina el procesamiento y el servicio de imágenes.
- f) Permita eliminar la dependencia a los mosaicos estáticos y permita a los usuarios solicitar imágenes personalizadas con parámetros que puedan ser modificados por los clientes

Ítem 17. Suscripción Corporativa de ArcGIS online Creator

- a) Permita crear aplicaciones y mapas interactivos, y compartir con el resto de la organización. Acceso rápido y fácilmente sin tener que instalar o configurar nada.
- b) Permita compartir mapas y datos a través de blogs, medios sociales o aplicaciones personalizadas.
- c) Permita acceder a mapas desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo.
- d) Permita escoger entre una gran variedad de mapas base para iniciar proyectos.
- e) Permita crear y publicar mapas y aplicaciones previa demanda. Capacidad de dar a todo el mundo mapas fáciles de usar en la web.
- f) Permita acceder a mapas e información desde cualquier lugar y en cualquier momento con aplicaciones para smartphones y tabletas. O utilizar simplemente el navegador del dispositivo móvil para detectar el contenido, recopilar y comunicar datos y realizar análisis SIG. Todo ello sin ningún trabajo adicional
- g) Permita acceder a colección de mapas básicos, servicios de imágenes y datos.
- h) Permita ofrecer un espacio de trabajo intuitivo y fácil de usar para la colaboración con otras personas de la organización. Los usuarios pueden crear grupos e invitar a otros a trabajar conjuntamente en proyectos de interés común. Los grupos pueden ser públicos o privados y los miembros de un grupo pueden compartir entre ellos mapas, datos y otro contenido de manera eficiente y rápida.
- i) Permita convertir datos en información útil creando mapas inteligentes repletos de contenido y que narren su historia. Añadir datos, crear aplicaciones híbridas (mashups) y datos compartidos con otros usuarios. Añadir ventanas emergentes al mapa para destacar información, incluyendo fotografías o enlaces a páginas web.
- j) Permita crear con rapidez mapas interactivos de tus datos directamente en Excel. Agregar servicios de datos geográficos enriquecidos al mapa para obtener más contenido sobre una ubicación o área.
- k) Convierta datos en servicios web que cualquier persona pueda usar. Publique datos como servicios de entidades directamente en Online. Los servicios publicados se alojan en la nube segura sin perder propiedad y derechos de los datos.



5.2 Condiciones del servicio:

El servicio de Soporte y Mantenimiento de licencias de Software GIS o equivalente incluye lo siguiente:

- a) Debe tener la posibilidad de instalar el producto en red para licencias concurrentes o Internet para licencias fijas.
- b) El certificado de mantenimiento de Software GIS o equivalente debe ser a nombre del INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO - INGEMMET.
- c) El mantenimiento consiste en la actualización de los productos detallados en el numeral 5.1 a sus nuevas versiones, el cual se llevará a cabo durante el período de vigencia del contrato.
- d) Para recibir el servicio de soporte, el proveedor deberá brindar un ticket de atención. El caso se cierra con la conformidad del INGEMMET.
- e) En el caso que el producto sea de uso concurrente deberá permitir la gestión de licencias por grupo de usuarios o Pc.
- f) En el caso que la licencia del producto se haya formateado por razones ajenas o propias al soporte técnico del INGEMMET como en casos de formateo, pérdida o robo del procesador, el proveedor deberá brindar el soporte para habilitar dichas licencias en otro computador de los productos adquiridos con el proveedor
- g) En el caso que el producto sea proporcionado mediante una página electrónica de descarga; se deberá indicar la ruta exacta de descarga; las series, códigos y licencias de activación para su uso.
- h) Durante el período de vigencia se considera el soporte técnico que brindará el proveedor y se canalizará a través de correo electrónico o teléfono, generando un ticket de atención, para el reporte de las incidencias que presente el Software GIS o equivalente.
- i) El Servicio de Soporte y Mantenimiento de software GIS o equivalente brindará actualizaciones y mejoras del producto, asistencia personalizada a través del soporte.

5.3 Entregables

Se deberá entregar el certificado o carta que acredite la vigencia de las licencias solicitadas por un periodo de mantenimiento de trescientos sesenta y seis (366) días calendario. El periodo será desde el día siguiente de la fecha de culminación del mantenimiento actual.

6. Lugar de prestación del servicio

El lugar de ejecución del servicio será en el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, ubicado en la Av. Canadá 1470 - San Borja – Lima, de acuerdo al horario coordinado con la Oficina de Sistemas de Información.

7. Plazo de ejecución del servicio

El plazo de ejecución del Servicio de Soporte y Mantenimiento de licencias de Software GIS o equivalente será de trescientos sesenta y seis (366) días calendario. La fecha de inicio de la prestación deberá ser el 1 de febrero del 2024 al 31 de enero del 2025.

8. Requisitos y recursos del proveedor

- a) Debe ser partner o distribuidor autorizado para la entrega y soporte de la solución ofertada, para ello debe adjuntar una carta de representación emitida por el FABRICANTE vigente a la fecha de presentación de la propuesta.
- b) El proveedor se compromete en brindar el soporte técnico por el periodo contratado, a cargo de personal especializado. Este soporte técnico se brindará a través de





comunicación electrónica como e-mail y medios de telefonía fija o celular y tiene por objetivo absolver consultas técnicas y dar soporte a incidentes.

- c) Ante un requerimiento de soporte por parte del INGEMMET, el POSTOR tiene la obligación de dar atención en forma remota dentro de dos (2) días hábiles desde el momento en que se reporta el requerimiento; así mismo y **en casos que requiera asistencia, deberá disponer de forma remota del personal técnico especializado en los productos adquiridos**, dentro de los subsiguientes 2 días. En los casos complejos de soporte, el proveedor deberá elevar el soporte al fabricante, estimando un plazo estimado de solución.
- d) Deberá permitir el registro, seguimiento y cierre de casos de soporte, sin que existan límites en la cantidad de casos abiertos.

9. Conformidad de la prestación

La conformidad será otorgada por la Oficina de Sistemas de Información, en un plazo máximo de siete (07) días calendario, de acuerdo lo establecido en el artículo 168 del Reglamento de la ley de Contrataciones Estado, previa entrega del certificado o carta donde indique la vigencia de las licencias de software.

10. Forma de pago

El pago se efectuará en un solo pago, de acuerdo al Artículo N° 171 del Reglamento de Contrataciones del Estado, luego de la entrega del certificado o carta que acredite la vigencia de las licencias.

11. Penalidades

Si el proveedor no cumple con las actividades encomendadas dentro del plazo estipulado, la Entidad le aplicará una penalidad por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{\text{F} \times \text{Plazo en días}}$$

Para plazos menores o iguales a 60 días $F=0.40$

Para plazos mayores a 60 días $F=0.25$

La Entidad tiene derecho para exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la Obligación

12. Responsabilidad por vicios ocultos

La conformidad de bienes y servicios por parte del INGEMMET; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, En tal sentido el plazo de responsabilidad del contratista es de un (01) año, computado de otorgado la conformidad por parte de la entidad.


Ing. Eloy César Salazar Loayza
Director(e) de la Oficina de Sistemas e Información
INGEMMET

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 5).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio <i>i</i> <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p>

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del “Servicio de Soporte y Actualización de Licencias Oracle o equivalente”, que celebra de una parte el INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO - INGEMMET, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20112919377, con domicilio legal en Av. Canadá N°1470 – San Borja, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **CONTRATACION DIRECTA N°007-2023-INGEMMET/OA-UL**, para la contratación del “Servicio de Soporte y Mantenimiento de Licencia de Software GIS o equivalente”, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto el “Servicio de Soporte y Mantenimiento de Licencia de Software GIS o equivalente”

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁸

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en ÚNICO PAGO, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (07) días de producida la recepción.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los

⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del Servicio de Soporte y Mantenimiento de licencia de software GIS o Equivalente será de trescientos sesenta y seis (366) días calendarios. La fecha de inicio de la presentación deberá ser el 01 de febrero del 2024 al 31 de enero del 2025.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por La Oficina de Sistemas de Información, mediante un informe, en el plazo máximo de [CONSIGNAR DIEZ (10) DÍAS O VEINTE (20) DÍAS SI EL OBJETO MATERIA DE CONTRATACIÓN ES COMPLEJO O SOFISTICADO] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de diez (10) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de la contratación. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto, corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.



CLÁUSULA DECIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDECIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Este un (1) tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA : RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA : RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.



Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA : ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y 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.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a 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.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a 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 referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA : MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA : SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁹

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

⁹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”



ANEXOS



ANEXO N° 01

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N°007-2023-INGEMMET/OA-UL
Presente.-

El que se suscribe, [... ..], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda



Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada debe ser presentada por cada uno de los integrantes del consorcio.

ANEXO N° 02

**DECLARACIÓN JURADA
(ART. 31 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 007-2023-INGEMMET/OA-UL**

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- 1.- No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 2.- Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- 3.- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- 4.- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como respetar el principio de integridad.
- 5.- Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- 6.- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables en la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**



Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 03

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 007-2023-INGEMMET/OA-UL

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones existentes, el postor que suscribe ofrece el SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE GIS O EQUIVALENTE, de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**



Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 04

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 007-2023-INGEMMET/OA-UL
Presente. -

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en El plazo de ejecución del Servicio de Soporte y Mantenimiento de licencia de software GIS o Equivalente será de trescientos sesenta y seis (366) días calendarios. La fecha de inicio de la presentación deberá ser el 01 de febrero del 2024 al 31 de enero el 2025.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 05

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 007-2023-INGEMMET/OA-UL

Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL [CONSIGNAR PRECIO TOTAL DE LA OFERTA EN LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA]
SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE GIS O EQUIVALENTE	
TOTAL	

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

