

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

Área Usuaria:	Dirección de Recursos Minerales y Energéticos
Actividad:	Servicio de Suscripción Anual del software de inversión de datos de gravimetría y magnetometría
Meta Presupuestaria:	0028

I. OBJETIVO DEL SERVICIO

El servicio de suscripción será de gran apoyo para complementar los estudios geofísicos porque permitirá realizar modelamientos tridimensionales de los datos geofísicos obtenidos a través de los métodos de magnetometría y gravimetría para posteriormente correlacionar con los resultados geológicos y geoquímico

II. FINALIDAD PUBLICA

Con la suscripción del software de inversión de datos de gravimetría y magnetometría, permitirá realizar modelamientos tridimensionales de los datos geofísicos obtenidos a través de los métodos de magnetometría y gravimetría para posteriormente correlacionar con los resultados geológicos y geoquímicos, de los estudios de prospección geofísicas de las actividades y proyectos del INGEMMET, contribuyendo con la investigación geológica, minera y metalúrgica.

III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Cuadro que indica la descripción detalla del servicio:

N°	Descripción	Cantidad	Vencimiento de la Licencia actual
1	Servicio de Suscripción Anual del software de inversión de datos de gravimetría y magnetometría.	1	15/05/2023

El Software permitirá:

Atributos	Descripción
Compatibilidad Sistema Operativo	El software deberá poder instalarse en sistemas operativos tales como Windows 10 o superior.
Tipo de Licencia	Suscripción Anual del software, de inversión de datos de gravimetría y magnetometría. Se debe considerar la última versión comercial del software ofertado.
Idioma	El idioma de las licencias debe ser en español
Funcionalidades del software	a) Que realice el modelamiento de inversión geofísica en la nube b) Que tenga herramientas de integración de datos y modelos c) Que permitirá realizar modelamientos tridimensionales de los datos geofísicos obtenidos a través de los métodos de magnetometría y gravimetría. d) Que permita la creación de modelos ilimitados e) Que trabaje con diversos formatos de imagen en color como BMP, ECW, TIFF, GIF, JPEG, PNG, GRD, PCX entre otros. f) Que trabaje con diversos formatos de cuadrícula y raster. g) Que permita importar y trabajar con varios tipos de datos y formatos

	<ul style="list-style-type: none"> h) Que permita incorporar información geológica, geofísica y geoquímica complementaria. i) Que permita la integración de modelos geológicos y datos geoquímicos j) Que modele datos de gradiometría y gravimetría. k) Que permita crear modelos de densidad y susceptibilidad. l) Que permita producir un modelo en 3D detallado de densidad de roca m) Que permita realizar modelado de campo de gravedad para densidad n) Que permita realizar modelado de campo magnético para susceptibilidad o) Que cuente con un método de inversión del vector de magnetización. p) Que permita modelar datos electromagnéticos de dominio de frecuencia. q) Que permita modelar datos electromagnéticos de dominio de tiempo. r) Que permita producir un modelo detallado de conductividad y capacidad de carga s) Que el software permita un uso sencillo e intuitivo. t) Que permita una gran variedad de visualización de datos. u) Que sea compatible con formatos de importación de datos espaciales. v) Que sea compatible con formatos de importación de datos de encuestas w) Que sea compatible con Formatos de importación de datos de sondeos.
Mantenimiento y actualización	<p>La suscripción de licencia debe permitir doce (12) meses como mínimo actualizar (upgrades y/o updates) a la última versión disponible.</p> <p>Los updates y/o upgrades que el proveedor o fabricante realicen, se deben notificar mediante carta dirigida a la entidad con atención a la Oficina de Sistemas de Información o mediante correo electrónico dirigido a la siguiente cuenta: software@ingemmet.gob.pe.</p>

Si durante el período de vigencia de servicio de suscripción aparecieran nuevas versiones del Software, el proveedor, estará en la obligación de notificar las nuevas versiones por escrito a la entidad con atención a la Oficina de Sistemas de Información o mediante correo electrónico a las direcciones que serán proporcionados por la entidad.

El proveedor proporcionará las nuevas licencias mediante una página electrónica de descarga; se deberá indicar la ruta exacta de descarga; las series, códigos y licencias de activación para su uso o mediante un certificado de licencia.

Durante el periodo de vigencia se considera el soporte técnico que brindará el proveedor y se canalizará a través de llamada telefónica o por correo electrónico, para el reporte de las incidencias que presente el Software.

<ul style="list-style-type: none"> • Entregables Se deberá entregar un documento o certificado que acredite la vigencia de las licencias solicitadas por un periodo de doce (12) meses. La entrega del documento o certificado que acredite la vigencia de la nueva Licencia indicando la fecha de inicio y fin del periodo de vigencia, será hasta veinte (20) días, calendario como máximo después de notificada la orden de servicio.
IV. PLAZO DE EJECUCIÓN:
El tiempo de ejecución del servicio será de doce (12) meses, contado desde el día siguiente del vencimiento de la licencia actual, (fecha de vencimiento de la licencia 15/05/2023).
V. CONFORMIDAD DEL SERVICIO
La oficina de Sistemas de información, será la encargada de otorgar la conformidad respectiva, teniendo como plazo máximo de cinco (05) días calendario, previa validación de todo lo solicitado en los Términos de Referencia.
VI. FORMA DE PAGO
El pago se efectuará en una sola armada, una vez entregado el documento o certificado que acredite la vigencia, previa conformidad por parte del área usuaria.
VII. PENALIDADES
<p>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 referido al contrato o ítem que debió de ejecutarse o en caso que estos involucren obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia del retraso. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> <p>Penalidad diaria = $\frac{0.10 \times \text{Monto}}{\text{FxPlazo en días}}$</p> <p>Para plazos menores o iguales a 60 días F=0.40 Para plazos mayores a 60 días F=0.25</p> <p>La Entidad tiene derecho para exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.</p>

San Borja 26 de abril 2023