

**SERVICIO DE SUSCRIPCION DEL SOFTWARE PARA REALIZAR INVERSIONES 3D DE DATOS  
 MAGNETOTELÚRICOS**

**I. TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

Realizar el servicio de suscripción de software para realizar inversiones 3D de datos magnetotelúricos para la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos.

**2. FINALIDAD PÚBLICA.**

La Dirección de Recursos Minerales y Energéticos, con la finalidad de cumplir con los trabajos programados en el Plan Operativo Institucional 2025, requiere la adquisición de un software para realizar inversiones en tres dimensiones (3D). Para mejorar la capacidad de procesamiento e interpretación de datos de resistividad además permitirá obtener modelos de resistividad que se ajusten mejor a los datos medidos y que representen con mayor precisión la realidad del subsuelo.

**3. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN**

Adquirir un software para realizar inversiones en tres dimensiones (3D) de datos Magnetotelúricos, que será utilizado en los diferentes proyectos y actividades de la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos del INGEMMET

**4. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR**

**4.1 Descripción y cantidad del servicio a contratar**

N°	Descripción	Cantidad
1	Software para realizar inversiones 3D de datos magnetotelúricos	(01)

**4.2 Características técnicas Mínimas del software:**

Atributos	Descripción
<b>Tipo de Licencia</b>	Se debe considerar la última versión comercial del software ofertado.
<b>Funciones</b>	a) Importar una variedad de formatos de datos magnetotelúricos, incluyendo los más comunes en la industria (EDI, Winglink, WS3DINVM, entre otros). b) Exportar los resultados en una variedad de formatos de datos magnetotelúricos, incluyendo los más comunes en la industria (EDI, Winglink, WS3DINVM, entre otros). c) Trabajar con una amplia variedad de geometrías y estructuras geológicas. d) Visualización de las curvas de sondeo de resistividad aparente y fases del tensor de impedancia completa (Zxx, Zxy, Zyx, Zyy) y tipper completo (Tzx, Tzy), flechas de inducción (vectores), pseudo secciones de Zxx, Zxy, Zyx, Zyy a lo largo de perfiles específicos. e) Realizar inversiones en tres dimensiones (3D) de datos magnetotelúricos f) Creación de modelos en tres dimensiones manualmente proporcionando el número y dimensiones de celdas. g) Implementar la topografía automáticamente a los modelos de tres dimensiones.

Atributos	Descripción
	h) Visualización de los modelos en tres dimensiones a través de secciones en cualquier dirección. i) Extracción de secciones de los modelos en tres dimensiones en cualquier dirección.
<b>Mantenimiento</b>	La licencia debe ser perpetua en su última versión disponible.  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: <a href="mailto:software@ingemmet.gob.pe">software@ingemmet.gob.pe</a> .

#### 4.3 Entregables

Deberá entregar un documento o certificado que acredite la vigencia de la licencia perpetua solicitada.

La entrega del documento o certificado que acredite la vigencia será hasta los quince días (15) días, calendario como máximo después de notificada la orden de servicio.

#### 5. PLAZO DE EJECUCIÓN.

La licencia del software requerido es de tipo permanente.

#### 6. LUGAR DE EJECUCIÓN 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. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará en un solo pago, luego de la entrega del certificado o documento que acredite la vigencia de las licencias.

#### 8. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

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 entregable.



Firmado digitalmente por CHIRA FERNANDEZ  
 Jorge Eduardo FAU 20112919377 hard  
 Empresa: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico  
 Motivo: Firma del documento  
 Fecha: 2025/06/02 14:09:44-0500



Firmado digitalmente por VALENCIA MIRAVALL  
 Carlos Eduardo FAU 20112919377 soft  
 Empresa: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico  
 Motivo: Firma del documento  
 Fecha: 2025/06/02 11:34:46-0500