

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

Área Usaria:	Dirección de Recursos Minerales y Energéticos
Actividad:	5000818 – Actividad GEOF-T04 Prospección Geofísica
Meta Presupuestaria:	0004 - Estudios de Geología Económica

I. OBJETIVO DEL SERVICIO

Adquirir un software de inversión 2D de datos de resistividad eléctrica y polarización inducida, para mejorar la capacidad de procesamiento e interpretación de datos de resistividad eléctrica 2D (ERT). Software que permita obtener modelos de resistividad más precisos y confiables, ofreciendo una amplia gama de algoritmos de inversión, incluyendo la inversión regularizada y la inversión por bloques, lo cual permitirá obtener modelos de resistividad que se ajusten mejor a los datos medidos y que representen con mayor precisión la realidad del subsuelo.

II. FINALIDAD PUBLICA

Con la suscripción del Software de procesamiento de datos de resistividad y polarización inducida, el INGEMMET realizará un mejor procesamiento y análisis de los datos geofísicos adquiridos en campo.

III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El cuadro describe detalladamente el servicio:

N°	Descripción	Cantidad	Culminación de la vigencia actual
1	Servicio de suscripción anual de un software para la inversión 2D de datos de resistividad eléctrica y polarización inducida	1	14/10/2025

El software permitirá:

- Inversión 2D de datos de resistividad/conductividad y cargabilidad
- Acceso completo a los parámetros de inversión para poder personalizar el software así ajustarlo a las necesidades específicas de cada proyecto.
- Permitirá el intercambio de datos con el software Oasis montaj, exportando los resultados de la inversión a una malla Geosoft.
- Compatibilidad con inversiones suaves y en bloque.
- Eliminación de los puntos de datos incorrectos.
- Incorporación opcional de información geofísica conocida para orientar y restringir la inversión.
- Visualizar fácilmente pseudosecciones e inversiones para exportar los resultados a un software de visualización e interpretación.
- Notificar si las posiciones de los electrodos están fuera de la topografía y sugerencias para el espaciado calculado entre electrodos.
- Mostrar o eliminar electrodos en todos los gráficos.
- Compatibilidad con líneas en formato .dat.
- Promedie automáticamente las mediciones duplicadas y recíprocas antes de la inversión.
- Capacidad para importar datos de una amplia gama de formatos de archivo nativos, incluido el formato estándar .dat.
- Compatibilidad con todas las configuraciones de electrodos.

Si durante el período 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.

Asimismo, proporcionará las nuevas licencias según:

En el caso que el producto sea proporcionado mediante DVD(s) de instaladores original(es), estos contendrán, las series, códigos y licencias de activación para su uso; catálogos originales de instalación y configuración; llaves físicas o lógicas para su funcionamiento; entre otros.

3.1 Entregables:

- Se deberá entregar un documento o certificado que acredite la vigencia de la(s) licencia (s) solicitada por un periodo de doce (12) meses.
- La entrega del documento o certificado que acredite la vigencia de la Licencia indicando la fecha de inicio y fin del periodo de vigencia, será hasta quince (15) 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 14/10/2025).

V. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La Oficina de Sistemas de Información se encargará de dar la conformidad y se realizará en un plazo máximo de cinco (5) días calendarios, 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

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 de 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:

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

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.



Firmado digitalmente por VALENCIA MIRAVALL
Carlos Eduardo FAU 20112919377 soft
Empresa: Instituto Geológico, Minero y
Metalúrgico
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2025/02/27 11:49:20-0500

San Borja 27 de febrero 2025



Firmado digitalmente por CHIRAZ
FERNANDEZ Jorge Eduardo FAU
20112919377 soft
Empresa: Instituto Geológico, Minero y
Metalúrgico
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2025/02/28 09:29:38-0500