

CONSOLIDADO DE OBSERVACIONES Y RESPUESTAS AL SONDEO DE MERCADO

Objeto: “Caracterización aerogeofísica por gravimetría y magnetometría en zonas de interés de la Cordillera Central.”

OBSERVACIONES DE PETROSEISMIC

De acuerdo al documento “1547379 Sondeo Aerogeofísica para Geotermia” del proceso de la referencia a continuación se presentan las siguientes inquietudes:

OBSERVACION

1. En la adquisición de campo. ¿La ANH tiene especificaciones respecto al intervalo de tiempo para la toma de las mediciones de los datos aerogravimétricos y aeromagnetométricos?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Rta: El intervalo de tiempo irá en función de la frecuencia de muestreo y la velocidad de la aeronave para lo cual se especifican los siguientes parámetros: tasa de muestreo mínima de un (1) Hertz y precisión de lectura en modo estático de cero punto cero cinco (0.05) mGal; un magnetómetro también de alta sensibilidad, y precisión de lectura en modo estático de cero punto un (0.1) gammas, montado en forma fija en la cola de la aeronave y deberá, además, tener capacidad de muestreo de por lo menos un (1) Hertz; al menos un (1) magnetómetro que se emplee como estación base, con registro digital, una sensibilidad de cero punto cero un (0.01) gammas, tasa de muestreo cada segundo, y sincronización en tiempo GPS con la Aeronave; equipos de GPS y comunicaciones entre la aeronave y la estación base, y demás necesarios para la operación objeto del contrato.

OBSERVACION

2. En la adquisición de campo. ¿Qué dimensiones debe presentar la malla de vuelo para las mediciones de los datos aerogravimétricos y aeromagnetométricos?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

La malla debe cumplir las especificaciones de la tabla No 1 del sondeo.

OBSERVACION

3. Durante el proceso de adquisición de datos, ¿se llevará a cabo un levantamiento geológico progresivo en la zona de estudio? Este levantamiento permitirá realizar una caracterización geológica para complementar el modelo geológico-geofísico integrado. En caso afirmativo, ¿La empresa contratista se encargará de estas actividades, bajo la supervisión de la ANH?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

No se tiene contemplado un levantamiento geológico en campo. En todo caso, para los productos que requieren interpretación de resultados, el contratista debe revisar y evaluar toda la información geológica y geofísica secundaria disponible.

OBSERVACION

4. ¿Se han realizado previamente estudios de levantamientos de Aerogravimetría y Aeromagnetometría en esta área en años anteriores? En caso afirmativo, ¿la ANH proporcionará esta información a la empresa contratista? ¿La ANH podría suministrar la información en el momento del acta de inicio del contrato?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

En el área donde se realizará un eventual proceso de contratación relacionado a este sondeo no se han realizado previamente estudios de levantamientos de Aerogravimetría y Aeromagnetometría

OBSERVACION

5. ¿La ANH requiere el uso de softwares y metodologías específicas para el procesamiento de los datos gravimétricos y magnetométricos?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

No se requiere uso de softwares específicos, sin embargo, se recomienda el uso del software Geosoft (Oasis Montaj) por ser una herramienta practica en este tipo de trabajos geofísicos y de amplia tradición en la industria. Para la metodología, se exigirá lo planteado en la página 6 del documento del sondeo en el apartado titulado: "PROCESAMIENTO DE LOS DATOS ADQUIRIDOS". En el presente sondeo Los

procedimientos, algoritmos, filtros, herramientas, software y otros detalles del procesamiento pueden ser presentados, indicando sus ventajas y desventajas en el eventual uso de estas herramientas.

OBSERVACION

6. El análisis de sensibilidad para el modelo resistivo mencionado en la página 6, ¿se refiere a un estudio adicional solicitado al contratista para realizar pruebas de sensibilidad?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

El análisis de sensibilidad no es más que un control de calidad que el contratista debe hacer a sus modelos propuestos. El análisis de sensibilidad es una herramienta importante para analizar el impacto de la incertidumbre en los modelos y sistemas. El análisis de sensibilidad se utiliza en investigación, modelado y toma de decisiones para evaluar cómo diferentes variaciones en los inputs de un sistema o modelo afectan a sus outputs o resultados.

OBSERVACION

7. ¿Es posible realizar convenio de Unión Temporal con una empresa nacional o extranjera?

Agradecemos a la ANH compartir las preguntas y respuestas de los demás proponentes.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Es posible realizar convenio de unión temporal con empresa nacional o extranjera, la ley lo permite.

La ANH compartirá públicamente las respuestas a las observaciones de los demás proponentes.

OBSERVACION

8.-En el apartado de aspectos técnicos y actividades a ejecutar, en el ítem de actividades específicas mencionadas en la página 2. ¿Dichas actividades se encuentran incluidas en el Formato de Cotización propuestos por ustedes?

Solicitamos aclarar si hace referencia otros productos entregables que no se encuentran en el Formato de Cotización.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Así es, las actividades mencionadas en la página 2 del documento del sondeo son las mismas contempladas en el formato de cotización adjunto al sondeo de mercado

OBSERVACIONES DE XCALIBUR

OBSERVACION

1. En el archivo Excel, celda B6, aparece el siguiente enunciado: “Gastos de pasajes aéreos (round trip) y transporte terrestre en campo para visitas del supervisor del contrato a las diferentes regiones donde se esté realizando muestreo activo, y a las instalaciones de laboratorios nacionales donde se estén realizando análisis de las muestras recolectadas.”.

Agradecemos nos confirmen si esta actividad, al no existir actividades de muestreos e instalaciones de laboratorio, ¿debería ser omitida? Cabe anotar que las actividades para la adquisición, procesamiento e interpretación de datos geofísicos de gravimetría y magnetometría no requieren muestreos, así mismo las actividades de adquisición se desarrollan desde aeródromos nacionales.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Efectivamente, se trata de un error de edición, sin embargo, se solicita cotizar este ítem toda vez que se trata del transporte hasta el territorio del funcionario de la ANH que estará a cargo de las labores de supervisión del contrato. Su transporte para estas labores estará a cargo del eventual contratista.