**FICHA TÉCNICA**

**1. Objeto:** ***"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MAGNETÓMETROS DE PRECESIÓN DE PROTONES PARA LOS GRUPOS DE EVALUACIÓN Y MONITOREO DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA Y EXPLORACIÓN DE RECURSOS GEOTÉRMICOS"***.

**2. CLASIFICACIÓN UNSPSC** : Según el clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidad contenido en la dirección http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificación el objeto contractual se enmarca dentro de los siguientes códigos:

| **Clasificación** | **Segmentos** | **Familias** | **Clases** |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO** | 41000000 | 41100000 | 41101800 |
| **NOMBRE** | Equipos y suministros para laboratorio, de medición, de observación y de pruebas | Equipo de laboratorio y científico | Equipo de física de electrones y de estado sólido para laboratorio |
| **Clasificación** | **Segmentos** | **Familias** | **Clases** |
| **CÓDIGO** | 41000000 | 41110000 | 41113800 |
| **NOMBRE** | Equipos y suministros para laboratorio, de medición, de observación y de pruebas | Instrumento de medida, Observación y ensayo | Instrumentos geofísicos, geotécnicos e hidrológicos |

**3. EQUIPOS REQUERIDOS.** A continuación, se presentan los equipos requeridos y las especificaciones técnicas mínimas que se deben cumplir:
**UNIDAD DE MEDIDA:** Nano Teslas [nT]

**Cantidades mínimas a adquirir de magnetómetro base:** 2

**Cantidades mínimas a adquirir de magnetómetro móvil:** 2

**CALIDAD MÍNIMA Y PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO**:

La calidad y patrones de desempeño mínimo, se debe a los siguientes aspectos:

**Magnetómetro Móvil:**

- Resolución: 0.1 nT o mejor
- Precisión absoluta 0.5 nT o mejor
- Reloj: Fecha Juliana, precisión de 5 segundos por mes.
- Sintonización: Automática o manual, rango 20,000 a 90,000 nT o mayor
- Tolerancia al gradiente: al menos 1.000 nT/metro
- Ciclos de tiempo: 1.6 a 999 segundos.
- Lectura de datos: Manual o ciclo automático para el uso en estación base.
- Memoria: 65,000 o más lecturas en base o en estación.

- Visualización: Formato grafico o en texto de al menos fecha y hora y medidas.
- Salida digital: RS-232.
- Entrada: Acepta comando cíclico externo.
- Consola física: Dimensiones: menor o igual a 7 × 10.5 × 3.5 pulgadas, (24 × 22 × 7 cm) Peso menor o igual a 2.7 kg.
- Sensor: Dimensiones menor o igual a 9 × 17 cm y menor o igual 2.0 kg de peso.
- Ambiente: Opera satisfactoriamente entre -20 to 50 C
- Poder: Dos baterías recargables y conjunto para carga de baterías.

Incluyendo:

- Software de procesamiento.
- Arnés para transporte.
- GPS para sincronización de fecha y hora y navegación en campo.

**Magnetómetro Base:**

- Resolución: 0.1 nT o mejor
- Precisión absoluta 0.5 nT o mejor
- Reloj: Fecha Juliana, precisión de 5 segundos por mes.
- Sintonización: Automática o manual, rango 20,000 a 90,000 nT o mayor
- Tolerancia al gradiente: al menos 1.000 nT/metro
- Ciclos de tiempo: 1.6 a 999 segundos.
- Lectura de datos: Manual o ciclo automático para el uso en estación base.
- Memoria: 65,000 o más lecturas en base o en estación.
- Visualización: Formato grafico o en texto de al menos fecha y hora y medidas.
- Salida digital: RS-232.
- Entrada: Acepta comando cíclico externo.
- Consola física: Dimensiones: menor o igual a 7 × 10.5 × 3.5 pulgadas, (24 × 22 × 7 cm) Peso menor o igual a 2.7 kg.
- Sensor: Dimensiones menor o igual a 9 × 17 cm y menor o igual 2.0 kg de peso.
- Ambiente: Opera satisfactoriamente entre -20 to 50 C
- Poder: Dos baterías recargables y conjunto para carga de baterías.

Incluyendo:

- Cable de poder externo RS-232.
- Kit con trípode para estación base.
- GPS para sincronización de fecha y hora y navegación en campo.