Anexo - Especificaciones técnicas mínimas.

Los equipos a adquirir deben ser de primera calidad y entregarse de acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas:

MAGNETÓMETROS TERRESTRES		
	Detalle	**Cantidad**
Descripción general	**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 hasta 10.000 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 gráfico 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 a 2.0 kg de peso. · Ambiente: Opera satisfactoriamente entre -20º a 50º 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.	2
	MAGNETÓMETRO BASE:	1

	· 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 hasta 10.000 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 gráfico 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 a 2.0 kg de peso. · Ambiente: Opera satisfactoriamente entre -20º a 50º 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.	
Compatibilidad	El Software debe tener compatibilidad con el sistema operativo Windows de los equipos de la entidad. Cabe anotar que este software permite solo la descarga de los datos desde la consola del magnetómetro hacia el computador.	
Soporte técnico	Garantía de fábrica mínima de dos (2) años.	

Documentos técnicos para el Equipo.

Manual de funciones del equipo: El equipo se entrega con manual de funciones (en idioma inglés y con su respectiva traducción simple en español) y con su Certificado de Calibración del equipo de Fábrica en español e inglés.

Con cada equipo se entregarán:

- Los respectivos manuales técnicos de operación.

Soporte Técnico: El Proveedor se compromete a dar soporte Técnico, de funcionamiento y garantía para todo el hardware/ software y periféricos aquí propuestos.

Especificaciones Técnicas relacionadas con la garantía y el mantenimiento preventivo del equipo.

La garantía del equipo debe ser de dos (2) años contados a partir de la fecha de instalación de los equipos. Los gastos causados por el periodo de garantía debido a defectos de fábrica, - partes defectuosas - corren por cuenta de la empresa Geosense SAS por otra parte la compañía Geosense SAS deberá ofrecer dentro del periodo de garantía, mantenimiento preventivo y correctivo, instalando las actualizaciones del (hardware/software) o realizando los ajustes de calibración necesarios para que el equipo opere de forma óptima.

La garantía debe ser exclusiva contra defectos de calidad, fabricación y mano de obra, incluye cambio de partes defectuosas libre del cargo para el SGC.

Reexportación de bienes: Durante la vigencia de la GARANTÍA y en el evento de una Reexportación de los elementos objeto del contrato Geosense SAS asumirá los gastos ocasionados por la operación de exportación /importación temporal de los equipos incluyendo: seguros, diligencias de aduanas, pagos de la SIA y demás.

Mantenimiento: En el tiempo de vigencia de la garantía se suministrará como servicio postventa 1 (uno) mantenimiento preventivo cada 6 (seis) meses y las actualizaciones del firmware y software del fabricante que estén disponibles.

GARANTÍA DE SUMINISTROS DE REPUESTOS, ACCESORIOS Y PARTES DE CONSUMO.

Garantizar la disponibilidad de repuestos /consumibles por un término mínimo de 10 años. La vida útil de las máquinas avanzadas es mayor a 10 años.

ENTRENAMIENTO

- Entrenamiento en puesto de Trabajo: Se realizará un entrenamiento teórico – práctico durante DOS (2) días o Dieciséis (16) horas que estará a cargo del personal de GeoSense, con una intensidad horario de 8 horas diarias, para un total de 16 horas. (La disponibilidad de personal y capacitación en sitio está sujeto a las condiciones y regulaciones que los gobiernos locales establezcan).

- Este entrenamiento será teórico – práctico e incluye temáticas como: componentes de sistema / integración / operación / cuidados / normas de seguridad / preparación para la adquisición / programación de instrumento / ejecución de toma de datos. GEM Systems ofrece un soporte virtual del personal de fabrica en idioma ingles en horario laboral de lunes a viernes.

SOPORTE ADICIONAL.

Como soporte extra al entrenamiento inicial, para el equipo se deberán incluir 16 horas de soporte adicional vía telefónica.