Institución Universitaria	**FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES PARA PROCESOS DE SUBASTA INVERSA**

FORMATO N° 5
Selección Abreviada No. 26 DE 2024

FECHA	Julio de 2024	**DEPENDENCIA:**	Centro de Investigación y Extensión - Parque i
OBJETO:	Adquisición de sismógrafo, accesorios y software para la actualización y el fortalecimiento del Centro de Ciencias de la Computación - C3 perteneciente al Centro de Laboratorios de Investigación Parque i, lo anterior, de acuerdo con las especificaciones técnicas		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los proponentes deberán anexar en el sobre N.1 el siguiente formato, con el fin de verificar las condiciones técnicas de lo ofrecido

ITEM	TITULO
1	*Sismógrafo para el estudio de estudio de reflexión, refracción, MASW y MAM, o estudios de tomografía:* *• Unidad principal 24 canales.* *• Conectores de interfaz de alta velocidad para la comunicación con el PC o controlador o con otras unidades de registro.*
2	*Software de Operación del sismógrafo, requerido para operar un solo módulo desde un ordenador portátil o PC de escritorio.*
3	*Cable para conexión de 24 geófonos con espaciamiento cada 10 m. Ambos extremos terminan con conectores 61s.*
4	*Cable de extensión del trigger (100 m) para conectar el switch del martillo con el sismógrafo*
5	*Trigger geófono vertical, cable de 1 m de largo cable terminado con un conector de 3 pines, gs-20dx.*
6	*Plato de impacto (striker plate), aluminio (15*2,5 cm) + martillo para golpe.*
7	*PLACA STRIKER, polietileno de peso molecular ultraalto, 25 cm (9,8 pulgadas) cuadrados por 5 cm (2 pulgadas) de espesor con asa de cuerda, peso de 3 kg (6,75 libras).*
8	*Batería Externa + Cargador de batería*
9	*Geófonos verticales de 14 Hz para estudios de refracción. 14 HZ, respuesta limpia a 240 Hz, sensibilidad 0,5 V/in/seg. Alojado en estuche impermeable con púa de 7 cm y 1 m Cable largo con un bucle en D, terminado con un par de conectores de clip Mueller.*

10	*Geófonos horizontales de 4.5 Hz. respuesta limpia a 160 Hz, sensibilidad de 0,6 V/pulg/seg. Alojado en estuche impermeable con base de púas de 7 cm y Cable de 1 m de largo con un bucle en D, terminado con un par de conectores de clip Muelle.*
11	*BASE DE TRÍPODE PARA GEÓFONO, metálica, de 3 mm de espesor con esquinas redondeadas, reemplaza la púa para el uso de geófonos en cajas con terminación hueca (Modelos de 4.5, 10 y 14 Hz) en superficies selladas, instalados por el cliente.*
12	*Software de procesamiento e interpretación de datos de Refracción Sísmica.*
13	*Software de procesamiento multicanal para ondas superficiales sobre windows, para análisis 1dy 2d de datos de fuente activa (MASW), análisis 1d de fuente pasiva/datosmicrotemor (MAM), y análisis de espectro H/V.*

CONDICIONES TÉCNICAS:

Adicional a las especificaciones técnicas de los ítems solicitados, el contratista debe tener en cuenta:

NOTA 1: Las propuestas deben cotizar la totalidad de los ítems requeridos por el ITM, so pena de incurrir en rechazo de la propuesta. NO SE ACEPTAN OFERTAS PARCIALES O INCOMPLETAS, de igual manera los valores unitarios no podrán sobrepasar los definidos por la entidad en el presupuesto oficial.

NOTA 2: El equipo objeto del contrato deberá entregarse en las instalaciones del INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO – ITM (Campus Robledo - Laboratorio de Centro de Ciencias de la Computación – C3, bloque G 103) con su respectiva garantía de funcionamiento y en funcionamiento, cumpliendo con la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas y con sus respectivos aditamentos debidamente instalados y capacitación en el manejo del equipo.

NOTA 3: La garantía del equipo objeto del contrato debe ser de un tiempo no inferior a 12 meses (1 año) contra defectos de fabricación y diseño. Debe garantizarse, además, la disponibilidad permanente tanto para el servicio técnico, como de los respectivos repuestos y accesorios de los equipos por el periodo de los 12 meses de garantía de los equipos más 6 meses adicionales por mantenimiento en caso de que llegue a requerirse. para ello, la empresa deberá anexar a la oferta presentada (anexo 1), carta firmada por el representante legal donde así se especifique.

NOTA 4: Se debe presentar la certificación expedida por el fabricante como distribuidor autorizado para la comercialización del equipo, como requisito técnico habilitante, mínimo de vigencia de 30 días de acuerdo con el cierre del proceso.

NOTA 5: Al momento de presentar la propuesta se debe aportar la ficha técnica del fabricante del equipo que conforma el presente proceso, la cual deben estar en español o inglés.

_____ _____

NOMBRE DEL PROPONENTE
CC o NITA

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL o PERSONA NATURAL

(Es obligatoria la presentación de este formato con la propuesta en el sobre de los documentos habilitantes).