Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad	**ACTA DE ENTREGA DE BIENES Y/O SERVICIOS**	Código	FBS 008
		Versión	03
		Fecha	16-05-2023

CONTRATO DE	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
CLASE DE CONTRATO	Compraventa CV 15867 DE 2024
CONTRATISTA	SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERÍAS SAS
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
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS MIL pesos ($ 261.900.000)
PLAZO	3 Meses
FECHA DE INICIO	19/9/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	29/11/2024
ADICIÓN	N/A
PRORROGA	N/A

DEPENDENCIA CENTRO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION - C3 ROBLEDO / G-103 - Parque i.

CAMPUS Robledo

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	Und.	CANT.
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.*	UN	1
2	*Software de Operación del sismógrafo, requerido para operar un solo módulo desde un ordenador portátil o PC de escritorio.*	UN	1
3	*Cable para conexión de 24 geófonos con espaciamiento cada 10 m. Ambos extremos terminan con conectores compatibles con el sismógrafo.*	UN	1
4	*Cable de extensión del trigger (100 m) para conectar el switch del martillo con el sismógrafo*	UN	2
5	*Trigger geófono vertical, cable de 1 m de largo cable terminado con un conector compatible con el sismógrafo*	UN	1
6	*Plato de impacto (striker plate), aluminio + martillo para golpe.*	UN	1
7	*PLACA STRIKER, polietileno de peso molecular ultraalto,*	UN	1

8	*Batería Externa + Cargador de batería*	UN	1
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.*	UN	26
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.*	UN	26
11	*BASE DE TRÍPODE PARA GEÓFONO.*	UN	26
12	*Software de procesamiento e interpretación de datos de Refracción Sísmica.*	UN	1
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.*	UN	1
	VALOR SIN IVA	**$ 220.084.034**	
	VALOR DEL IVA	**$ 41.815.966**	
	VALOR TOTAL	**$ 261.900.000**	

Nombre de quien recibe técnicamente: Andrés Mauricio Muñoz García, Docente -Líder Laboratorio C

Nombre de quien entrega para revisión técnica: John Erazo, Director Ejecutivo SSI

Fecha de Entrega a satisfacción: 29 de noviembre del 2024

Lugar de entrega (Requisito obligatorio): Laboratorio C3, Bloque G103, ITM sede Robledo

En Medellín, a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de 2024 en mi calidad de SUPERVISOR del Instituto Tecnológico Metropolitano, dejo constancia de la entrega real y efectiva del objeto del contrato CV 15867 DE 2024.

Para constancia se firma la presente acta a los cuatro (4) días del mes de diciembre de 2024

Supervisor
Nelson Darío Gómez Cardona
Director de Investigaciones

FIRMA QUIEN RECIBE técnicamente
Andrés Mauricio Muñoz García
Docente Ocasional
Líder Laboratorio C3

FIRMA QUIEN ENTREGA (proveedor)
CARGO