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	CV 14691 - 14713 DE 2025
CONTRATISTA	ANDITECNICA
OBJETO	ADQUISICIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO DE HOJA CID CI-710S, REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS ESTABLECIDAS EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN RC1013-2021, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN.
VALOR INICIAL	Setenta millones novecientos treinta y cinco mil novecientos pesos M/L ($70.935.900) IVA INCLUIDO
PLAZO	Cuatro (04) meses
FECHA DE INICIO	09/06/2025
FECHA TERMINACION SECOP II	09/10/2025
ADICIÓN	N/A
PRORROGA	N/A

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

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	% DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	SpectraVue Espectrómetro de hoja 710S El espectrómetro de hojas CID CI-710s (SpectraVue™) permite medir simultáneamente la absorbancia, transmitancia y reflectancia en un rango espectral de 360 a 1100 nm, utilizando un detector de matriz lineal CMOS de 2048 píxeles con tamaño de 14x200 µm, una resolución óptica de 2.4 nm FWHM y una rejilla de 300 líneas por milímetro con rendija de 55 µm. Presenta una resolución A/D de 16 bits, linealidad corregida superior al 99.8 %, una relación señal-ruido de 330:1 y un rango dinámico de 3300:1. Su sensibilidad alcanza 337.500 unidades, el ruido oscuro es de 16 conteos y el incremento de datos por longitud de onda varía entre 0.55 y 0.7 nm. Permite tiempos de integración desde 30 microsegundos hasta 60 segundos y modos de disparo automático o manual. Está diseñado para operar en un rango de temperatura de -10 °C a 50 °C y almacenarse entre -30 °C y 70 °C, con una humedad relativa no condensante entre 0 % y 90 %. El tamaño mínimo de hoja que puede medir es de 20 x 20 mm. Incluye una pantalla táctil IPS de 7” con resolución 1024x600 y sistema multilenguaje (inglés y español), así como GPS integrado para georreferenciación de las mediciones. Funciona con dos baterías recargables tipo 18650 y admite carga por USB-C, ofreciendo una autonomía de entre 3 y 4 horas. El dispositivo incorpora software de análisis integrado y una amplia gama de índices espectrales preinstalados como ARI1, ARI2, BI, CaI, CCI, CI green, CI red, CI Red Edge, CRI1, CRI2, Ctr1, Ctr2, CuI, DCNI, FRI, G, GM1, GM2, GNDVI, GRVI, KI, LCI, Lic1, Lic2, MCARI, MCARI1, MCARI2, MnI y MRESRI, entre otros, orientados a la evaluación fisiológica de cultivos, estudios forestales y ensayos ambientales no destructivos.	1	$ 59,610,000	19%	$ 11,325,900	$ 59,610,000
					VALOR TOTAL ANTES DEL IVA	$ 59,610,000

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

VALOR DEL IVA	$ 11,325,900
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	$ 70,935,900

Nombre de quien recibe técnicamente: Juan Sebastián Botero
Nombre de quien entrega para revisión técnica: ANDITECNICA
Fecha de Entrega a satisfacción: 20 de agosto de 2025
Lugar de entrega (Requisito obligatorio) Laboratorio de Sistemas de Control y Robótica, ITM Campus Fraternidad, Parque i -Carrera 31 # 54-10

Nota: Las condiciones requeridas de almacenamiento, manejo o entrega, serán verificadas con el proveedor, para establecer el lugar de entrega del bien o servicio. Será responsabilidad del supervisor y del técnico del proceso, velar por el cumplimiento de estas condiciones para mitigar el riesgo de pérdida o daño del bien a adquirir.

En Medellín, a los veinte (20) días del mes de agosto de 2025, en mi calidad de SUPERVISOR/ INTERVENTOR del Instituto Tecnológico Metropolitano, dejo constancia de la entrega real y efectiva del objeto del contrato "Adquisición de un espectrómetro de hoja cid ci-710s, requerido para el desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas establecidas en el proyecto de investigación rc1013-2021, adscrito a la dirección de investigación"

Para constancia se firma la presente acta a los veinte (20) días del mes de agosto de 2025

Juan Se.

Juan Sebastián Botero
Supervisor del Contrato