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	Prestación de servicios PJ 18142 DE 2024
CONTRATISTA	S&S INGENIERIA S.A.S
OBJETO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE MICROSCOPIA DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN PARQUE I
VALOR INICIAL	CIENTO DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS pesos ($ 119.999.600)
PLAZO	45 Días
FECHA DE INICIO	18/10/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	29/11/2024
ADICIÓN	N/A
PRORROGA	N/A

DEPENDENCIA LAB. MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO - PI

CAMPUS Fraternidad

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

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ESPECIFICACIONES TECNICAS</th><th>CANT</th><th>Valor unitario antes del IVA</th><th>VALOR TOTAL ANTES DE IVA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>MTOPR: Contrato de Mantenimiento Anual Std 2024 Para el equipo JSM-7100F No. de Serie SM1010001210131. Incluye: 1 Servicio de Mantenimiento Preventivo. Se realiza previo acuerdo entre JEOL-S&S y el investigador a cargo del equipo, dentro de los primeros Cuarenta y cinco (45) días, siguientes a la firma del contrato.
Consiste en:
• Limpieza de cámara de la muestra
• Limpieza de pieza polar objetiva
• Calibración de la STAGE
• Limpieza de pre-cámara de cambio
• Alineación electrónica • BAKE – si se requiere
• Alineación mecánica – si se requiere
• Revisión del funcionamiento de los detectores
• Pruebas de fuga de vacío
• Cambio de aceite (si lo tienen)
• Cambio de agua al chiller.
• Revisión de funciones del software.

Servicios de Emergencias: Se llevarán a cabo hasta 1 visita de emergencia durante la vigencia del contrato a solicitud del cliente para solucionar fallas del equipo que no puedan ser resueltas por el operador de acuerdo con manual de instrucciones. Servicios realizados por personal de Ingeniería de Soporte Técnico de JEOL y de S&S Ingeniería.

El servicio debe incluir los siguientes consumibles:
<table>
<tr><th>Item</th><th>Cant</th><th>No. Ref</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>801462428</td><td>Aperturas objetivas PN</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1</td><td>405218</td><td>OIL RP INLAND 19 (1.5L BTL)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>1</td><td>780000358</td><td>Filtro de papel para la bomba mecánica</td></tr>
<tr><td>4</td><td>1</td><td>406058</td><td>ORING,2.4MMX9.8MM,P10A 4D, JISB2401,406000123</td></tr>
<tr><td>5</td><td>1</td><td>406052</td><td>ORING,1.9MMX4.8MM,P5 4D, JISB2401,406000069</td></tr>
</table></td><td>1</td><td>$ 112.700.000</td><td>$ 112.700.000</td></tr>
<tr><td colspan="4">VALOR TOTAL ANTES DEL IVA</td><td>$ 112.700.000</td></tr>
<tr><td colspan="4">DESCUENTO ESPECIAL ITM</td><td>-$11.860.000</td></tr>
<tr><td colspan="4">Subtotal después del descuento</td><td>$ 100.840.000</td></tr>
<tr><td colspan="4">VALOR DEL IVA</td><td>$ 19.159.600</td></tr>
<tr><td colspan="4">VALOR TOTAL IVA INCLUIDO</td><td>$ 119.999.600</td></tr>
</table>

Nombre de quien recibe técnicamente: Robison Buitrago Sierra.

Nombre de quien entrega para revisión técnica: Yery Javier Vega Barrera

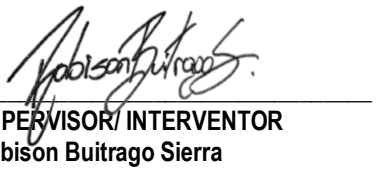
Fecha de Entrega a satisfacción: 29/11/2023

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

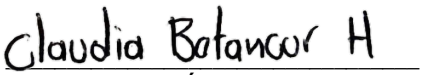
Lugar de entrega (Requisito obligatorio): Bloque M, sótano 2, Laboratorio de microscopía

En Medellín, a los Veintinueve (29) días del mes de noviembre de 2024, en mi calidad de SUPERVISOR/ INTERVENTOR del Instituto Tecnológico Metropolitano, dejo constancia de la entrega real y efectiva del objeto del contrato PJ 18142 DE 2024.

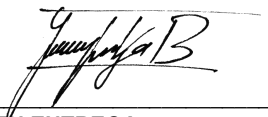
Para constancia se firma la presente acta a los cuatro (4) días del mes de diciembre de 2024



SUPERVISOR/ INTERVENTOR
Robison Buitrago Sierra
Profesos titular



QUIEN RECIBE TÉCNICAMENTE
Claudia Betancur Henao
Técnica especializada



QUIEN ENTREGA
Yery Javier Vega Barrera
Gerente