



**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

En la ciudad de Huatusco, Ver., siendo las quince horas con treinta y cinco minutos del día treinta y uno de mayo del año dos mil veintitrés, encontrándose reunidos en la sala de juntas del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, sita en avenida 25 poniente No. 100, entre calles 22 y 32 sur, colonia Reserva Territorial, C.P. 94100 de esta misma ciudad, el grupo de trabajo de la comisión constituida para la Licitación Simplificada No. LS/SO/04.A16.2023/05 relativa a la adquisición de “EQUIPO DE LABORATORIO” integrada por los C.C. **L.C. y L.D. Valeria Bautista Corro**, Subdirectora Administrativa; **L.C. Juan Manuel Avendaño Blanco**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios; **Lic. María del Rosario Marín Flores**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **Lic. Juan Manuel Mendoza Martínez**, Jefe del Departamento de Planeación y Programación; **Dr. Erick Morales Polanco**, Jefe del Departamento de Desarrollo Académico y **C.P José Luis Cabal Silvestre**, Jefe de la Oficina de Servicios Generales, dictaminan con base a las proposiciones de los participantes la mejor opción para la emisión del fallo. =====

VISTO

Para dictamen, las proposiciones técnicas-económicas presentadas por los participantes, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula cuarta, quinta, sexta, séptima y octava de las bases de la Licitación Simplificada No. **LS/SO/04.A16.2023/05** y, =====

RESULTANDO

PRIMERO.- Que la adquisición de “Equipo de Laboratorio”, fue contemplado en el Dictamen de Suficiencia Presupuestal No. SSE/D-1112/2023, así como, el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión No. 211210040250000/001000CG/2023 ambos emitidos por la Secretaria de Finanzas y Planeación, para no contravenir las disposiciones de los Lineamientos para el Control y la Contención del Gasto Público en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. =====

SEGUNDO.- Con fecha 21 de abril del año en curso, en la Cuarta Sesión Ordinaria del Subcomité de Adquisiciones se aprobó el acuerdo No. SO/04.A16.2023 para llevar a cabo la adquisición de “Equipo de Laboratorio” para este Instituto Tecnológico. =====

TERCERO.- Que para llevar a cabo la presente adquisición, se cuenta con la autorización de la Secretaria de Finanzas y Planeación de este equipo, descrito con oficio No. SFP/0395/2023 del 21 de febrero de 2023. lo anterior, con fundamento en los Lineamientos Generales de Austeridad y Contención del Gasto para el Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Veracruz de Ignacio de la Llave.=====

CUARTO. - Que para la referida adquisición se lleve a cabo de acuerdo a lo establecido en el Decreto del Presupuesto de Egresos para el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, correspondiente al ejercicio fiscal 2023, se eligió la modalidad de Licitación Simplificada que



2023
AÑO DE
Francisco VILA



**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

no supera lo establecido en el Artículo 27 Fracción III y Artículo 56 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. =====

QUINTO.- Que con fecha 19 de mayo se remitieron los oficios Nos. ITSH/SA/RMyS/212/2023, ITSH/SA/RMyS/213/2023, ITSH/SA/RMyS/214/2023 y ITSH/SA/RMyS/215/2028, invitando a los proveedores: Sumyqo, S.A. de C.V; Frio Potencia y Herramientas, S.A. de C.V; Equipo Médico y Científico de Laboratorio y Comercializadora Muversa, S.A. de C.V., respectivamente. =====

SEXTO.- Que de conformidad con los oficios de invitación, el día veinticinco de mayo del año en curso, a las once horas se celebró el acto de recepción y apertura de Proposiciones Técnicas-Económicas, siendo presidido por los CC. L.C. y L.D. Valeria Bautista Corro, Subdirectora Administrativa; L.C. Juan Manuel Avendaño Blanco, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios; Lic. María Del Rosario Flores Marín, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; Lic. Juan Manuel Mendoza Martínez, Jefe del Departamento de Planeación y Programación; Dr. Erick Morales Polanco, Jefe del Departamento de Desarrollo Académico; C.P José Luis Cabal Silvestre, Jefe de la Oficina de Servicios Generales; en representación del Mtro. Omar Andrés Espinoza Pulido, Titular Órgano Interno de Control en las Instituciones de Educación Superior Tecnológica, Universidad Popular Autónoma de Veracruz y en el Colegio de Veracruz, asiste el Lic. Emmanuel Gudiño del Moral, Asesor. =====

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que la convocante está legalmente facultada en términos de los Artículos 1, 2, 7, 9, 26 Fracción II, 27 Fracción III, 56, 57 y demás relativos y aplicables a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, para la celebración de concursos y para la adjudicación de los pedidos o contratos respectivos. =====

SEGUNDO.- Que el objeto del presente concurso lo constituye la adquisición del “Equipo de Laboratorio” para llevar a cabo la realización de Proyectos Productivos de este Instituto Tecnológico. =====

TERCERO.- Que como se deriva del acta correspondiente al evento de recepción y apertura de ofertas, una vez constatada la participación de los proveedores: Sumyqo, S.A. de C.V. y Frio Potencia y Herramientas, S.A. de C.V. los cuales previo a la celebración de ese acto, presentaron en tiempo y forma ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, los sobres que decían contener sus propuestas técnicas-económicas, y exhibiéndose previamente a la vista de todos los concurrentes, para que observaran que no hubieran sido violados ni abiertos con anterioridad, se procedió a la apertura de cada uno de ellos,



[Handwritten signatures in blue ink]





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

para constatar que presentaran los documentos requeridos en las bases de participación de la presente licitación, y percibiéndose las especificaciones técnicas, cotizaciones, ofertas y condiciones de venta, fueron firmadas por cada uno de los funcionarios asistentes. =====

CUARTO.- Que a efecto de verificar las ofertas presentadas por los concursantes para que cumplieran con las disposiciones técnicas solicitadas en las bases de participación, el personal de este Instituto que conforma la Comisión para dictaminar esta Licitación, procedió al análisis de las propuestas técnicas y económicas recepcionadas de los proveedores participantes, determinándose lo siguiente: =====

PROPUESTA TÉCNICA-ECONOMICA DE FRIO POTENCIA Y HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V: =====

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Importe
1	ROTOVAPOR DIGITAL MOD: RE100 Intervalo de velocidad: 20 – 200 rpm Tipo de motor: Motor BLDC Pantalla: LED (velocidad, temperatura y tiempo) Intervalo de temperatura: T. A. a 180°C Precisión: Agua: ± 1°C, Aceite: ± 3°C Poder de calentamiento: 1010 W Desplazamiento: Manual: 110 mm + Auxiliar: 100 mm Intervalo de tiempo: 1 – 999 s Dimensiones: Unidad principal: 440 x 320 x 450 mm Baño de calentamiento: 300 x 300 x 240 mm Peso: Unidad principal: 7 kg Baño de calentamiento: 3 kg Temperatura: 5 - 40°C; Humedad: 80% HR Interfaz USB: Sí Potencia: 1100 W Alimentación: 100-120V, 200-240V / 50-60Hz.	1	Pieza	\$72,696.55	\$72,696.55
2	THERMOFISHER 50129688 MODELO: Barnstead™ Smart2Pure™ PURIFICADOR DE AGUA TIPO I y II Incluye: Sistema de pretratamiento catalogo: 094003 Dispensador manual para despachar agua tipo 2 catalogo: 50138221	1	Pieza	\$215,396.55	\$215,396.55

(Handwritten signatures in blue ink)





DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”

3	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II MARCA ECOSHEL MODELO: IIA2 Velocidad de flujo de aire: Entrante: 0.53 ± 0.025 m/s Descendente: 0.33 ± 0.025 m/s Sistema del flujo de aire: 70% recirculación 30% extracción Ventana frontal: Motorizada, puede ser controlada mediante el panel de control o control remoto. Apertura máxima: 370 mm Apertura de seguridad: 200 mm Filtro HEPA: 2 filtros con eficiencia del 99.999% para $0.3 \mu\text{m}$. Ruido: EN12469 ≤ 58 dB / NSF49 ≤ 61 dB Luz UV: Lámpara UV de 15 W, emisión a 253.7 nm Luz blanca: Lámpara LED de 8 W Dimensiones internas: 600 x 500 x 540 mm. Dimensiones externas: 700 x 650 x 1230 mm. Peso bruto: 121 kg.	1	Pieza	\$120,568.97	\$120,568.97
4	ANALIZADOR DE HUMEDAD MARCA OHAUS 1MODELO OHMB90, cap. 90 g resolución 0.01% humedad de 0.001 grms calefactor tipo lámpara de halógeno con certificado de calibración.	1	Pieza	\$72,808.62	\$72,808.62
5	MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANO MARCA. GMOINSTUR. Tipos de muestra: Granos o semillas de arroz, frijol, trigo, maíz, colza, etc. Intervalo de medición: 3-35% Tiempo de medición: ≤ 10 segundos Error de medición: $\leq \pm 0.5\%$ Repetibilidad: $\leq 0.2\%$ Visualización de datos: Pantalla LCD de alto brillo Dimensiones del equipo: Aprox. 200 x 110 x 200 mm Dimensiones del estuche: Aprox. 370 x 280 x 150 mm Peso neto: 830 g Alimentación: Eliminador (CA 110V) con impresora sf40a de Ticket	1	Pieza	\$16,840.52	\$16,840.52





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

6	<p>AGITADOR DE TAMICES MARCA ECOSHEL WQS Frecuencia de vibración: 50 Hz; 100 Hz Temporizador: 1 - 60 min Modalidad de operación: Vibración fina, intermitente y continua Peso: 20 kg Potencia: 150 W Alimentación: CA 110V, 60Hz Características adicionales Operación sencilla. Intervalo de tiempo entre vibraciones para la modalidad intermitente. Panel de control independiente y amigable con el usuario. Amplitud de vibración para la modalidad continua. Incluye: Tamices de acero inoxidable: malla 20, malla 40 y malla 100 y fondo Tapa para tamiz Correas de tensión Cable de interfaz para el panel de control Cable de alimentación y Manual de operación.</p>	1	Pieza	\$62,926.72	\$62,926.72
7	<p>FRU WR-10QC COLORIMETRO DIGITAL PORTATIL FRU MODELO: WR-10QC</p> <ul style="list-style-type: none"> · Espacio de Color CIELAB · Diferencia de Color Fórmula E · Ab · Medición de calibre 8mm · Estado de iluminación recomendación CIE: 8/d · Fuente de luz D65 · Sensor de fotodiodos · Observador estándar CIE 10 ° · Rango de medición L: 0 a 100 · Precisión repetida E <0,1 · Diferencia de tabla E <0,2 · Intervalo de medición 1 seg. · Datos de muestra del tipo de capacidad de almacenamiento: 100 grupos con datos de muestra de prueba: 100 grupos · Vida útil de la bombilla 5 años más de 1,6 millones de medidas · Pantalla de visualización TFT color verdadero 2,8 pulgadas @(16:9) · Idioma Inglés/chino simplificado · Rango de temperatura de trabajo 0-40(32-104) · Rango de temperatura de almacenamiento-20-50(-4-122) 	2	Pieza	\$30,077.59	\$60,155.17





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

	· Rango de humedad relativa humedad menor al 85%, sin condensación * Peso 700g				
8	BAÑO ULTRASONICO 10L Marca: CSCIENTIFIC CS-UB100. Capacidad: 10 litros Intervalo de temperatura: T.A. a 60°C Frecuencia: 40 KHz Poder ultrasónico: 240 W (Máx.), ajustable Temporizador: 1 - 99 minutos Dimensiones del equipo: 330 x 270 x 310 mm Dimensiones del estanque: 300 x 240 x 150 mm Peso neto: Aprox.7.8 kg Potencia: 500 W Alimentación: CA 100-120V, 50/60 Hz	2	Pieza	\$18,120.69	\$45,874.14
9	VISCOSIMETRO ROTATIVO DIGITAL ROTAVISC ME-VI Complete VISCOSIMETRO ROTATIVO DIGITAL ROTAVISC INCLUYE: · Agujas SP Set-2 · soporte protector/rotastand y sensor de temperatura	1	Pieza	\$82,056.03	\$82,056.03
10	MOLINO DE GRANOS ELECTRICO 2.2 KW, P/50kg. · Material: Acero inoxidable 30 · Color: Plateado. Dimensiones: Largo: 41 cm Ancho: 28 cm Alto: 44 cm Peso: 50 kg	1	Pieza	\$32,370.69	\$32,370.69
11	RHINO MOLAI-22 MOLINO DE CARNE ACERO INOX Modelo MOLAI-22 Entrada de corriente 127 V 50 / 60 Hz Potencia 1500 W Cedazo 22 Charola Acero Inoxidable 304 Gusano y Corona Acero Inoxidable 304 Capacidad de Molienda 300 kg / hr Frente: 23.5 cm Profundidad: 51 cm Altura con plato: 38 cm Tamaño de Charola: 50 x 30. cm	1	Pieza	\$24,137.93	\$24,137.93





DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”

12	<p>MICROSCOPIO BINOCULAR MOTIC RED131</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo: Microscopio binocular Dual · Sistema óptico: DIN (160mm) · Ocular: WF 10x/18mm · Inclinación: visión angular a 30 grados con rotación de 360 grados · Distancia interpupilar: 55-75mm · Ajuste dióptrico: +-5 · Lentes: EA achromatic DIN · Condensador: montado espiral Abbe NA 1.25 Diafragma: tipo Iris Iluminación: · Luz transmitida LED 3.5V/70mW con control de intensidad. · Aumentos obj-1: 4x/0.10 Aumentos obj-2: 10x/0.25 Aumentos obj-3: 40x/0.65/S 0.3mm Aumentos obj-4: 100X/1.25/S Oil (WD 0.06mm) · Enfoque: enfoque tipo doble velocidad coaxial Mínima precisión foco: 2 micras · Mesa de objeto: 120x120mm con control de posición y portaobjetos. · Revolver: 4 · Alimentación: fuente de alimentación 100-220V o baterías recargables. · Peso: 4,7kg 	10	Pieza	\$25,103.45	\$251,034.48
13	<p>MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO PH/ ORP/ CE/ TDS/13 EQUIPO 1 SALINIDAD/MV MARCA HANNA MODELO HI5521-01</p>	1	Pieza	\$26,318.97	\$26,318.97
14	<p>CONGELADOR HORIZONTAL BLANCO 11 PIES CÚBICOS MARCA FRIGIDAIRE</p> <p>Medidas Externas Frente: 112 CM Fondo: 70 CM Alto: 85 CM</p> <p>Dimensiones internas: 73 × 88 × 57 cm</p> <p>Características Control de temperatura mecánico Congelado rápido Interior PCM blanco 2 canastas de alambroñ Ruedas para mayor movilidad Llave Iluminación Voltaje: 115v/60Hz</p>	1	Pieza	\$10,379.31	\$20,758.62

(Handwritten signatures in blue ink)





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

15	<p>DISPERSOR T 10 BASIC ULTRA-TURRAX MARCA IKA</p> <ul style="list-style-type: none"> · Potencia del consumo del motor: 125 W · Potencia del suministro del motor: 75 W · Rango de volumen: (H2O): 0.0005 – 0.1 l Max. Viscosidad: 5000 mPas · Rango de velocidad: 8000 – 30000 rpm · Control de velocidad: progresión · Indicador de velocidad: escala · Ruido sin el elemento: 65 dB(A) · Diámetro del brazo de extensión: 8 mm · Longitud del brazo de extensión: 100 mm · Tipo de proceso: lote · Tiempo de conexión: 10 min · Tiempo de desconexión: 5 min 	1	Pieza	\$47,179.31	\$47,179.31
16	<p>COMPRESOR DE ALTA RESISTENCIA - PRESIÓN MÁXIMA: 116 PSI. – MARCA: HIUDAY</p> <ul style="list-style-type: none"> · Entrega de aire a 40 PSI: 14 CFM. · Entrega de aire a 90 PSI: 4.75 CFM. · Voltaje: 127 V. · Velocidad: 983 RPM. · Capacidad del tanque: 200 L. · Potencia eléctrica: 5 HP Máxima. · Tipo de Compresor: Banda · Medidas (Alto x Largo x Ancho): 182x86.1x85.1 cm 	1	Pieza	\$13,495.69	\$13,495.69
17	<p>DESHIDRATADOR ACERO INOX. 12 REJILLAS</p> <p>Acero inoxidable Puerta abatible de cristal templado Capacidad de 12 charolas removibles Una forma saludable de conservar los alimentos como: frutas, verduras, flores, hierbas, etc. Circulación de aire forzado para deshidratar rápidamente los productos.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rango de temperatura de 30° a 90°C. · Controles digitales de temperatura y tiempo hasta 24 horas. · Funciona con corriente a 110v/60hz, Potencia de 1000w, Peso neto 17.7 kg. · Medidas: 40 x 46.5 x 48 cm. 12 parrillas de 38.5 x 28.6 cm 	1	Pieza	\$12,172.41	\$12,172.41





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

18	<p>FOTÓMETRO PARA ANÁLISIS AMBIENTAL MODELO: HI83306-01 MARCA HANNA Especificaciones generales del medidor Canales de entrada 1 entrada de electrodo de pH y 4 longitudes de onda del fotómetro Electrodo de pH Electrodo de pH digital (no incluido) Tipo de registro Registro bajo demanda con nombre de usuario e identificación de muestra entrada opcional. Memoria de registro 1,000 lecturas Conectividad USB-A para la unidad flash; Micro-USB-B para la conectividad de la energía y de la computadora GLP Datos de calibración para el electrodo de pH conectado Monitor LCD de 128 x 64 píxeles con retroiluminación. Tipo de batería/duración Batería recargable Li-polímero de 3.7 VCD /> 500 mediciones fotométricas o 50 horas de medición continua del pH Fuente de alimentación 5 VCD USB 2.0 adaptador de corriente con USB-A a micro-USB-B cable (incluido) Ambiente 0 a 50.0 ° C (32 a 122.0 ° F); 0 a 95% HR, sin condensación Dimensiones 206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8 pulgadas) Peso 1.0 kg (2.2 libras) Fuente de luz del fotómetro / colorímetro 4 LED con filtros de interferencia de banda estrecha de 420 nm, 525 nm, 575 nm y 610 nm Fotómetro / Colorímetro Detector de luz Fotodetector de silicio Ancho de banda del filtro de paso de banda 8 nm Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso de banda ± 1 nm Tipo de celda Redonda, 24.6 mm Número de métodos 128 máx. Información para ordenar El HI83306 se suministra con celdas para muestra y tapas (4 unidades), paño para limpiar las celdas, cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.</p>	1	Pieza	\$18,564.66	\$18,564.66
----	---	---	-------	-------------	-------------

(Handwritten signatures in blue ink)



(Handwritten signature in blue ink)



DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

19	<p>FOTÓMETRO PARA ANÁLISIS DE NUTRIENTES MARCA:HANNA MODELO: HI83325-01</p> <p>Especificaciones generales Canales de entrada 1 entrada de electrodo de pH y 3 longitudes de onda del fotómetro Electrodo de pH Electrodo de pH digital (no incluido)</p> <p>Tipo de registro Registro bajo demanda con nombre de usuario e identificación de muestra como entrada opcional Memoria de registro 1000 lecturas Conectividad USB-A para la unidad flash; Micro-USB-B para la conectividad de la energía y de la computadora GLP Datos de calibración para el electrodo de pH conectado Pantalla LCD de 128 x 64 píxeles con retroiluminación Tipo de batería Batería recargable Li-polímero de 3.7 VCD /> 500 mediciones fotométricas o 50 horas de medición continua del pH Alimentación eléctrica 5 VDC USB 2.0; adaptador de corriente con USB-A a micro-USB-B y cable (incluido)</p> <p>Condiciones ambientales 0 a 50.0 oC (32 a 122.0 oF); 0 a 95% HR, sin condensación Dimensiones 206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8") Peso 1.0 kg (2.2 lbs.) Fuente de luz del fotómetro/colorímetro 3 LED con filtros de interferencia de banda estrecha de 420 nm, 466 nm y 525 nm Fotómetro / Colorímetro Detector de luz Fotodetector de silicio Ancho de banda del filtro 8 nm Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso ±1 nm Tipo de celda Redonda, 24.6 mm Numero de métodos 128 máx.</p> <p>Información para ordenar El HI83325 se suministra con celdas y tapas (4 unidades), paño para limpiar las celdas, cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.</p>	1	Pieza	\$24,060.34	\$24,060.34
----	---	---	-------	-------------	-------------



Handwritten signatures and stamps in blue ink.



**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

20	ANALIZADOR DE FIBRA CRUDA. MARCA ECOSHEL MODELO RAWFIBER- 06 ERROR: ≤0.4%, cuando el contenido de fibra es <10% ≤4%, cuando el contenido de fibra es >10% Dimensiones: 670 x 450 x 670 mm Peso: 30 kg Fusible: 10 A Potencia: 2.8 kW Alimentación: CA 220V, 50 Hz	1	Pieza	\$72,025.86	\$72,025.86
21	TITULADOR VOLUMÉTRICO KARL FISCHER, 115V MARCA: HANNA HI933-01	1	Pieza	\$170,646.55	\$170,646.55
22	MICROSCOPIO BIOLÓGICO 4X,10X,40X Y 100X MARCA VELAB VE-M5LCD · Cabeza: Pantalla LCD de 7" (1920 X 1080 pixeles de resolución) con cámara digital de 2 MP. · Con puerto para tarjeta SD. · Revolver: Cuádruple con tope. · Objetivos: 4X, 10X, 40X (retráctil) e inmersión 100X (retráctil) con óptica acromática, acabado metálico y anillo de color para fácil identificación. · Cuerpo: Estativo, robusto y reforzado con acabado en pintura epóxica. · Platina: De doble placa con movimientos coaxiales X-Y, 130 x 130 mm, vernier, escala milimétrica, pinza y tope con ajuste de altura. · Condensador: Abbe, A.N. 1.25 · Diafragma: De iris con portafiltro. · Enfoque: Coaxial antiderrapante macro métrico y micrométrico y ajuste de tensión · Iluminación: LED con control de intensidad variable. *Dimensiones: 203 x 405 x 251 mm · Alimentación: 3 baterías AA recargables de 1.2V para 4 horas de operación continua. CA 120V, 50/60 Hz. Accesorios incluidos · Funda de plástico · Instructivo en español · Aceite de inmersión · Estuche de 5 preparaciones · Kit de limpieza *Cable de alimentación	1	Pieza	\$19,913.79	\$19,913.79

SUBTOTAL	\$1,482,002.59
IVA	\$237,120.41
TOTAL	\$1,719,123.00

(Handwritten signatures in blue ink)





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

PROPUESTA TÉCNICA-ECONOMICA DE SUMYQO, S.A. DE C.V:

La apertura de la Propuesta Técnica la empresa **Sumyqo, S.A. de C.V.** cumplió con lo establecido en las bases de participación, sin embargo en las propuesta económica no cumplió en los incisos c) y d)

QUINTO.- Que en sujeción a la normatividad vigente en la materia, la evaluación de las propuestas debe ser integral considerando como criterios de adquisición no solo el precio ofrecido por los participantes, sino también que los bienes y servicios requeridos cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas y la documentación completa establecida en las bases para la presente Licitación Simplificada, en ese contexto y una vez analizadas las propuestas técnicas de las empresas concursantes, los integrantes de la Comisión de Licitación, determinaron que los licitantes Frio Potencia y Herramientas, S.A. de C.V. cumplió con las especificaciones técnicas y económicas de conformidad con las Bases de Participación y el licitante Sumyqo, S.A. de C.V; cumplió con las propuestas técnicas solicitadas en la bases de participación, pero en la Propuesta Económica no cumplió en los incisos c) y d).

Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1, 15, 56, 57 Y 58 y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y del Decreto de Presupuesto de Egresos para el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023; 177 Y 186 y demás relativos al Código Financiero para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

RESUELVE

PRIMERO.- Una vez valoradas las propuestas técnicas y económicas de las empresas participantes se determinaron lo siguiente:

Se **ADJUDICA** al proveedor **Frio Potencia y Herramientas, S.A. de C.V;** el total de las partidas en concurso que se detallan en el dictamen Técnico-Económico por un importe de **\$ 1, 719,123.00 (Un millón setecientos diecinueve mil ciento veintitrés pesos 00/100 M.)** I.V.A incluido, con el cual se suscribirá un contrato de acuerdo a las bases de participación siendo que dicha propuesta cumple con las especificaciones técnicas y económicas requeridas por los bienes y resulta conveniente al interés del Estado

SEGUNDO.- Que con base al resolutivo que antecede y en la propuesta económica presentada por el concursante, se determina adjudicar en los siguientes términos y montos:

(Handwritten signatures of the commission members)





**DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No.
LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

El total adjudicado en la presente licitación simplificada de las partidas en concurso es por un importe total de **\$ 1, 719,123.00 (Un millón setecientos diecinueve mil ciento veintitrés pesos 00/100 M.)** I.V.A. incluido, toda vez que la empresa adjudicada cumple técnicamente con las especificaciones requeridas en las bases de participación y se apega a las condiciones de los bienes solicitados.

TERCERO.- Notifíquese lo anterior a las empresas participantes en apego a lo dispuesto en la Cláusula Décima Primera de las Bases de Participación, así como, al Órgano Interno de Control de conformidad con lo establecido en el Artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la comisión formada para la Licitación Simplificada No. **LS/SO/04.A16.2023/05** relativa a la adquisición de **“EQUIPO DE LABORATORIO”**.

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente dictamen todos los que en el intervienen, y dándose por notificado de este dictamen técnico-económico, sin que exista oposición por alguna de las partes, se da por concluida a las dieciséis horas con veinticinco minutos del día de su inicio, firmando al calce y al margen todos los participantes para debida constancia. =====

L.C. y L.D. VALERIA BAUTISTA CORRO.
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA
Y PRESIDENTE DEL SUBCOMITÉ.

L.C. JUAN MANUEL AVENDAÑO BLANCO.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS Y
SECRETARIO EJECUTIVO DEL SUBCOMITÉ.

DR. ERICK MORALES POLANCO.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ACADÉMICO
Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ.

L.C. MARÍA DEL ROSARIO MARÍN FLORES.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS
FINANCIEROS
Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ.

LIC. JUAN MANUEL MENDOZA MARTÍNEZ.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y
PROGRAMACIÓN
Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ.

C. P. JOSÉ LUIS CABAL SILVESTRE.
JEFE DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES
Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ.

