



**GOBIERNO  
DE TODOS**



**SAFIN**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
DE CAMPECHE

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE ESPECTROFOTÓMETRO."**

**ACTA No. SAFIN-0754/2023**

ESTADO: Campeche  
MUNICIPIO: Campeche  
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

**PROGRAMA:** Infraestructura de las Instituciones de Seguridad Pública e Instancias de Procuración e Impartición de Justicia conforme al Modelo Nacional de Policía y Justicia Cívica.

**SUBPROGRAMA:** Fortalecimiento de las Áreas de Investigación Forense y Pericial.

**CONCEPTO:** Adquisición de espectrofotómetro.

**CONTRATO:** 115/2023

**FECHA:** 27 de septiembre de 2023

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los veintisiete días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés se hace constar que se recibió de conformidad el bien, con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

**ENTREGA EL PROVEEDOR:** Comercializadora de Productos y Servicios Coprose, S.A. de C.V.

**RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)**

GOBIERNO ESTATAL: X **NOMBRE:** Mtro. Renato Sales Heredia  
GOBIERNO MUNICIPAL:            **CARGO:** Fiscal General del Estado de Campeche  
GOBIERNO FEDERAL:            **DEPENDENCIA:** Fiscalía General del Estado de Campeche

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES.**

Partida	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe
1	1	Pieza	Espectrofotómetro de infrarrojo con accesorio de ATR y deshumificador. Marca: Jasco. Modelo: FT/IR 8X. Número de serie: A001262137. Garantía: 1 año.	\$1,399,000.00	\$1,399,000.00
				<b>Subtotal</b>	<b>\$ 1,399,000.00</b>
				16% I.V.A.	\$ 223,840.00
				<b>Total</b>	<b>\$ 1,622,840.00</b>

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS  
= 2023**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE ESPECTROFOTÓMETRO."**

**ACTA No. SAFIN-0754/2023**

Una vez verificado el bien por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en el mismo y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la **Fiscalía General del Estado de Campeche**, recibe el bien a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

**ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"**

C. Marcelino Hernández Torres  
Representante Legal de Comercializadora de Productos  
y Servicios COPROSE, S.A. de C.V.

**RECIBEN POR "EL ESTADO"**

Mtro. Renato Sales Heredia  
Fiscal General del Estado de Campeche

C.P. Diego Enrique Estrella Rodríguez  
Coordinador de Administración y Finanzas de la Fiscalía  
General del Estado.

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS  
= 2023 =**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE ESPECTROFOTÓMETRO."**

**ACTA No. SAFIN-0754/2023**

**ANEXO ÚNICO**

Partida	Cantidad	Descripción	Unidad de medida
1	1	<p><b>Espectrofotómetro de infrarrojo con accesorio de ATR y deshumificador.</b></p> <p>Marca: Jasco.</p> <p>Modelo: FT/IR 8X.</p> <p>Número de serie: A001262137.</p> <p>Garantía: 1 año.</p> <p>Descripción:</p> <p>Equipo con sistema óptico altamente configurable aplicable a prácticamente cualquier aplicación FTIR, desde una simple medición de IR medio hasta el análisis más complejo en los confines más lejano del espectro electromagnético. Con 3 niveles de configuraciones ópticas, las mediciones basadas en investigación se realizan fácilmente con opciones como vacío total, óptica recubierta de oro, escaneo rápido y por pasos y FT-Raman para experimentos más avanzados. Los elementos intercambiables combinados con la automatización completa se pueden utilizar para la medición espectral desde 25.000 cm<sup>-1</sup> hasta menos de 10 cm<sup>-1</sup> sin tocar el sistema. Utiliza una gama de puertos de emisión configurables y de vacío para realizar experimentos fuera del compartimento de la muestra.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente relación señal-ruido: 55.000: 1 (FT/IR-6800).</li> <li>• Alta resolución 0.07 cm<sup>-1</sup> (estándar para FT/IR-6800).</li> <li>• Escaneo rápido (estándar para FT/IR-6800).</li> <li>• Rango de número de onda extendido (25.00 – 10 cm<sup>-1</sup>).</li> <li>• Opciones de escaneo de segundo paso mico y nano con modulación de amplitud y fase.</li> <li>• Rango de medición de número de onda estándar: 7.800 – 350 cm<sup>-1</sup></li> <li>• Resolución máxima: 0.07 cm<sup>-1</sup></li> <li>• Configuración de resolución: 0.07, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 8.0, 16.0 cm<sup>-1</sup></li> <li>• Relación señal/ruido (con ventanas KRS-5): 55.000:1</li> <li>• Detector: DLaTGS (con control de temperatura Peltier) (estándar).</li> <li>• Divisor de haz: Ge/KBr (estándar)/Si/CaF2, Ge/CsI, Mylar.</li> <li>• Fuente de luz: Fuente de cerámica de alta intensidad (estándar).</li> <li>• Interferómetro de espejo de cubo de esquina/Michelson de 28°C con alineación automática, control DSP, estructura sellada (ventana KRS-5) /</li> </ul>	Pieza

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
**= 2023**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE ESPECTROFOTÓMETRO."**

**ACTA No. SAFIN-0754/2023**

		<p>espejo con revestimiento de oro de alta precisión (opción para FT/IR-6600 y -6700, estándar para FT/IR-6800).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purga (estándar): Compartimento de muestra de interferómetro/detector.</li> <li>• Convertidor A/D de 24 bits.</li> <li>• Método de transmisión: 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 mm/seg.</li> <li>• Escaneo rápido: 20 Hz (resolución de 16 cm-1).</li> <li>• Escaneo por pasos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escaneo por pasos.</li> <li>- TRS de microsegundos.</li> <li>- TRS de nano segundos.</li> <li>- Modulación de fase.</li> <li>- Modulación de amplitud.</li> </ul> </li> <li>• Medición de alta sensibilidad: opción manual o automática.</li> <li>• Comunicación/control: USB 2.0</li> <li>• Pie de diseño a prueba de vibraciones.</li> <li>• Sistema operativo compatible: Windows 7 (versiones de 32 a 64 bits), Windows 8.1, Windows 10 Profesional o Enterprise.</li> <li>• Accesorio IQ: Estándar.</li> <li>• Botón de inicio: Estándar.</li> <li>• Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cristal ATR de diamante monolítico solo para el accesorio ATR. Proporciona capacidad de alto rendimiento para experimentos estándar IR con un rango espectral de 10 000 – 300 cm-1</li> <li>- Paquete de software de Windows multiplataforma +único y potente para controlar la más amplia gama de instrumentos de espectroscopia óptica (incluye 12 000 espectros gratuitos durante la vida útil del instrumento). Accesorio IQ para reconocimiento de accesorios con actualización automática de parámetros. Botón de inicio automático para la ejecución de métodos de análisis de rutina sin usar el teclado o el mouse de la computadora.</li> <li>- Compañero de laboratorio integral para medir y procesar datos, eliminando la necesidad de aprender varios programas de software y permitiendo que los datos de muchos instrumentos se analicen y muestren juntos en la misma plataforma. La aplicación se utiliza para desarrollar programas de aplicación diseñados por el usuario para la configuración experimental individual y la medición de rutina, incluido el control de instrumentos, la adquisición de datos, el procesamiento de datos y posterior a la adquisición y la generación de informes.</li> <li>- Seguridad de datos: Proporciona acceso seguro y cumplimiento con 21 CFR Parte II. El acceso al sistema requiere un nombre de usuario y contraseña, que son asignados por el administrador de grupo de trabajo. Los niveles individuales determinan el acceso a herramientas administrativas, que incluyen la instalación de instrumentos, la</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	---	--

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2023**



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE ESPECTROFOTÓMETRO."

ACTA No. SAFIN-0754/2023

		<p>instalación de aplicaciones de análisis, la configuración del usuario, la configuración del grupo de trabajo y las políticas de seguridad, así como los registros del historial de aplicaciones y del sistema. Se incluyen tres niveles de firmas electrónicas: creación, revisión y aprobación. Se incluye una pista de auditoría para cada archivo de datos, que registra todos los análisis de procesamiento y los informes de datos espectrales.</p> <p>Software de búsqueda de datos y software de análisis con las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Búsqueda por campo, incluidos espectros, picos, propiedad/nombre, estructura.</li> <li>2. Identificador de componentes en una mezcla.</li> <li>3. Interpretar bandas en un espectro infrarrojo.</li> <li>4. Dibujar estructuras químicas.</li> <li>5. Acceso ilimitado a la biblioteca de datos de Sadtler que incluye 12,600 espectros de sustancias químicas, polímeros y ATE.</li> <li>6. Con biblioteca propia de datos que incluya espectros de compuestos orgánicos e inorgánicos.</li> <li>7. Que permita crear bases de datos con capacidad de búsqueda que incluyan propiedades físicas, metadatos y más.</li> </ol> <p>- Biblioteca de FTIR de laboratorio de criminalística.</p>	
--	--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

[Handwritten signatures and marks]