

Ciudad de México 26 de Junio de2025.

Asunto: Cotización de contrato de mantenimiento.

Lic. Javier Flores Flores.

Jefe del Departamento de Adquisiciones.

Por medio de la presente me permito ofrecerle la propuesta económica para el Contrato de Mantenimiento y limpieza del equipo de espectrometría me masas el cual incluye los siguiente:

Año 1. Periodo 01/Jul/2025 - 31/Jun/2026

No.	Código de Producto	Descripción del producto	Modelo	No. de Serie	Precio antes de IVA
1	ABSX ASSURANCE 1PM QTRAP6500+ / SV000071- QTRAP6500+	1 mantenimiento Preventivo 1 mantenimiento Predictivo 2 limpieza de óptica para el	QTRAP6500+	DY264282306	\$843,588.99
2	ABSX LC ASSURANCE 1PM EXIONPUMPAD	QTRAP 6500+ Mantenimientos correctivos por	EXION AD UPLC	AB3AD 5773007	\$155,145.40
3	ABSX ASSURANCE 1PM SELEXION +	el periodo del contrato	SELEXION +	DC208 81901	\$241,316.64

Año 2. Periodo 01/Jul/2026 - 31/Jun/2027

No.	Código de Producto	Descripción del producto	Modelo	No. de Serie	Precio antes de IVA
1	ABSX ASSURANCE 1PM QTRAP6500+/ SV000071- QTRAP6500+	1 mantenimiento preventivo 1 mantenimiento predictivo 2 limpieza de óptica para el	QTRAP6500+	DY264282306	\$843,588.99
2	ABSX LC ASSURANCE 1PM EXIONPUMPAD	QTRAP 6500+ Mantenimientos correctivos por el periodo del contrato	EXION AD UPLC	AB3AD 5773007	\$155,145.40
3	ABSX ASSURANCE 1PM SELEXION +		SELEXION +	DC208 81901	\$241,316.64

Año 3. Periodo 01/Jul/2027 - 31/Jun/2028

No.	Código de Producto	Descripción del producto	Modelo	No. de Serie	Precio antes de IVA
1	ABSX ASSURANCE 1PM QTRAP6500+/ SV000071- QTRAP6500+	1 mantenimiento preventivo 1 mantenimiento predictivo 2 limpieza de óptica para el	QTRAP6500+	DY264282306	\$843,588.99
2	ABSX LC ASSURANCE 1PM EXIONPUMPAD	QTRAP 6500+ Mantenimientos correctivos por	EXION AD UPLC	AB3AD 5773007	\$155,145.40
3	ABSX ASSURANCE 1PM SELEXION +	el periodo del contrato	SELEXION +	DC208 81901	\$241,316.64



Precio por cobertura de 3 años	IVA	TOTAL
\$3,720,153.09	\$595,224.49	\$4,315,377.58
Cuatro millones, trecientos quince n	nil trecientos setenta y siete pesos	s con cincuenta y ocho centavos.

 La relación de equipos y fechas propuestas para los mantenimientos que incluye este contrato de servicio se describen en la siguiente tabla.

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL IB	The second secon	INCLUSIÓN DE REFACCIONES
	Espectrómetro de masas que incluye:		-	-	1	e i bi i i	Mantenimiento predictivo: JULIO	
	Espectrómetro de masas		Qtrap 6500+	DY264282306	Fisiología	ESMA-FN-	(2025, 2026 y 2027)	Todas las
1	SelexiON	SCIEX	Selexion +	DC208 81901	de la Nutrición	001	Mantenimiento	refacciones incluidas.
	Cromatógrafo de Líquidos	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Exion AD UHPLC	AB3AD 5773007		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	preventivo: FEBRERO (2026, 2027 y 2028)	

MP: Mantenimiento preventivo MPred: Mantenimiento predictivo

Características del servicio:

- 1 servicio de mantenimiento preventivo por año (3 servicios en total)
- 1 servicio de mantenimiento predictivo por año (3 servicios en total)
- 2 servicios de limpieza de óptica por año (6 servicios en total), <u>las cuales se realizarán a solicitud del</u> usuario de acuerdo con sus necesidades.
- Descripción de los servicios

El Mantenimiento Preventivo consiste en:

- 1. Verificación del funcionamiento del detector de masas.
 - a) Verificación de funcionamiento de la computadora de adquisición y de la computadora de procesamiento.
 - b) Limpieza de plato cerámico, QJet y Q0.
 - c) Inspección de cables de conexión.
 - d) Verificación de funcionalidad de gases.
 - e) Reemplazo de aceite en la bomba de soporte.
 - f) Reemplazo de filtros de aceite en la bomba y de aire en el equipo 6500+.
 - g) Reemplazo de electrodo.
 - h) Limpieza de la Fuente de Ionización.

1-2-



- i) Revisión de funcionamiento de voltajes en la fuente de ionización.
- j) Calibración de ambos cuadrupolos y de la trampa de iones.
- 2. Verificación de funcionamiento del Cromatógrafo de Líquidos.
 - a) Reemplazo de pistones, membranas, sellos y filtros en ambas bombas.
 - b) Reemplazo de la aguja, asiento de la aguja, rotores de las válvulas de alta y baja presión, y pistón del Automuestreador.
 - c) Limpieza y lubricación del brazo del Automuestreador.
 - d) Reemplazo de los Filtros de los solventes.
- 3. Verificación de funcionamiento del SelexIon
 - a) Verificar voltajes de las bobinas del equipo.
 - b) Limpieza de electrodos y del plato cerámico.

El Mantenimiento Predictivo consiste en:

- 1. Verificación del correcto funcionamiento del espectrómetro de masas (QTRAP6500+) mediante los estándares PPG's.
- 2. Revisión de funcionamiento del Cromatógrafo de Líquidos.
- 3. Verificación de funcionamiento del SELEXION (medición de voltajes) El predictivo se realizará con software proporcionado por la empresa

La Limpieza de óptica consiste en:

- 1. Limpieza del plato metálico, plato cerámico, Qjet, y Q0.
- 2. Limpieza de los cuadrupolos Q1 y/o Q3 (solo en caso de ser necesario).
- Periodo de cobertura del 01 de julio de 2025 al 30 de junio de 2028.
- El tiempo de entrega para refacciones nacionales es de 3 días hábiles y 20 días hábiles para las de importación a partir del diagnóstico.
- La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo y predictivo programados en la columna de "FECHAS DE MP Y MPred PROPUESTAS" DEL Anexo Técnico, todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra.
- Los mantenimientos preventivos, predictivos y correctivos serán realizados con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes, los cuales serán entregados en la propuesta anexa).
- Los Mantenimientos Correctivos serán atendidos en un periodo máximo de 48 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del instituto sin tomar en cuenta días festivos oficiales.
- La presente propuesta económica tiene vigencia hasta el 01 de julio de 2025.



 Forma de pago: Seis (6) pagos totales, A MES VENCIDO POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2025, 2026, 2027 y 2028, el cual se obtendrá de dividir el valor de su propuesta entre los pagos totales, con visto bueno del departamento de Ingeniería Biomédica, conforme a la siguiente tabla:

AÑO	MES DE PAGO
2025	DICIEMBRE
2026	JUNIO
2020	DICIEMBRE
2027	JUNIO
2027	DICIEMBRE
2028	JUNIO

Cotización en moneda nacional, precio unitario e IVA desglosado.

Atentamente.

Luis Guil ermó Rivera Moguel Representante Legal AB Sciex S.A. de C.V.