



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

MONTO SIN I.V.A. \$3,720,153.09

VIGENCIA: 1 DE JULIO DE 2025 AL 30 DE JUNIO DE 2028

CONTRATO PLURIANUAL CERRADO PARA LA PRESTACIÓN DEL **“SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE LA MARCA AB SCIEX”**, DE CARÁCTER NACIONAL, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL **INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**, EN LO SUCESIVO **“EL INSTITUTO”**, REPRESENTADO POR EL **L.C. RICARDO GARCIA LACHEÑO**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN; Y POR OTRA PARTE, **AB SCIEX, S.A. DE C.V.**, EN LO SUCESIVO **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **C. LUIS GUILLERMO RIVERA MOGUEL** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL**, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ **“LAS PARTES”**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. “EL INSTITUTO” A TRAVÉS DE SU DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DECLARA QUE:

- I.1 “EL INSTITUTO”** es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de la Administración Pública Federal, de conformidad dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, cuya competencia y atribuciones se señalan en el Diario Oficial de la Federación del veintiséis de mayo del año dos mil; y que dentro de sus facultades se encuentran la de coadyuvar al funcionamiento y consolidación del Sistema Nacional de Salud y la de realizar las actividades necesarias para el cumplimiento de su objeto, conforme a su Ley y otras disposiciones legales aplicables.
- I.2** Conforme a lo dispuesto por el artículo 36, fracción IV, del Estatuto Orgánico de **“EL INSTITUTO”** y escritura número **157,248** de fecha **10 de febrero de 2025**, ante la fe del Lic. Ignacio Soto Borja y Anda, Titular de la Notaría Pública número **129**, de la Ciudad de México, donde se le otorgó el poder general al **L.C. RICARDO GARCÍA LACHEÑO**, y se designa como **DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN** de **“EL INSTITUTO”**, con **R.F.C. GALR671228TW0**, es el servidor público que tiene conferidas las facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.
- I.3** De conformidad con el nombramiento otorgado por **“EL INSTITUTO”**, suscribe también el presente instrumento como Administradora del Contrato la **ING. LISSET FLORES MORENO, CON R.F.C. FOML800914NM3, EN SU CARÁCTER DE JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA**, designada para dar seguimiento y verificar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituida en cualquier momento, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, informando a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** para los efectos del presente contrato, cumpliendo las obligaciones contraídas en el mismo.
- I.4** De igual forma, en conformidad con el nombramiento otorgado por **“EL INSTITUTO”**, suscribe el presente instrumento el **LCDO. SERGIO RAÚL AQUINO AVENDAÑO**, en su cargo de **SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, con **R.F.C. AUAS490730BJ6**, facultado para representar en este acto como área contratante.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

- I.5 La adjudicación del presente contrato se realizó mediante **PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO No. AA-12-NCG-012NCG001-N-77-2025**, al amparo de lo establecido en los artículos **134** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los **Artículos 33 Primer Párrafo, 35 Fracción III y 54, Fracción I** de la **"LAASSP"**, y en el **Artículo 72, Fracción II** de su **Reglamento**.
- I.6 **"EL INSTITUTO"** cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del reporte general de SUFFICIENCIA PRESUPUESTARIA CON FOLIO DE AUTORIZACIÓN N° **JIB/174/2025** DE FECHA 21 DE MAYO DE 2025 Y NÚMERO DE PARTIDA **35401 "INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO E INSTRUMENTAL MÉDICO Y DE LABORATORIO"**, emitido por el **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA**, y autorizado por la **SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS**.
- "EL INSTITUTO"** cuenta con autorización de Plurianualidad, con Número de Folio: **2025-12-NCG-360**.
- I.7 Cuenta con el REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES N° **INC710101RH7**.
- I.8 El presente contrato estará sujeto a la disponibilidad presupuestaria de los años **2026, 2027 y 2028** que apruebe la H. Cámara de Diputados para este **"INSTITUTO"**, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos presupuestarios respectivos, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad alguna para las partes.
- I.9 Tiene establecido su domicilio en **AVENIDA VASCO DE QUIROGA, NÚMERO 15, COLONIA BELISARIO DOMÍNGUEZ SECCIÓN XVI, ALCALDÍA TLALPAN, C.P. 14080, CIUDAD DE MÉXICO**, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

II.- "LA EMPRESA PROVEEDORA", POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LEGAL DECLARA QUE:

- II.1 Que su representada es una persona moral, legalmente constituida de acuerdo a las leyes mexicanas, según consta en Escritura Pública Número **30,309** de fecha **24** de **septiembre** de **2009**, otorgada ante la fe del **Lic. José Luis Villavicencio Castañeda, Notario Público Número 218 en el Distrito Federal, hoy Ciudad de México.**, Que su objeto social comprende entre otros: **Realizar cualesquiera actividades de investigación, desarrollo, diseño, manufactura, ensamblado, comercialización venta, reventa, distribución, renta y promoción de todo tipo de instrumental analítico, consumibles, software, instrumentación y partes de refacción para la espectrometría de masas, etiquetado para productos reactivos, paquetes para espectrometría de masas y todo tipo de productos relacionados con la tecnología de análisis, incluyendo para fines médicos, y demás servicios y productos relacionados. Prestar cualquier tipo de servicios relacionados con todo tipo de instrumental analítico, consumibles y todo tipo de productos relacionados con la tecnología analítica, la espectrometría de masas y la industria analítica, incluyendo sin limitación, servicios de entrenamiento, instalación de equipo, actualización, reparación, mantenimiento, monitoreo, calibración.**
- II.2 Que **EL C. LUIS GUILLERMO RIVERA MOGUEL**, en su carácter de **APODERADO**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada en los términos, lo cual acredita mediante Escritura Pública **49,510** del **7** de **marzo** de **2022**, otorgada ante la fe del **Lic. Luis Eduardo Paredes Sánchez, Notario Público Número 180**, de la Ciudad de



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

México.

- II.3** Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.
- II.4** Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes Número **ASC090924UF5**
- II.5** Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos de lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación vigente, incluyendo las de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y las de Seguridad Social ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, conforme a las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales emitidas por el SAT, INFONAVIT e IMSS, respectivamente.
- II.6** Señala para todos los fines y efectos legales del presente contrato, para recibir notificaciones, en el domicilio ubicado en **Avenida** Insurgentes Sur, No. 1458, **Colonia** Actipan, **Alcaldía** Benito Juárez, **Ciudad de México. C.P.** 03230, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de este contrato, con número telefónico: 55-37-23-97-96, 55-41-66-63-00, **correo electrónico:** guillermo.rivera@sciex.com, sandra.sanchez@sciex.com
- II.7** Que manifiesta bajo protesta de decir verdad, que su representada no se encuentra inhabilitada para contratar o en algún otro de los supuestos del artículo 71 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), ni en el antepenúltimo párrafo del artículo 90 del mismo ordenamiento
- II.8** Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no desempeña un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentra inhabilitado para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.
- II.9** Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de **“EL INSTITUTO”**.
- II.10** Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevé el Código de Ética y de Conducta de **“EL INSTITUTO”**, el cual puede ser consultado en la siguiente dirección de la página electrónica de **“EL INSTITUTO”**.

<https://incmnsz.mx/2020/Codigo-de-etica-y-de-conducta-incmnsz.pdf>

II.11 Que reconoce el **AVISO DE PRIVACIDAD INTEGRAL** de **“EL INSTITUTO”**, el cual puede ser consultado en la siguiente dirección de página electrónica:

<http://documentos.incmnsz.mx/DireccionAdministracion/Adquisiciones/2024/AVISOS%20DE%20PRIVACIDAD/Aviso%20de%20privacidad%20integral%20Coordinaci%c3%b3n%20de%20Contratos.pdf>

III. LAS PARTES, DECLARAN:

- III.1** Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” acepta y se obliga a proporcionar a **“EL INSTITUTO”**, el **“SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE LA MARCA AB SCIEX”**, en los términos y condiciones establecidos en el procedimiento de contratación señalados en el **PUNTO 1.5 DE LAS DECLARACIONES** y en el **ANEXO TÉCNICO** del presente instrumento jurídico, los cuales forman parte integrante del mismo.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO:

“EL INSTITUTO” conviene con **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, como contraprestación por el servicio objeto de este contrato, la cantidad de **\$3,720,153.09 (TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado que es de **\$595,224.49 (QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.)**, lo que hace un monto total con Impuesto al Valor Agregado de **\$4,315,377.58 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.)**, **“LAS PARTES”** acuerdan que dicha cantidad se pagará de acuerdo a la siguiente tabla:

Ejercicio Fiscal	Monto sin Impuestos del Servicio	Monto con Impuestos del Servicio
2025	\$620,025.51	\$719,229.59
2026	\$1,240,051.03	\$1,438,459.19
2027	\$1,240,051.03	\$1,438,459.19
2028	\$620,025.52	\$719,229.60
TOTAL:	\$3,720,153.09	\$4,315,377.58

Las partes convienen expresamente que las obligaciones de este contrato, cuyo cumplimiento se encuentra previsto realizar durante los ejercicios fiscales de **2026, 2027 y 2028** quedarán sujetas para fines de su ejecución y pago a la disponibilidad presupuestaria, con que cuente **“EL INSTITUTO”**, conforme al Presupuesto de Egresos de la Federación que para el ejercicio fiscal correspondiente apruebe la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad para alguna de las partes.

TERCERA. ANTICIPO.

Para el presente contrato, **“EL INSTITUTO”** no otorgará anticipo a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

“EL INSTITUTO” se obliga a pagar a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** la cantidad señalada en la cláusula segunda de este instrumento jurídico, en moneda nacional, a mensualidad vencida, **“LAS PARTES”** acuerdan que dicha cantidad se pagará en **6 exhibiciones**, posteriores a la realización del servicio, en un plazo máximo de 20 días naturales siguientes, a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica por **“EL INSTITUTO”**, con la aprobación y firma del Administrador del presente contrato mencionado en



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

la **DECLARACIÓN I.3**; a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF), y sea recibida por el Departamento de Control Presupuestal, de acuerdo a la siguiente tabla:

AÑO	MES DE PAGO	MONTO A PAGAR EN CADA EXHIBICIÓN POR EL SERVICIO SIN I.V.A	MONTO TOTAL SIN I.V.A 2025+2026+2027+2028
2025	DICIEMBRE	\$620,025.51	\$620,025.51
2026	JUNIO	\$620,025.52	\$1,240,051.03
	DICIEMBRE	\$620,025.51	
2027	JUNIO	\$620,025.52	\$1,240,051.03
	DICIEMBRE	\$620,025.51	
2028	JUNIO	\$620,025.52	\$620,025.52
MONTO TOTAL SIN IVA \$3,720,153.09			

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los suministros, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la prestación de los suministros facturados.

De conformidad con el artículo 90, del Reglamento de la **“LAASSP”**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o a quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 73 de la **“LAASSP”**.

El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada a través del “Portal de Proveedores” de **“EL INSTITUTO”**, deberá ingresar, dentro de los tres primeros días hábiles del mes siguiente al suministro de los bienes, los archivos XML y PDF de su comprobante fiscal y entregar en el domicilio fiscal de **“EL INSTITUTO”** una representación impresa en el Departamento del Administrador del contrato.

Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar al **“Portal de Proveedores”** a través de su navegador de internet, en la dirección web <https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/tic.html>, e introducir su clave de usuario que es su R.F.C. y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, especificar el número de contrato y el mes de pago. En su primer ingreso deberá cambiar su contraseña a través del módulo Extras. Los comprobantes fiscales deberán ser emitidos conforme a la información contenida en el contrato que se adjudique, especificando número de contrato, número de



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

proveedor, indicar el mes correspondiente, así como cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 29, del Código Fiscal de la Federación y demás disposiciones aplicables.

"EL INSTITUTO" efectuará el pago de forma electrónica, reservándose el tipo de medio, de acuerdo a su banca electrónica y a lo establecido por el Banco de México, con el propósito de pagar de forma oportuna conforme a las fechas compromiso estipuladas.

Es necesario que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporcione entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros de **"EL INSTITUTO"**.

Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y para tal efecto deberá proporcionar la CLABE y el Banco en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá presentar los siguientes documentos en el Departamento de Tesorería:

- a) Constancia de la institución financiera sobre la existencia de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario que incluya:
 - Nombre del beneficiario (conforme al timbre fiscal);
 - Registro Federal de Contribuyentes;
 - Domicilio fiscal: calle, número exterior, número interior, colonia, código postal, alcaldía y entidad federativa;
 - Nombre del banco y
 - Número de la cuenta con once dígitos, así como la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 dígitos, que permita realizar transferencias electrónicas de fondo, a través del Sistema de Pago.
- b) Copia de estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el I.V.A. cuando aplique.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los suministros, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

El pago de los suministros recibidos, quedará condicionado al pago que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" designará por escrito, a una persona como responsable de realizar ante **"EL INSTITUTO"**, las gestiones relativas a su trámite de facturación y copilar la documentación soporte que acredite la prestación del suministro, quien, además, dentro de sus funciones tendrá la de confirmar la debida recepción de la documentación en las unidades administrativas correspondientes y dar seguimiento a la confirmación del pago.

Para el caso que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 73, párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

Conforme el ACUERDO que modifica el diverso por el que se establece la obligatoriedad del registro de contratos y operaciones de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público en la Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones y sus Lineamientos, publicada el día 18 de junio de 2024, por lo cual de no cumplir con la presentación de la documentación en tiempo y forma para el pago de las facturas correspondientes, ésta quedará sujeta a la disponibilidad presupuestal de **“EL INSTITUTO”**, y en caso de no contar con esta, no será responsabilidad de **“EL INSTITUTO”** el pago de las mismas, por no contar con el recurso presupuestal después de la fecha establecida para la emisión de las facturas del mes correspondiente.

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

La prestación del servicio será conforme a los plazos, condiciones establecidas por **“EL INSTITUTO”** en el **ANEXO TÉCNICO** de este contrato, documento que, firmado por **“LAS PARTES”**, forma parte integrante del presente instrumento.

La prestación del servicio, se realizará en los domicilios señalados en el **PUNTO I.9 DE LAS DECLARACIONES**; el servicio será recibido previa revisión por parte del personal designado por el Administrador del Contrato; la supervisión de la prestación del servicio, consistirá en verificar el cumplimiento especificaciones técnicas establecidas en su **ANEXO TÉCNICO**.

En los casos que derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la prestación del servicio o incumplimiento en las especificaciones técnicas, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** contará con un plazo de **UN DÍA NATURAL** para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para **“EL INSTITUTO”**.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” acepta desde ahora en responder por el cumplimiento de todas y cada una de sus obligaciones contraídas con motivo de este contrato para el caso de que ocurra algún caso fortuito o fuerza mayor.

No se considera caso fortuito o fuerza mayor, cualquier acontecimiento resultante de la falta de previsión, negligencia, impericia, provocación o no culpa del **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, o bien, aquellos que no se encuentren debidamente justificados, ya que de actualizarse alguno de estos supuestos, se procederá a la aplicación de las penas convencionales que se establecen en la cláusula correspondiente.

De conformidad con el artículo 66, Fracción XV, de la “LAASSP”, **“EL INSTITUTO”** a través del **TITULAR DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, podrá otorgar prórrogas a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que de conformidad con el presente contrato tiene a su cargo, en los siguientes supuestos.

- a) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**: sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dicha prórroga no generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada para la entrega del suministro.
- c) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**: por causas imputables a este. Dicha prórroga deberá ser solicitada por **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** mediante escrito fundado y motivado, con cinco días hábiles a la fecha pactada para la prestación del servicio, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

- d) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **“EL INSTITUTO”**: por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir el servicio objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al menos un día natural de anticipación, el Área Usaria o Requiriente deberá de notificar mediante oficio fundado y motivado a la Subdirección de Recursos Materiales de la prórroga solicitada.

En caso de que la prórroga exceda de la vigencia del contrato, o si ésta se deriva de la ampliación al monto o plazo del contrato, se deberá suscribir convenio modificatorio y realizar la modificación correspondiente a la fianza, ésta será sin costo adicional para **“EL INSTITUTO”**.

SEXTA. VIGENCIA.

“LAS PARTES” convienen en que la vigencia del presente contrato será del **1 DE JULIO DE 2025 AL 30 DE JUNIO DE 2028**, sin perjuicio de su posible terminación anticipada, en los términos establecidos en su clausulado.

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

“LAS PARTES” están de acuerdo que **“EL INSTITUTO”** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o el servicio, de conformidad con el artículo 74 de la “LAASSP”, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el **20% (VEINTE POR CIENTO)** de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un convenio modificatorio.

“EL INSTITUTO”, podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad del servicio, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **“EL INSTITUTO”**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **“LAS PARTES”**.

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **“EL INSTITUTO”** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** realizarán el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del reglamento de la “LAASSP”, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.

“EL INSTITUTO” se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA DE LOS SERVICIOS.

Para la entrega del servicio materia del presente contrato, no se requiere que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** presente una garantía por la calidad de los servicios contratados.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

NOVENA. GARANTÍA

A) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 69, fracción II, 70, fracción II, de la **"LAASSP"**; 85, fracción III, y 103 de su Reglamento **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a constituir una garantía por el cumplimiento fiel y exacto de todas las obligaciones derivadas de este contrato, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, por un importe equivalente al 10% del monto total del contrato, sin incluir el IVA.

Dicha fianza deberá ser entregada a **"EL INSTITUTO"**, a más tardar dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"EL INSTITUTO"** podrá rescindir el contrato y dará vista a cualquiera de los Órganos Internos de Control Especializados de la Secretaría de la Función Pública, para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **"EL INSTITUTO"** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a entregar a **"EL INSTITUTO"**, dentro de los 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la **"LAASSP"**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Cuando la contratación abarque más de un ejercicio fiscal, la garantía de cumplimiento del contrato, podrá ser por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate, y deberá ser renovada por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cada ejercicio fiscal por el monto que se ejercerá en el mismo, la cual deberá presentarse a **"EL INSTITUTO"** a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **"EL INSTITUTO"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.

La póliza respectiva deberá señalar la renuncia expresa a la divisibilidad del monto señalado en dicha póliza.

La presente fianza deberá cubrir como mínimo un año a partir de la fecha del último servicio programado;



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

Así mismo esta fianza garantiza la obligación del arrendador de responder por los defectos, vicios ocultos y en su caso calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el fiado;

Que la fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme;

La institución afianzadora renuncia a los beneficios de orden y exclusión a que se refieren los artículos 178 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas vigente, y 2815 y 2822 del Código Civil Federal; y

La institución afianzadora acepta expresamente someterse a los Procedimientos de Ejecución previstos en el artículo 279 y 282 y demás relativos aplicables de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas vigente, aun para el caso de que procediera el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

En caso de que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **“EL INSTITUTO”** podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **“EL INSTITUTO”** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se obliga a entregar a **“EL INSTITUTO”** dentro de los 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la **“LAASSP”**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Cuando la contratación abarque más de un ejercicio fiscal, la garantía de cumplimiento del contrato podrá ser por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate, y deberá ser renovada por **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** cada ejercicio fiscal por el monto que se ejercerá en el mismo, la cual deberá presentarse a **“EL INSTITUTO”** a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **“EL INSTITUTO”** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

Cuando la entrega del servicio, se realice en un plazo menor a diez días naturales, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** quedará exceptuada de la presentación de la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 69 último párrafo de la **“LAASSP”**.

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE “LA EMPRESA PROVEEDORA”.

“LA EMPRESA PROVEEDORA”, se obliga a:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

- a) Prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y Anexo Técnico.
- b) Queda expresamente estipulado que este contrato se suscribe en atención a que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** deberá cumplir las especificaciones técnicas y con el personal especializado para la ejecución de los servicios contratados, la experiencia, los materiales, el equipo e instrumentos de trabajo propios para ejecutar los servicios objeto de este contrato, y por lo tanto, en ningún momento se considerará como intermediario de **“EL INSTITUTO”** respecto a dicho personal, eximiendo desde ahora a **“EL INSTITUTO”** de cualquier responsabilidad laboral, fiscal, de seguridad social y de cualquier otra índole que pudiera darse como consecuencia derivada de la prestación de los servicios materia del presente instrumento.
- c) Cumplir con las especificaciones técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y su Anexo Técnico.
- d) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a **“EL INSTITUTO”** o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.
- e) No difundir a terceros sin autorización expresa de **“EL INSTITUTO”** la información que le sea proporcionada, inclusive después de la rescisión o terminación del presente instrumento, sin perjuicio de las sanciones administrativas, civiles y penales a que haya lugar.
- f) Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y su respectivo anexo. Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Secretaría Anticorrupción y de Buen Gobierno y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la “LAASSP”

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE “EL INSTITUTO”

“EL INSTITUTO”, se obliga a:

- a) Otorgar las facilidades necesarias, a efecto de que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** lleve a cabo en los términos convenidos, el servicio objeto del contrato.
- b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.
- c) Extender a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, por conducto del servidor público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SERVICIO.

“EL INSTITUTO” designa como Administradora del presente contrato al **Ing. Lisset Flores Moreno**, con R.F.C. **FOML800914NM3**, en su carácter de **Jefa del Departamento de Ingeniería Biomédica**, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

Los servicios se tendrán por recibidos previa revisión del administrador del presente contrato, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en el **Anexo Técnico**, así como las contenidas en la propuesta técnica, cotización y el requerimiento asociado a ésta. Así mismo, podrá aceptar los servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en el anexo respectivo, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición de los bienes, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita. LAS FACTURAS QUE SE TRAMITEN PARA PAGO POR EL SERVICIO OBJETO DE ESTE CONTRATO, DEBERÁN CONTAR CON LOS SELLOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, ESTO CON EL FIN DE ACREDITAR LA ENTREGA DEL MISMO EN **“EL INSTITUTO”**.

En tal virtud, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** manifiesta expresamente su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla de conformidad con lo establecido en el párrafo anterior, la prestación de los suministros, no se tendrán por aceptados por parte de **“EL INSTITUTO”**.

“EL INSTITUTO” a través del administrador del contrato, rechazará los servicios, que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en su Anexo, obligándose **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** en este supuesto a entregarlo nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **“EL INSTITUTO”**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

“EL INSTITUTO” a través del administrador del contrato, podrá aceptar los servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en el **Anexo Técnico**, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición del servicio, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES

“EL INSTITUTO” aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y su **Anexo Técnico**, las cuales se calcularán por un **1.0 %** sobre el monto del servicio, proporcionado en forma parcial o deficiente. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** que realice el pago de la deductiva a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de la Tesorería de la Federación, o de **“EL INSTITUTO”**. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Lo anterior, en el entendido de que se cumpla con el objeto de este contrato de forma inmediata, conforme a lo acordado. En caso contrario, **“EL INSTITUTO”** podrá iniciar en cualquier momento posterior al incumplimiento, el procedimiento de rescisión del contrato, considerando la gravedad del incumplimiento y los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses del Estado, representados por **“EL INSTITUTO”**.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo y la notificación de las de las deducciones correspondientes las realizará el administrador del contrato de **“EL INSTITUTO”**, la remitirá a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, y esta notificará por escrito o vía correo electrónico, dentro de los 5 (días) posteriores al



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

incumplimiento parcial o deficiente a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** de la deducción impuesta indicando la base para su cálculo y la cantidad a descontar y le dará tres días hábiles para que pague o para que demuestre con documentos probatorios que dicha deducción es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales enviará un oficio a la Sección de Cuentas por Pagar para que se haga la deducción de pagos pendientes que **"EL INSTITUTO"** tenga con **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** de que se trate.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES

En caso que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la entrega del servicio, objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en el **Anexo Técnico** parte integral del presente contrato, **"EL INSTITUTO"** por conducto del administrador del contrato aplicará la pena convencional equivalente al **1.0%** (UNO POR CIENTO), por cada DÍA NATURAL de atraso sobre la parte de los servicios no prestados, de conformidad con el presente contrato y su Anexo Técnico, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

El cálculo de la pena convencional, corresponde al Administrador del contrato, el cual notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de la presentación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realice los servicios y/o entregas, o **"EL INSTITUTO"** comunique la rescisión del contrato.

El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA DE RESCISIÓN**, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El Departamento de Tesorería de **"EL INSTITUTO"** realizará los trámites correspondientes a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA's), a favor de la Tesorería de la Federación, sin que la acumulación de esta pena exceda el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y se aplicará sobre el monto sin incluir el I.V.A. Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato que se adjudique plazo determinado de cumplimiento, no serán objeto de penalización alguna, pero su incumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que **"EL INSTITUTO"** deduzca su costo del importe correspondiente.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato.

Cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entregue a **"EL INSTITUTO"** fianza de cumplimiento de garantía el monto máximo de las penas convencionales por el atraso será del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato.

Cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** quede exceptuado de la presentación de la garantía de cumplimiento, en los supuestos previsto en la "LAASSP", el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar, será del 20% (veinte por ciento) del monto de los servicios contratados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo acreedora **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

En el supuesto de que el cálculo de la penalización contenga centavos, el monto se ajustará a pesos, de tal suerte que las que contengan cantidades que incluyan de 1 hasta 50 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata anterior y las que contengan de 51 a 99 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata superior."

“LA EMPRESA PROVEEDORA” contará con un plazo que no excederá de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la notificación o para que demuestre con documentos probatorios que la penalización impuesta es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización el pago se realizará en los términos señalados en el párrafo anterior.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” deberá entregar nota de crédito por el importe indicado a nombre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en archivos XML y PDF, turnándolo a la Coordinación de Contratos para su verificación y posteriormente ser entregada la Administrador del contrato.

El administrador del contrato turnará la nota de crédito DEBIDAMENTE SELLADA Y FIRMADA al Departamento de Control Presupuestal en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes o en su caso turnar una copia del recibo de pago, a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales. Cabe señalar que el pago de la factura correspondiente a los servicios quedará condicionada proporcionalmente a la nota de crédito que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** deba efectuar por concepto de penas convencionales, lo anterior para dar cumplimiento al oficio circular 700.2022.0003 de la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, relativos a las condiciones, términos y procedimiento para la aplicación de penas convencionales por el atraso en la entrega de los bienes, arrendamientos o servicios

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados del apartado de DECLARACIONES de este contrato, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** deberá informarlo a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales por escrito, mediante correo electrónico o cualquier otro medio que permita obtener el acuse de recibo, los cuales, individualmente tendrán validez probatorio del aviso de dicho cambio.

Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del presente contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión del mismo, en los términos del artículo 77 de la “LAASSP”.

Independientemente de la aplicación de la pena convencional a que hace referencia el párrafo que antecede, se aplicarán además cualquiera otra que la “LAASSP” establezca. Esta pena convencional no descarta que **“EL INSTITUTO”** en cualquier momento posterior al incumplimiento determine procedente la rescisión del contrato, considerando la gravedad de los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses de **“EL INSTITUTO”**. En caso que sea necesario llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, la aplicación de la garantía de cumplimiento será por el monto



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

total de las obligaciones garantizadas. La penalización tendrá como objeto resarcir los daños y perjuicios ocasionados a **“EL INSTITUTO”** por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y/O PERMISOS:

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se obliga a contar con las licencias, autorizaciones y permisos vigentes que sean necesarios para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, o en su caso, a notificar al **“EL INSTITUTO”** que le fueron revocados, en caso contrario, responderá de los daños y perjuicios que por tal motivo se puedan generar a **“EL INSTITUTO”**.

DÉCIMA SEXTA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:

Para la prestación de los servicios materia del presente contrato, no se requiere que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** contrate una póliza de seguro por responsabilidad civil.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” será responsable de los daños y perjuicios que se causen a **“EL INSTITUTO”** y a terceros, con motivo de la prestación de los servicios objeto del presente contrato, ello conforme a los términos señalados en el presente contrato y en la legislación civil aplicable, cuando resulten de:

- A. Incumplimiento a los términos y condiciones establecidas en el presente Contrato y sus Anexos.
- B. Inobservancia a las recomendaciones que por escrito **“EL INSTITUTO”** le haya dado.
- C. Actos con dolo, mala fe o negligencia.
- D. El uso de mecanismos, instrumentos, aparatos o sustancias peligrosas por sí mismos, por la velocidad que desarrollen, por su naturaleza explosiva o inflamable, aunque no obre ilícitamente.

En general por actos u omisiones imputables a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE:

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes e insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el inciso 1.9 de las declaraciones de **“EL INSTITUTO”** del presente contrato

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS:

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, serán pagados por **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** mismos que no serán repercutidos a **“EL INSTITUTO”**.

“EL INSTITUTO” sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

“LA EMPRESA PROVEEDORA” no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **“EL INSTITUTO”**.

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS:

“LA EMPRESA PROVEEDORA” asume ilimitadamente la responsabilidad por las violaciones que se causen en materia de patentes, marcas o derechos de autor, con respecto al uso de los bienes o técnicas de que se valga para proporcionar el servicio objeto de este contrato.

En su caso, salvo que exista impedimento, los derechos inherentes a la propiedad intelectual que se deriven de los servicios objeto del presente contrato, invariablemente se constituirán a favor **“EL INSTITUTO”**, en términos de las disposiciones legales aplicables.

De presentarse alguna reclamación en contra de **“EL INSTITUTO”**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **“EL INSTITUTO”** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En caso de que **“EL INSTITUTO”** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

“LAS PARTES” acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en los artículos 70 fracción XXVIII de la Ley General y 68 de Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados, y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que **“LAS PARTES”** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se compromete a que la información considerada como confidencial no será utilizada para fines diversos a los autorizados con el presente contrato específico; asimismo, dicha información no podrá ser copiada o duplicada total o parcialmente en ninguna forma o por ningún medio, ni podrá ser divulgada a terceros que no sean usuarios autorizados. De esta forma, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se obliga a no divulgar o publicar informes, datos y resultados obtenidos objeto del presente instrumento, toda vez que son propiedad de **“EL INSTITUTO”**.

Cuando de las causas descritas en las cláusulas de **RESCISIÓN y TERMINACIÓN ANTICIPADA**, del presente contrato, concluya la vigencia del mismo, subsistirá la obligación de confidencialidad sobre los bienes establecidos en este instrumento legal.

En caso de incumplimiento a lo establecido en esta cláusula, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** tiene conocimiento en que **“EL INSTITUTO”** podrá ejecutar o tramitar las sanciones establecidas en la **“LAASSP”** y su Reglamento, así como presentar las denuncias correspondientes de conformidad con



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

lo dispuesto por el Libro Segundo, Título Noveno, Capítulos I y II del Código Penal Federal y demás normatividad aplicable.

De igual forma, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se compromete a no alterar la información confidencial, a llevar un control de su personal y hacer de su conocimiento las sanciones que se aplicarán en caso de incumplir con lo dispuesto en esta cláusula, por lo que, en su caso, se obliga a notificar a **"EL INSTITUTO"** cuando se realicen actos que se consideren como ilícitos, debiendo dar inicio a las acciones legales correspondientes y sacar en paz y a salvo a **"EL INSTITUTO"** de cualquier proceso legal.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a poner en conocimiento de **"EL INSTITUTO"** cualquier hecho o circunstancia que en razón de los bienes prestados sea de su conocimiento y que pueda beneficiar o evitar un perjuicio a la misma.

Asimismo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no podrá, con motivo de la prestación del suministro de bienes que realice a **"EL INSTITUTO"**, utilizar la información a que tenga acceso, para asesorar, patrocinar o constituirse en consultor de cualquier persona que tenga relaciones directas o indirectas con el objeto de las actividades que lleve a cabo.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Asimismo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

"LAS PARTES" se comprometen a cumplir las disposiciones contempladas en: la ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares; Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; y su Reglamento, en los alcances que a cada una de **"LAS PARTES"** le sea aplicable; a efecto de garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información y/o datos personales que en su caso manejen, estableciendo políticas y procedimientos de seguridad administrativa, técnica, física y capacitación del personal responsable del manejo de la información y/o datos personales, para evitar su pérdida, mal uso y acceso no autorizado, divulgación, alteración o destrucción.

VIGÉSIMA SEGUNDA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:

Con fundamento en el artículo 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102, fracción II, de su Reglamento, **"EL INSTITUTO"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si **"EL INSTITUTO"** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.



VIGÉSIMA TERCERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO:

“EL INSTITUTO” cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **“EL INSTITUTO”**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **“EL INSTITUTO”**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **“EL INSTITUTO”** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que, se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

La terminación anticipada también podrá actualizarse por parte de “EL INSTITUTO” cuando la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ordene que la contratación del servicio objeto del contrato se consolide y sea ella quien lleve a cabo la misma, de igual manera cuando lo lleve a cabo, la Secretaría de Salud y/o la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE).

VIGÉSIMA CUARTA. RESCISIÓN

“EL INSTITUTO” podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** incurra en alguna de las siguientes causales:

- a) Contravenir los términos pactados para la prestación de los servicios, establecidos en el presente contrato;
- b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
- c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**;
- d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada la prestación de los servicios del presente contrato;
- e) No realizar la prestación de los servicios en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos;
- f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen;
- g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
- h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
- i) No entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

- j) Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato;
- k) Cuando la suma de las deducciones al pago, excedan el límite máximo establecido para las deducciones;
- l) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **“EL INSTITUTO”** en los términos de lo dispuesto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES** del presente instrumento jurídico;
- m) Impedir el desempeño normal de las labores de **“EL INSTITUTO”** y de los supervisores que al efecto designe **“EL INSTITUTO”**;
- n) Si incurre en algún robo o conducta ilícita dentro de **“EL INSTITUTO”**, o para con su personal o pacientes, debidamente acreditado por autoridad competente;
- o) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **“EL INSTITUTO”**, cuando sea extranjero, y
- p) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **“EL INSTITUTO”** comunicará por escrito a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **“EL INSTITUTO”**, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **“EL INSTITUTO”** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

Iniciado un procedimiento de conciliación **“EL INSTITUTO”** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se realiza la prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **“EL INSTITUTO”** de que continúa vigente la necesidad de la prestación de los servicios, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

“EL INSTITUTO” podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **“EL INSTITUTO”** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **“EL INSTITUTO”** establecerá con **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 74 de la **“LAASSP”**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **“EL INSTITUTO”** quedará expresamente



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 73, párrafo cuarto, de la **“LAASSP”**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **“EL INSTITUTO”**.

VIGÉSIMA QUINTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

“LA EMPRESA PROVEEDORA” reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación del servicio, deslindando de toda responsabilidad a **“EL INSTITUTO”** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **“EL INSTITUTO”**, así como en la ejecución de los servicios.

Para cualquier caso no previsto, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** exime expresamente a **“EL INSTITUTO”** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **“EL INSTITUTO”** reciba una demanda laboral por parte de trabajadores de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **“EL INSTITUTO”**, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA SEXTA. LÍMITES DE RESPONSABILIDAD, ADMINISTRATIVAS Y CORRUPCIÓN

Con excepción de las obligaciones derivadas del presente contrato y de los documentos que lo vinculan, **“EL INSTITUTO”** no adquiere ni reconoce otras obligaciones y derechos a favor de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, ni de los trabajadores de este último. Asimismo, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** reconoce que ni él ni sus trabajadores serán considerados como trabajadores de **“EL INSTITUTO”**, puesto que la relación jurídica que deriva del presente contrato únicamente le otorga calidad de proveedor, consecuentemente no le es aplicable la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Ley Federal del Trabajo, ni ninguna otra en la materia laboral, tal como la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado, ni lo previsto en el artículo 35 de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud.

“EL INSTITUTO” y **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, acuerdan adecuar su conducta y cumplir con las obligaciones, en lo que resulte aplicable, a lo previsto en la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Asimismo, **“EL INSTITUTO”** y su personal adscrito que tenga intervención en el cumplimiento del objeto del presente contrato, ajustarán su conducta a lo previsto en la Ley General del Sistema



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

Nacional Anticorrupción, evitando en todo momento incurrir en faltas administrativas y hechos de corrupción.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN

La Secretaría de la Función Pública, en el ejercicio de sus facultades, podrá verificar, en cualquier tiempo, que los servicios se realicen conforme a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público entre otras disposiciones aplicables.

La Secretaría de la Función Pública podrá realizar las visitas e inspecciones que estime pertinentes a las dependencias y entidades que realicen servicios, e igualmente podrá solicitar a los servidores públicos y a los proveedores que participen en ellas todos los datos e informes relacionados con los actos de que se trate, conforme al artículo 87, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA OCTAVA. DISCREPANCIAS

“LAS PARTES” convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, invitación o solicitud respectiva, de conformidad con el artículo 81, fracción IV, del Reglamento de la **“LAASSP”**.

La solicitud de conciliación se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además, hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

VIGÉSIMA NOVENA. CONCILIACIÓN.

“LAS PARTES” acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 109, 111 y 112 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 126 al 136 de su Reglamento.

TRIGÉSIMA. DOMICILIOS

“LAS PARTES” señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

TRIGÉSIMA PRIMERA. LEGISLACIÓN APLICABLE

“LAS PARTES” se obligan a sujetarse estrictamente para la prestación de los servicios objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

N.º DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/062/25

TRIGÉSIMA SEGUNDA. JURISDICCIÓN

“LAS PARTES” convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con sede en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

“LAS PARTES” manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman en las fechas especificadas en cada firma electrónica.

POR:

“EL INSTITUTO”

NOMBRE	CARGO	R.F.C
L.C. RICARDO GARCIA LACHEÑO	DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN	GALR671228TW0
LCDO. SERGIO RAÚL AQUINO AVENDAÑO	SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES	AUAS490730BJ6
ING. LISSET FLORES MORENO	JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA	FOML800914NM3

POR:

“LA EMPRESA PROVEEDORA”

RAZÓN SOCIAL	R.F.C.	REPRESENTANTE LEGAL
AB SCIEX, S.A. DE C.V.	ASC090924UF5	C. LUIS GUILLERMO RIVERA MOGUEL

La presente hoja es parte integrante del Contrato **INCMN/0706/2/AD/062/25**

Cadena original:

cf10d3eb4b80f1fdd74306ab6e6152f1822b19451b959eba448ba2d0b2beb2b2b

Firmante: LISSET FLORES MORENO
RFC: FOML800914NM3

Número de Serie: 0000100000600062725
Fecha de Firma: 14/07/2025 13:55

Certificado:

MIIGTWCCBEGAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA2MDAwNjI3MjUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGmTowAoyDVQgDDDBLkMuIGRljbCBTXJ2aWNPbyBkZSB8ZG1pbm1zdHJhY2N0g8KzbiBUcm1idXRhcm1hMTEwLWYwVQgKDChTXJ2aWNPbyBkZSB8ZG1pbm1zdHJhY2N0g8KzbiBUcm1idXRhcm1hMrowGAYDVQQLDBFTQVQtSUVTIEF1dGhvcml0eTEyMDAGCSqGSib3DQeJARYjc2Vydm1jaw9zYXkjb250cm1idX1lbnRlQHhhdC5nb2IubXgxJjAKBgNVBAKMHUZ2LiBiawRhbGdvIDc3LCBDb2ZuIEd1ZXJyZXJvMQ4wDAYDVQQRDAUwNjMwMDELMaKGA1UEBHMCTVgxHDAaBgNVBAgME0NpdwRhZCBkZSBnW4PCqXhpy28xYjAUBG9NBACMDUN1YXVo dMD0wQlbt2MxFTATBgNVBC0TDFNBVDk3MDCwMU50MzFdmFscGCSqGSib3DQeJAHN0cmVzcG9uc2F1bGU6IEFkbWUwXN0cmFjac0ZbiBDZW50cmFSIGR1IFNlcnZpY2lvcyBUcm1idXRhcm1vcyBhbCBDb250cm1idX1lbnRlMB4XDTIzMDUwOTAwMDQyNVoXDTI3MDUwOTAwMDUwVWogc2kxHTAbBgNVBAMTFEXJU1NFVCBGTE9SRVMgTUS9US9SPMR0wGwYDVQgQExRMSVNTRVgRkxPukVTIE1PUKVOTzEdMBSGA1UECHMUTE1TU0VU IEZMT1JFUYBNT1JFTk8xCzAJBgNVBAYTAk1YMSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFh1saXNZZXQwZmxvcmlvZm1hbmN6Lm14MRyWfAYDVQQtEw1GT01MODAwOTE0T0k0zMRswGQYDVQgQExJGT01MODAwOTE0TU1DTFJT MDUwggeiMA0GCSqGSib3DQeBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCUFk5mkuWtEakVYGVqG1YgOJZ08tnWtu8oycty+b0wBFK8ihbBRQGeEBZzW4Krtv0j9CaHQjLKpt16BTSGoBgCIwejuZdIA5CzL2PjZ5IGF05WxgmKhSTH4grmIFn+NLQ4dEwgYafp37v7JRzRx8BOjCkfnjM1775sqAM9U8iA/VXMDe06FHBLrHt6KtbX0He19wRcwn8pz3LALTH7KTK9Xf2qEzRhJB+MLcJc/13S0e/TEWiZJQbMwGL4M06Wh+mmwkJHot1EkKX0qVH3F8YcbUzqsYhlKuYSWC1F4bzbDQe8xWJ4VfG6b2d6ZXh8y1KyP40ZwJM134LxRNSwHvVHAGMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVROBPBAQDAgPYMBEGCWCsAGG+EIBAQQEAWFoDAdBgNVHSUEfjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAWIwdQYJKoZIhvcNAQELBQADggEABAA27uPpLJ9ruRXodwKny156jPN1t5WtIq+Q+v18FQJYRdtX4M0ImqdCFLiYDjW0Itr/ToucU05RorFqa/WpIRjxxz9+1tBqQX7kUpkYFsg/+du6C4GgoGpmSTUwv3tPPPNfnN2yFidYw1WMyUpiLpnsacw78E+YjFT+Fd23yJx7qyWV5E8++ri3SNnwC01zSV5Uh8yGCsE+ZqSnjceepIe0966WYq69KoNrK/LID6wP3Jy43bw1q3BFmM/2oXD/sz5Xndfn8L4ytd efZt+ChE8+IP+8Eb1dwg8Jpb6rXeaNv08kT0aN2irSFhficc3GvDPkZXJlzk/N0cw+IkC9qBk8yNdD4s/8khWu5GoKxuwXqqCuJu1bHn80oCxpTkJKwL/5xYw6ku8py9w8A7BCR1IMedePuCgSIPDU2abuxRt1Ze3Z3fdHqPdmw2W1jhbC9Zx2QT/+sXMI1774xR8+Hms6ZGUFHH0qr0PKqJueQ1UoS0071MgEXwjI0eVagHSXD3ewDaUNewJPmsTH3C+nuJm3KZ81V9zZ7T0oDBz6YGRdFSNPbB/R8C48d0zF6g9uk6VxFOv0n vX48nfcboGj/PjIGDj2T30mSL356YpcCha2RiXo1WjnsXTyIH4zdQys0FBGAvsuYrJ2eUCJMCEET1ZCMU+471a0ddq

Firma:

c7pf4/UE3fLBRbwRVCubX4gaWfVY87F6QVTVS8NzPf/AjziHYtH1tndCfnFHZmDmn9zbz9MIzLTCDcrEkn38ZYWIS7YQRUR9HTISrFALHISJ5I6CJALOMxaS715diRqiYH1901bsaXyZ1HZCLyxWcy0Vcd1909Kn420N+CkblVRhjDndA2o1IRjC8VwC06BfP7P+LlofnqIwH5D+vxjrkgaGC8iPVV41G1K8tkaqik9PsvzTRHKp7Z7xajAqPL6Avv5PfpA2pPzeET3t2ktM5Am64nEOPKX12Xsg+X99zCVXxj18r1PzZdpuxH/vIXAxZy3id1ovwZfGZFoUnuFQ==

Firmante: SERGIO RAUL AQUINO AVENDAÑO
RFC: AUAS490730BJ6

Número de Serie: 00001000000517596008
Fecha de Firma: 14/07/2025 13:57

Certificado:

MIIGQjCCBcgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTC10TYwMDgWdQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQgDDbBVVRPUK1EQUgQg0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSvkIDSU8gREUGQURNSU5JU1RS QUNJT04gVfJjQ1VUQVJJQTEAMBgGA1UECwwRU0FULFUYyBBDxRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2NbnRhY3RvLnRlNlY25py29Ac2F0LmdvY15teDEmMCQGA1UECQwdQVYyIEhJREFMR08gnZcsIENPTC4g R1VFU1JFUK8xZjAMBGNVB8EMBMTA2NzAwMzQYDVQgQEWJNwDEZMBcGA1UECAwQ01VREFEIERFIE1FWEd1DTZETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUHUURU1PQZEVMBMGA1UELRMU0FUOTcwnZAXtk4zMVmwWgYJKoZIhvcNAQkCE0yZXNwb25zYWJzS2TogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0V0VfJBTcBERSBTRVJWSUNJT1MgVfJjQ1VUQVJJT1MgQUwQg09OVfJjQ1VZRU5URTAEfW0yMzAYMDEXNzE2MjJJaFw0yNzAYMDEXNzE3MDJMaJiHeMSQw IgYDVQgDFBTTRVJHSU8UgkFVTcBBUUVJTk8gQVZFTkRBOU8xJDA1BgNVBCkUG1NFUkdJTYBSQVVMIEFRVU10TYBBVKVOREHRTzEkMCIGA1UECHQbu0VSRO1PIfJBVUwGQYFVSU5PIEFWRU5EQdFPMQswQCYDVQgGEw1JNwDEZMBcGSGSib3DQeJARYZc2Vy221vLmFxdWlub2FAaW5zei5teDEwMwBQGA1UELRLMNMVBUZQ5MDc2MEJKNjEjBMBKGA1UEBRMSQVBUZQ5MDczMEhPQ1FUMjA4MTI1BjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIEBCgKCAQE4v7nZJb8pOG5Wb2Xy0im2KIR7ZitwvzJL+cyh758u1ff233KjMUULq15vhbgp+Lg1J8YigP9aSkn0suVqJAZzLkE4P/+y5R2q0tUtvPVjL18DuCDropm6EMP09jQZNmrwD5fZm0/+mQA85pPFvRr0p0Xa/kv+87gCptg0pIk4XzqeeS863YHG+H8+xeDtE0/GA9b0W1dcsCpWqhfhhAdgv1u8HYDxBYPL11JcdZ7d1VMfho0YmpkUBQ0Gdf7SgZat01qS2NxtckUdJfTEIhmpE8RKYJXwiwN2Cu9mNC1ga/nprZKb47LJoxweIRc1VnyJwJJeLUgFEcf2sF87WIDAQABo08wTTAMBGNVHRMBAf8EAJAAMASGA1UdDwQEAwID0DARBGlghkgBhvhCAQEEBAMCBAAwHQYDVDR01B8YwFAYIKwYBBQUHAWGCCCSGAUQUFBwMCA0GCSqGSib3DQeBcUAA4ICAQARIUPLLKXuxGUnpxtrW60xh14rSL/9QoXIn7dm7pf37q1Su3Y5y1S2rEPFIHkpIYwygEb5pUivAtWp1bJhXsBaIu1MG7PYeeUm6H6R6z05gQPCHI9dhJ83aJwpI31nAqghA00ECp1+ xksQQcDYect0CBCE1E1BOWG2QQVsoFqt060Cs2Mkd4Jen35ViBfarMCXC2W8etIKGeU6F98DDrDEK8CAKw4rVpWfmCtncVUDHQc1m7+NUEZGJ39g3bJ7CKYxKM12k9GI1JcLCFLJb1hVLUWE2KL2HDY/U00e2aRX6VqWzUDnDq1dTVt36yxv14F25pS54uy1Y1Zamu1JnpzqTLFpemmn0Cv1v/ot2idewz/vxMxXb+ruRZKV4PrE7IEZrQYGFcy07S2ZPcF10Tnti3nj46Q7WUHEFLvhnkDZXw3mcCrqQ+Yqsa0EDH0Gpp0J /36txmiU8wIAG0suHbmRf0A4RLVQ709FE5UHNvUotOURNwtclwJ6oMEB+hg3F0CBHszMuJHh9d1ZpkafJj0hDaD3D416UYHI7qe9D2ZBqXW0GqS0TEjKNYtQmSXuP2HP/sghn2xamCGXip9jXTcUKcdk7IUR5j0PZmHrN+OuMwVxSjeaqM40R0066bg/90H3MXJekqtY0hh0D7jlvLSkANHQAQ==

Firma:

UqIMcDumyYoSu8QpWPkS5Y22bw6+zdhnK7AeIF/ZCC1VrL0nmEV0xvUQH08e18E15TVnIGamm75sZsRcjKmwWAS1QVpJFVCJDzVAUa7dtYIva5D1ohqpFaxrQnBvY1PyL5v740E144zQzDbfSUZcsa2120offvonwtCJFTiGMV/o1l1gEm6nGAK3NHFRttxSeZX0n7gOPLwQVZHPY0S/dtKFTvGc8ZmCIUvL+kudem4fHXuIAQZvXy4D6z+1Dsa+HPWHS0L8dNU9mIQdqeZ6aBF0vXwJmc9RNI83Qc1k3RSYZZnLZ0MsV2WuUvcJ8cBVA S2ci0CT2p4yaJcdM0ii1nQ=

Firmante: RICARDO GARCIA LACHEÑO
RFC: GALR671228TWO

Número de Serie: 00001000000705833428
Fecha de Firma: 14/07/2025 14:36

Certificado:

MIIGRDCCBcgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDU4MzM0MjgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQgQDCxBoYBERUwGU0VSvkIDSU8gREUGQURNSU5JU1RSQUNJT04gVfJjQ1VUQVJJQTEuMCwGA1UECgw1U0VSvkIDSU8gREUGQURNSU5JU1RSQUNJT04gVfJjQ1VUQVJJQTEAMBgGA1UECwwRU0FULFUYyBBDxRob3JpdHkxMjAwbGkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udWJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ291Lm14MSYwJAYDVQgQDB1Bdi4gSG1kYXNkYyA3NywGQ29sLiBHDWVycmVyb2EOMAwGA1UEEgQWMDYzMDAcZAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQgIDARDRE1YMRMEQYDVQgHDApDvUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxtQVQ5NzA3MDFOTjMxXDAwBgkqhkiG9w0BCQITTXJlcnBvbnNHYm10iBBRE1JTk1TVfJBQ01PT1BDRUSUUKFMIEFRFNFUJLZJQ01PUYBUUK1CVVRBUK1PUYBBTcBDT05UUK1CVV1FT1RFMB4XDTI0MDMxNjAwMTQy0VoxDTI4MDMxNjAwMTU0VWogc2kxHAdBgNVBAMUF1JJQ0FSRE8gr0FSQ01BIExBQ0hf0U8xHZAdbGnVBAOUF1JJQ0FSRE8gr0FSQ01BIExBQ0hf0U8xCzAJBgNVBAYTAk1YMSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFh1yaWNoaWdhcmNpYTY3QghvdG1haWwUy29tMRyWfAYDVQQtEw1HQXSNjcxMjI4VFcwMRswGQYDVQgQExJHQXSNjcxMjI4SERGUKNDMDQwggEiMA0GCSqGSib3DQeBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCQ6g+J00puXGH6IsdInkgngKwHBLnamjxewkVA0mAHG29angN4C/Mm/wfi8U2Ay+3hh0EZ6Nyi3QVdGr0dmN/oaSBQRndHKe22InVwz9TAVg7z1JBP05pRDLVyg5ye5Xup31AwdG6G0ncP1M3quQ1FSB4i+tu1RgZRDUIJ/cfr86e8b4MAUSQfRxGxAMndinYmW3tub7Jm/xPMHx4r7/VKEpcft+PMK5erVfQxCRXy0BTp71j8uN4YkBXZVu43r/zckhyDIHudtJQjQxcccVrbni/Gq3Ji1M4kVE02e06LayYgKw72L/oxXJpeH31n8BqK7x2iKJ/1etMBnFQcuyngAGMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVROBPBAQDAgPYMBEGCWCsAGG+EIBAQQEAWIFoDAdBgNVHSUEfjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAWIwdQYJKoZIhvcNAQELBQADggEABAA2RdH4ZCUPRxiEvHLLf+lp1B7zYmvr19uw/cnciwmuuheoASvJAM1AU1p4EaiSxv9Af8ZpV0q0Wiyw5nZCg6JYIKM4cyIMC7JcaMxkU9efGYuhwVgNSIjTiqmXc5A9bfH4FURICDFUjGwBfGux27+X5+07/pv7jk51PuqHuUvXrWmdS1qAd0pboeyqDRZaakbCBdRs5PQxq1Wfj94L0b3EQmet2pUXUYUxZnQzKqUrrjVBTecp4NeCmcY0E/ICyBAFSa22xiEYlYAqtl8g6r/S45sx6TKc/Sa5U8N1yWPBWW+0D18Jik8VhELMFmu1qx2Hhd3TpbmqqLcoKms+GPaz6Nwb14wn8jZ7efL1HWZyaew8R/YvSBME1KpGu0PzR7u++IKP5Tx7jgk9zrkb1om/DQCgyvANQ4arggmZait3quVcybKvzFy0DDJgEGFUSst/x1/JUdrjCwB0n7kqKxt2M2868t9F1Zyh2FJlYgC0v0JJPm449VXTMfwhFhyeAILsF0X5sYrS8Xq2/kgHigCvY0L4ZBe/U19VTRTnmMQKwTL/4v2cVihiwAZPHBb2LvhgbH8e40owL1QwV10AssBbYRzRzS38SFxh6pw6B0qNBHhFRP0UTKemag7phICwI1d1dydUFurJQyOa+uM9yfngh61G0tS9Zdt

Firma:

YVKRCdOkqcuiz4e/S6a8C3n1JHzsK996fesj0Sheic19wJ1KYwmZQ1v8md2cLAQ7pCK1J02MGYppfMvx+Mo2s26rZEIMASadE8Y7I26zomSzRaAK6W9je+atw9bB7ZYfI2RCn0dSzNNe1QJt9SXo0vCV7aoFHDhf
eKQTb8WwceGipbXdIeI4732Cm02970Zi7K/0b9KnWurfXcPLCOHm4s17m1vXBS3HzkBJvtqhdR/3M5nCuGYDcyBkeu4v7KwieNOCF3TBjgFN0DYgH/Djs6/C287Z10T0oZ/Q/nRi+d1C/eMRWUmwa2MgkeJktT3
26WYwYIX6W9eZsD+9J+c1g==

Firmante: AB SCIEIX SA DE CV
RFC: ASC090924UF5
Número de Serie: 00001000000509453751
Fecha de Firma: 14/07/2025 16:17

Certificado:
MIIG0zCCBC0gAwIABgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDk0NTM3NTEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDD8BdVVRPuk1EQUQgQ0VSVE1GSUNBRE9SQTUuMCwGA1UECgw1U0VSvk1DSUs8gREUgQURNSU5JU1RS
QUNJTD04gVFJJQ1VUQVJJQTEaMBGGA1UECwwRU0FULU1FUYyBBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2Nvb3RvLnR1Y25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYyIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4g
R1VFU1JFuk8xDjAMBGNVBEBEMTA2MzAwMQswCQYDVQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQ01VREFEIERFIE1FWE1DTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUUhURU1PQzEVMBMGA1UELRMU0FU0TcWzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcN
AQkCE01yZXNwb25zYWJsZSogQURNSU5JU1RSQUNJTD04gQ0V0VFJBTCBERSBTRVJWSUNJTD1MgVfJJQ1VUQVJJTD1MgQUwQ090VFJJQ1VZRU5URTAeFw0yMTEwMTYwMDE1MTBaFw0yNTEwMTYwMDE1NTBaMIHXR
oWGAyDVQDQDExFBQ1BTQ01FWCBTQSBERSBDVjEaMBGGA1UEKRMRQUIGU0NJRvGgU0EgREUgQ1YxGjAYBgNVBAoTEUFCIFNDSUVYIFNBIERFIENMMQswCQYDVQGEwJNWDEtMCsGCsGSIb3DQEJARYeam9zZS5sdW1z
QGZsb3Jlc2FsdmFyZXouY29tLm14MSUwIwYDVQQtExxBU0MwOTA5MjRVRjUgLyBGT0FMNTMwMzA5NDIzMR4wHAYDVQFQExUgLyBGT0FMNTMwMzA5SERGTExTMDQwggEiMA0GCsGSIb3DQEBAQUAA4BDwAwggEK
AoIBAQC7PSRwEpJCXJzgwGe5cLk7iX53ZjWZxmBjrTY9pC4RWIDGkUBOKJRuzKqMS+K7sPKXKHiw0PskF3DWHgqtWEXwURFFvIt/pmzIMwVx51cNsjsps+97Khp4PkG+dNR05ubFFrMY2sMZM5tyX99C9F3q9adg
pNYto8FoPEYS11ESphG7Qb5EtSUJdcccAE7zxPvHH3TWZHLycuMsxE6JKYJKzM/X0fxHkg4zzSHSsp/5tFpFTfsP+R1BUFCq9wZcvkwUBOpM0ePLx5Rd1BdaShMD5KI4HUgK2QCjJtYiGooaK3VDjgEZU1mXgFgg
EpjxEAn/MOLRXBNhy3/7E5H7DpMNAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCwGCSAGG+EIBAQQEAWIFoDAdBgNVHSUEFjAUBgggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAWIwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQADggIBAUEu4dpH1ja+ehSE2boxmVdYJ07Wr4ajUVQDCNSMKM0CuWejv6gWCuZxe2+C6925IaB1Yde4UZg1NgRdimb0nvrkj0yqPesWwTU18KpqTvezma38tIXo1yp+LERcRtZ15mCK6zf7BtFqySXA1qEQaAm4i
c4fRzbIE1PfjPP69Z9m1G6hk9DpaIkqDbmHm+5ZF05O9r6wAajmx2YGVU4ZJDjXDzRcsarJci2VptIPYPNp+gqiDj81A4XPk0Eh2MY3fqmR3MDNsDrW63FjZmxQmv/RZz40YYJgCnnKbzhXMKoMEEtW5MoY03IOB+
98QkSKt+1M01xiD15qGcretGWqpYB+8ryVhdH/VHpu8P8CRHa2E7VfWqkxKMxu0HVQ8i0F66cZCB8aOHLsByA7nF0T0SvfaJf9BEhqtPwZm0A00hB28Xmse14BUo+650z7aw+9uKtsa8L8M0oyc897rJrJTYpk
xorr60eqirQoUxXBwo34unmknKxR2pS7rB8thoIyI69bidVdewD7nO6PC0jPIYHSRPG/XVJT6/ts4Td071xhviYmJG01+TtWdxubVSPE+oJkH9k0hInbkkAhXKwFysvZ+FLGLZfgIcRFF2ouNobWP1jh2yHVPjhZ
Ehbc5tZiZ1mznAWLS8eC0RKvIG9GA1U2rgZdLNsTdBQSSuQRfyr

Firma:
ISzqX1+5Uqq0Kfb1EyyVCETUJgFr2EBQfRHqbgJwW0g1X1vZYjK79Z7n+rTV4zev7UJHwQ7aar6pzVBtWm3Lwo+RYdJB2cgaFCs/M+/ZSSiQoiGLvpf9FyUw9AV0yx0kjJA01yVXS1PT0ZUiTbk51rPhoJo/NCI
FLt1tLCxyMeQx2g0LfjPR0hdwewx1NhwbdB5JZioQGyu0G1QP3eIEP61qM4xksKIkjeoqN8zlgH9L0hIyPkVA/cXGYMwiegIv0H99WiWZdoAgSG5AdBtowCEeek7xKf0YJ1QyfNaVRsUN93mz4AMgHwqRQYBjg
d5fZG12gnx2w50ouz6h4Rw==



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

ANEXO TÉCNICO

SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A
ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE LA MARCA AB SCIEX

RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL IB	FECHAS DE MP y MPred PROPUESTAS	INCLUSIÓN DE REFACCIONES
1	Espectrómetro de masas que incluye:	SCIEX	-	-	Fisiología de la Nutrición	ESMA-FN-001	<u>Mantenimiento predictivo:</u> JULIO (2025, 2026 y 2027)	Todas las refacciones incluidas.
	Espectrómetro de masas		Qtrap 6500+	DY26 42823 06			<u>Mantenimiento preventivo:</u> FEBRERO (2026, 2027 y 2028)	
	SelexION		Selexion +	DC20 881901				
	Cromatógrafo de Líquidos		Exion AD UHPLC	AB3A D5773 007				

MP: Mantenimiento preventivo

MPred: Mantenimiento predictivo

SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE LA MARCA AB SCIEX, CON REFACCIONES INCLUÍDAS, para toda la vigencia del contrato.

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), las cuales se realizarán a solicitud del usuario de acuerdo con sus necesidades.

Descripción de los servicios:

Mantenimiento Preventivo consiste en:

1. Verificación del funcionamiento del detector de masas.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

- 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 Espectrómetro de masas (Qtrap 6500+).
- g. Reemplazo de electrodo.
- h. Limpieza de la Fuente de Ionización.
- 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 Selexlon
 - a. Verificar voltajes de las bobinas del equipo.
 - b. Limpieza de electrodos y del plato cerámico.

Mantenimiento Predictivo consiste en:

1. Verificación del correcto funcionamiento del Espectrómetro de masas (Qtrap 6500+) mediante los estándares PPGS.
2. Revisión de funcionamiento del Cromatógrafo de Líquidos
3. Verificación de funcionamiento del Selexlon (medición de voltajes).

-El predictivo se realizará con software proporcionado por la empresa.

Limpieza de óptica.

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).



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

2.1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

1. Se realizarán de acuerdo al calendario que aparece en la **RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS** de este documento y/o en concordancia con lo estipulado en la propuesta económica por parte de "LA EMPRESA PROVEEDORA".
2. Cada vez que "LA EMPRESA PROVEEDORA" se presente para la realización de un Mantenimiento Preventivo, debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica y deberá anunciarse con el Ingeniero Supervisor del servicio, así como registrar el inicio y término del mantenimiento, en la computadora o bitácora de proveedores (en caso de no tener sistema), ubicadas en el área de recepción del departamento.
3. En caso de ser necesario un cambio de fecha a lo establecido en la relación de equipos y fechas de mantenimiento propuestas de este Anexo, por parte del usuario y/o causas de fuerza mayor comprobables por parte de "LA EMPRESA PROVEEDORA"; al término del servicio deberán firmar la orden de servicio y colocar la leyenda **"Servicio Reprogramado"**. En caso de ser necesario, anexar los documentos que comprueben el motivo.
 - 3.1 En las órdenes de servicio con la leyenda *"Servicio Reprogramado"*, deberá quedar asentada la nueva fecha acordada para realizar el servicio.
 - 3.2 En caso de que el equipo se encuentre dañado el día del Preventivo programado, inicialmente deberá realizarse el servicio Correctivo y posteriormente, se realizará el Mantenimiento Preventivo que se tenía contemplado. En ningún caso, la realización del Correctivo exime la ejecución de un preventivo.
 - 3.3 En contadas excepciones, el servicio podrá anticiparse (por no más de 15 días) previo aviso y con las autorizaciones del Departamento de I.B. y usuario, lo cual deberá quedar asentado en la orden de servicio con la leyenda antes citada; y en su caso; presentar la documentación comprobatoria para la reprogramación. De lo contrario, aplicará la sanción correspondiente.
4. "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá incluir en el Reporte de Mantenimiento Preventivo, el Check List de acuerdo a la Rutina, conforme a las recomendaciones que hace el fabricante a través de los manuales de servicio. El cual deberá contener como mínimo, los siguientes datos:
 - a) Resultados de la Rutina.
 - b) Valores de las Mediciones de los Parámetros Verificados.
 - c) Rangos de Medición.
 - d) Tolerancias.
 - e) Conclusión de Resultados.
 - f) Firma del Ingeniero que realizó el servicio.
 - g) Firma y sello del área usuaria y del Departamento de Ingeniería Biomédica.
5. El Departamento de Ingeniería Biomédica verificará el funcionamiento del equipo al término del mantenimiento preventivo en conjunto con el usuario responsable.
6. Las órdenes de servicio de Mantenimiento Preventivo, deberán entregarse en el



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

momento de concluir el servicio y firmar de conformidad el mismo.

2.2 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

1. Los Mantenimientos Correctivos deben ser atendidos por “LA EMPRESA PROVEEDORA” dentro de las 48 horas corridas, en días hábiles (Lunes a Viernes), contadas a partir de haber recibido el reporte por parte de Ingeniería Biomédica, sin límite de llamadas.
2. “LA EMPRESA PROVEEDORA”, al recibir una llamada para reportar la falla de un equipo, debe asignar un número de reporte para confirmar el conocimiento de la avería, ya sea por la misma vía o por correo electrónico.
3. Cada vez que “LA EMPRESA PROVEEDORA” se presente para la realización de un Mantenimiento Correctivo, debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica y deberá anunciarse con el Ingeniero Supervisor del servicio, así como registrar el inicio y término del mantenimiento, en la computadora o bitácora de proveedores (en caso de no tener sistema), ubicadas en el área de recepción del departamento.
4. El Departamento de Ingeniería Biomédica verificará el funcionamiento del equipo al término del mantenimiento correctivo en conjunto con el usuario responsable.
5. Los reportes de Mantenimiento Correctivo, deberán entregarse en el momento de concluir el servicio y firmar de conformidad el mismo.

2.3 DATOS QUE DEBEN CONTENER LOS REPORTES DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS.

Presentar por equipo (marca, modelo y número de serie) en hoja membretada de “LA EMPRESA PROVEEDORA”, LA RUTINA de Mantenimiento Preventivo incluida en la cotización, así como los formatos propuestos por “LA EMPRESA PROVEEDORA” para los Mantenimientos Correctivos, TODOS conteniendo los siguientes puntos:

1. Datos del equipo objeto del servicio: Nombre, Marca, Modelo, Número de Serie, No. DE CONTROL completo y correcto.
2. Tipo de servicio (Preventivo o Correctivo).
3. Número de Orden de Servicio/Folio.
4. Número de Contrato (COMPLETO).
5. Datos del Certificado de Calibración del equipo de medición (filtros, reactivos, etc.), utilizado para el servicio y debe estar VIGENTE al momento del mismo, conteniendo:
 - a. Nombre del instrumento de medición, Marca, Modelo, No. de Serie.
 - b. Número de Certificado de Calibración.
 - c. Vigencia del Certificado
6. Número de reporte proporcionado por “LA EMPRESA PROVEEDORA” al momento de hacer el reporte (para Mantenimiento Correctivo).
7. Fecha de inicio y término del servicio.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

8. Nota de Servicio Reprogramado y nueva fecha en la que se realizará el servicio (En caso de aplicar).
9. Conclusión del servicio (Por ejemplo: Equipo en espera de cotización, Funcionando adecuadamente, No se puede reparar, Pasó la verificación, etc.)
10. Nombre y firma de quien realiza el servicio
11. Firma y sello del usuario.
12. Firma y sello del Ingeniero Biomédico.
13. Descripción acorde a las actividades realizadas.

2.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

Al inicio del contrato "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá proporcionar en archivo electrónico todos los Certificados de Calibración de los instrumentos de medición que utilizará para realizar cualquier tipo de mantenimiento, mismos que deben cumplir con la Norma 17-025. Estos deberán estar siempre vigentes, y en caso del vencimiento de alguno, deberá hacer llegar la renovación del mismo.

Los datos que deben contener principalmente son:

1. Número de Certificado.
2. Fecha de Calibración.
3. Vigencia.
4. Datos del usuario: Nombre del Proveedor y su dirección.
5. Datos del instrumento a calibrar: Tipo de instrumento, Marca, Modelo, No. de Serie.
6. Condiciones Ambientales.
7. Nombre y firma de la persona que realizó la calibración y de quien la revisa o aprueba.
8. Especificaciones del instrumento: Intervalo de medición, división mínima, exactitud.
9. Datos del patrón utilizado como referencia: Tipo de instrumento, Marca, Modelo, No. de Serie, Identificación, Exactitud, Compañía Calibradora, No. de Certificado, Fecha de Calibración, Vigencia de la Calibración, Trazabilidad, etc.
10. Resultados de la Calibración (Debe incluir las lecturas mínimas de acuerdo a lo estipulado para cada instrumento), así como las observaciones y conclusiones correspondientes.

2.5 AUTORIZACIÓN DE COTIZACIONES Y SUMINISTRO DE REFACCIONES NO INCLUIDAS EN EL CONTRATO

Cuando se dictamine en cualquier mantenimiento, la necesidad de realizar el cambio de alguna refacción para el correcto funcionamiento de los equipos amparados bajo el contrato, se procederá a:

1. "LA EMPRESA PROVEEDORA" entregará reporte de diagnóstico (apertura), con todos los datos del punto 2.3, en donde se especifique la falla y la refacción necesaria.
2. "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá enviar vía correo electrónico la cotización correspondiente al Departamento de Ingeniería Biomédica, misma que debe cumplir con los siguientes puntos:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

En la descripción

- a) Fecha de emisión (verificar que sea correcta).
- b) No. de Cotización.
- c) Nombre y firma de la persona que la elabora.
- d) Refacción (descripción, no. de catálogo o parte, marca).
- e) Equipo que requiere la refacción (Nombre del equipo, Marca, Modelo, No. de Serie, **No. de control**, Área del Instituto en el que se encuentra ubicado, No. de reporte de Diagnóstico).
- f) Debe indicar la leyenda: ***“Cotización de refacciones presentada para su autorización y suministro, de acuerdo a los términos y condiciones del Contrato No. (indicar el número que corresponda).”***
- g) No deben indicar la leyenda “servicio o instalación” ya que el importe de este rubro está cubierto en la partida correspondiente.

En condiciones de venta

- a) Precios en Moneda Nacional.
 - b) Describir desglose de montos (precio, IVA, total).
 - c) Indicar si incluye algún descuento, si no, omitir este rubro.
 - d) Indicar la leyenda: “Formas de pago, vigencia, plazos de entrega y garantía, de acuerdo a los términos y condiciones del contrato.”**
3. En caso de que el cambio de refacción sea autorizado, Ingeniería Biomédica devolverá dicha cotización por el mismo medio, firmada y sellada.
 4. A partir del diagnóstico, el proveedor deberá presentar la cotización lo antes posible, con la finalidad de que el equipo esté trabajando correctamente a la brevedad.
 5. Todas las refacciones que vayan a ser reemplazadas o instaladas, deben ser nuevas y originales, mismas que deberán entregarse previamente al personal supervisor del Departamento de I.B., antes de su colocación.
 6. Cuando el equipo quede funcionando correctamente, se firmará y sellará otra orden de servicio para liberar el mantenimiento (reporte de cierre).
 7. Para el trámite de pago, es obligatorio proporcionar el reporte de apertura, cotización y reporte de cierre.
 - 8. Se cubrirá el pago de todas las refacciones suministradas y autorizadas, que se acumulen durante el período, para aplicarse en el mes programado por servicio, por lo que deberá emitirse una sola factura ambos rubros y de acuerdo a las indicaciones que les sean proporcionadas.**
 9. Es indispensable que se cumpla en tiempo y forma con todos los trámites técnicos y administrativos, para que sea procedente el reembolso de las mismas.

2.6 REPORTE DE SERVICIO

1. “LA EMPRESA PROVEEDORA” entregará los reportes de servicios de Mantenimiento Preventivo o Correctivo, que deberán tener todos los datos del punto 2.3, **MISMOS QUE DEBERÁN SER ENTREGADOS A MÁS TARDAR 24 HORAS DESPUÉS DE FINALIZADO EL SERVICIO**, ya sea de manera física o electrónica, de lo contrario aplicará sanción correspondiente a mantenimiento, por cada día hábil de retraso.
2. Es **INDISPENSABLE** que durante la vigencia del contrato y para fines de pago y/o cotejo, si el área administrativa de Ingeniería Biomédica responsable de Supervisión de Contratos lo solicita, los 3 primeros días hábiles de cada mes, se envíe copia de



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

todos los reportes de mantenimiento preventivo y correctivo que se hayan realizado el mes anterior en el correo que se indique.

**2.7 ESPECIFICACIONES GENERALES A APLICAR
PARA TODOS LOS PROVEEDORES**

1. “LA EMPRESA PROVEEDORA” debe contar con personal capacitado y calificado para la realización de los servicios, por que debe anexar las copias de cursos de capacitación recibidos por su personal para el equipo al que se está contratando los servicios, no para otros similares.
2. “LA EMPRESA PROVEEDORA” deberá proporcionar al Departamento de Ingeniería Biomédica un directorio de los contactos para Servicio Técnico, Cotizaciones, Facturación, Gerencia en el cual deberá indicarse:
 - a) Nombre completo de la persona.
 - b) Cargo
 - c) Teléfono de la empresa y extensiones.
 - d) Teléfono móvil.
 - e) Correo electrónico.

Este directorio deberá estar siempre actualizado, por lo que debe informarse cualquier cambio de contacto.

2.8 PENALIZACIONES

1. La penalización por incumplimiento en los compromisos establecidos, será determinado por el área apropiada de acuerdo a las cláusulas correspondientes.
2. Es incumplimiento de Mantenimiento Preventivo, no presentarse al servicio de acuerdo al calendario establecido en el contrato y será aplicada la penalización correspondiente por cada día hábil de retraso, hasta su ejecución o en su defecto, se deberá realizar una nota de crédito a favor del Instituto en caso de no realizarse, por el monto que corresponda al Mantenimiento Preventivo.
3. Es incumplimiento anticipar un Mantenimiento Preventivo sin autorización del Departamento de Ingeniería Biomédica y del usuario, la cual deberá quedar asentada en la Orden de Servicio, dicha reprogramación no podrá exceder los 15 días previos. De lo contrario, será aplicada la penalización correspondiente por cada día de antelación.
4. Es incumplimiento de Mantenimiento Correctivo que el proveedor no se presente dentro de las siguientes 48 hrs. (corridas) después de haber recibido la llamada de reporte, por cada día hábil de atraso se realizará penalización.
5. Es incumplimiento de un Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo, no diagnosticar una falla en 48 hrs. corridas en días hábiles, como máximo, a partir de que se presente en el INSTITUTO. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

6. Es incumplimiento en un Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo, no entregar e instalar las refacciones nacionales en un periodo máximo de 5 días hábiles y de 20 días hábiles para refacciones de importación a partir del diagnóstico de la falla. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
7. Es incumplimiento exceder el tiempo máximo permitido para un equipo fuera de servicio o parcialmente funcionando a partir de que se diagnostica la falla, éste es de 3 días hábiles en caso de requerirse refacciones nacionales y de 20 días hábiles en caso de refacciones de importación. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
8. Es incumplimiento al contrato enviar a la atención de un servicio (MP o MC) a personal no capacitado en el servicio técnico del equipo.
9. Se aplicarán penalizaciones por servicio mal realizado o inconcluso. Para la aplicación de las mismas, se considerará cada día de retraso hasta que el equipo quede funcionando correctamente



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

COTIZACIÓN Y RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO



Ciudad de México 26 de Junio de 2025.

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 el periodo del contrato	EXION AD UPLC	AB3AD 5773007	\$155,145.40
3	ABSX ASSURANCE 1PM SELEXION +		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 el periodo del contrato	EXION AD UPLC	AB3AD 5773007	\$155,145.40
3	ABSX ASSURANCE 1PM SELEXION +		SELEXION +	DC208 81901	\$241,316.64



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25



Precio por cobertura de 3 años	IVA	TOTAL
\$3,720,153.09	\$595,224.49	\$4,315,377.58
Cuatro millones, trescientos quince mil trescientos setenta y siete pesos 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	FECHAS DE MP y MPred PROPUESTAS	INCLUSIÓN DE REFACCIONES
1	Espectrómetro de masas que incluye:	SCIEX	-	-	Fisiología de la Nutrición	ESMA-FN-001	Mantenimiento predictivo: JULIO (2025, 2026 y 2027)	Todas las refacciones incluidas.
	Espectrómetro de masas		Qtrap 6500+	DY264282306				
	SelexION		Selexion +	DC208 81901				
	Cromatógrafo de Líquidos		Exion AD UHPLC	AB3AD 5773007			Mantenimiento 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), las cuales se realizarán a solicitud del usuario de acuerdo con sus necesidades.

- Descripción de los servicios

El Mantenimiento Preventivo consiste en:

- Verificación del funcionamiento del detector de masas.
 - Verificación de funcionamiento de la computadora de adquisición y de la computadora de procesamiento.
 - Limpieza de plato cerámico, QJet y Q0.
 - Inspección de cables de conexión.
 - Verificación de funcionalidad de gases.
 - Reemplazo de aceite en la bomba de soporte.
 - Reemplazo de filtros de aceite en la bomba y de aire en el equipo 6500+.
 - Reemplazo de electrodo.
 - Limpieza de la Fuente de Ionización.

Handwritten signatures and initials:
V.B.O. Lisset Flores Moreno
fms
Alonso
f-2



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25



- 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.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25



QTRAP 6500+ System

Planned Maintenance Procedure





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

This document is provided to customers who have purchased SCIEX equipment to use in the operation of such SCIEX equipment. This document is copyright protected and any reproduction of this document or any part of this document is strictly prohibited, except as SCIEX may authorize in writing.

Software that may be described in this document is furnished under a license agreement. It is against the law to copy, modify, or distribute the software on any medium, except as specifically allowed in the license agreement. Furthermore, the license agreement may prohibit the software from being disassembled, reverse engineered, or decompiled for any purpose. Warranties are as stated therein.

Portions of this document may make reference to other manufacturers and/or their products, which may contain parts whose names are registered as trademarks and/or function as trademarks of their respective owners. Any such use is intended only to designate those manufacturers' products as supplied by SCIEX for incorporation into its equipment and does not imply any right and/or license to use or permit others to use such manufacturers' and/or their product names as trademarks.

SCIEX warranties are limited to those express warranties provided at the time of sale or license of its products and are the sole and exclusive representations, warranties, and obligations of SCIEX. SCIEX makes no other warranty of any kind whatsoever, expressed or implied, including without limitation, warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, whether arising from a statute or otherwise in law or from a course of dealing or usage of trade, all of which are expressly disclaimed, and assumes no responsibility or contingent liability, including indirect or consequential damages, for any use by the purchaser or for any adverse circumstances arising therefrom.

(GEN-IDV-09-10816-D)

For Research Use Only. Not for use in Diagnostic Procedures.

Trademarks and/or registered trademarks mentioned herein, including associated logos, are the property of AB Sciex Pte. Ltd., or their respective owners, in the United States and/or certain other countries (see sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ is being used under license.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Contents

1 Introduction	4
2 Planned Maintenance Tasks	5
Pre-Planned Maintenance	5
Pre-PM Tasks	5
PC Health Check	6
Vacuum System Tests	6
Pre-PM Pressure Test	7
Inspect for Contamination	7
Record the Probe Position	7
Pre-PM System Tests	8
Planned Maintenance	13
Mass Spectrometer Maintenance	13
IonDrive Turbo V Ion Source Maintenance	15
Software Maintenance	16
Post-Planned Maintenance	17
Voltage Tests	17
Post-PM Pressure Test	17
Inspect for Contamination	18
Post-PM System Tests	18
Post-PM Tasks	32
Wrap-up	34
3 Service Request Number	35
Comments and Exceptions	36
A Inspect for Contamination	37
Guidelines for Cleaning the Front End	37



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Introduction

1

Note: For regulatory and safety information for the mass spectrometer, refer to the document: *System User Guide*.

The planned maintenance (PM) procedure is designed to help maintain overall system performance.

Planned maintenance is not intended to take the place of an operational qualification (OQ) nor is it intended to verify the instrument specifications. Separate installation qualification (IQ) and OQ services are available. Contact a SCIEX representative.

The procedure must be performed by a trained SCIEX Field Service Employee (FSE).

The procedure has been developed for the QTRAP 6500+ system with the IonDrive Turbo V ion source. It does not apply to any other products or processes.

The procedure does not address any customer-specific analytical protocol (performance qualification) or method validation.

In this guide, the software that controls the mass spectrometer is referred to as the control software. The control software varies depending on the mass spectrometer used.

Note: If an issue is identified and the system requires repair, then the customer is responsible for the cost of the repair, except to the extent that the system and required repairs are covered by a SCIEX warranty or service contract. Customers must open a separate service call for the repair.

QTRAP 6500+ System
4/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

Planned Maintenance Tasks

2

Note: Perform all procedures using the IonDrive Turbo V ion source, unless otherwise specified.

Pre-Planned Maintenance

Note: Guideline values are for reference only. The pre-PM test results are not required to meet or exceed these values.

Pre-PM Tasks

Task	Complete	N/A
Ask the customer about system performance since the last visit and record comments.	☐	—
If the customer maintains a log for the system, then review it.	☐	☐
Review the work to be performed with the customer.	☐	—
Make sure that all of the ion source tubing is connected correctly.	☐	—

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
5/37



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

PC Health Check

Task	Complete	N/A
Inspect the status of the RAID 1 hard drives.	☐	—

Vacuum System Tests

Task			Complete
Record the turbo pump operational values.			☐
Parameter	Results		
Temperature (°C)			
Current (A)			
Voltage (V)			
Power (W)			
Driving frequency (Hz)			
Make sure that the vacuum gauge filament is functioning properly using the appropriate service tool (the Analyst Service Diagnostics (ASD) software for the Analyst software or the Tuning Tools software for SCIEX OS) and identify the filament position. If the mass spectrometer is using filament 2, then order a replacement vacuum gauge as a separate service call.	1	☐	☐
	2	☐	

QTRAP 6500+ System
6/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

Planned Maintenance Tasks

Pre-PM System Tests

High Mass MS Tests

High Mass: Q1 Positive MS Test is Complete

- **Test solution:** POS PPG, 2e–7 M
- **Flow rate:** 5 µL/min
- **Scan rate:** 10 Da/s
- **Cycles:** 10
- **MCA (Analyst software):** On

Note: SCIEX OS uses **Sum Of** cycles instead of **MCA**.

- **Data required:** Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, 1,254.925, 1,545.134, 1,952.427, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required.

Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.

Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Guideline	Result	Guideline	Result
500.380	≥ 3.2 × 10 ⁷		0.6 to 0.8	
616.464	≥ 2.0 × 10 ⁷		0.6 to 0.8	
906.673	≥ 9.6 × 10 ⁷		0.6 to 0.8	

QTRAP 6500+ System
8/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

High Mass: Q1 Positive MS Test is Complete				☐	
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		
	Guideline	Result	Guideline	Result	
1,952.427	$\geq 2.4 \times 10^6$		0.6 to 0.8		

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
9/37

Planned Maintenance Tasks

High Mass: Q3 Positive MS Test is Complete					☐	
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 μL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, 1,254.925, 1,545.134, 1,952.427, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.						
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)			
	Guideline	Result	Guideline	Result		
500.380	$\geq 3.2 \times 10^7$		0.6 to 0.8			
616.464	$\geq 2.0 \times 10^7$		0.6 to 0.8			
906.673	$\geq 9.6 \times 10^7$		0.6 to 0.8			
1,952.427	$\geq 2.4 \times 10^6$		0.6 to 0.8			

QTRAP 6500+ System
10/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Low Mass MS Tests

Low Mass: Q1 Positive MS Test is Complete	☐																													
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.																														
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Mass (Da)</th><th colspan="2">Intensity (cps)</th><th colspan="2">Peak Width (Da)</th></tr><tr><th>Guideline</th><th>Result</th><th>Guideline</th><th>Result</th></tr></thead><tbody><tr><td>175.133</td><td>$\geq 8.0 \times 10^6$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr><tr><td>500.380</td><td>$\geq 3.68 \times 10^7$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr><tr><td>616.464</td><td>$\geq 2.4 \times 10^7$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr><tr><td>906.673</td><td>$\geq 1.0 \times 10^8$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr></tbody></table>		Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		Guideline	Result	Guideline	Result	175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8		500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8		616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8		906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8	
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)																											
	Guideline	Result	Guideline	Result																										
175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8																											
500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8																											
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8																											
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8																											

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G
Planned Maintenance Tasks

QTRAP 6500+ System
11/37

Low Mass: Q3 Positive MS Test is Complete	☐																													
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.																														
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Mass (Da)</th><th colspan="2">Intensity (cps)</th><th colspan="2">Peak Width (Da)</th></tr><tr><th>Guideline</th><th>Result</th><th>Guideline</th><th>Result</th></tr></thead><tbody><tr><td>175.133</td><td>$\geq 8.0 \times 10^6$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr><tr><td>500.380</td><td>$\geq 3.68 \times 10^7$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr><tr><td>616.464</td><td>$\geq 2.4 \times 10^7$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr><tr><td>906.673</td><td>$\geq 1.0 \times 10^8$</td><td></td><td>0.6 to 0.8</td><td></td></tr></tbody></table>		Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		Guideline	Result	Guideline	Result	175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8		500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8		616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8		906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8	
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)																											
	Guideline	Result	Guideline	Result																										
175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8																											
500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8																											
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8																											
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8																											

QTRAP 6500+ System
12/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Planned Maintenance

Mass Spectrometer Maintenance

Task	Complete	N/A
Shut down the system and then disconnect the mains supply power cable.	☐	—
(If required) Replace the roughing pump oil. The recommended interval is every 24 months. Note: If an oil change is not required, then inspect the oil level and top up the oil, if required. CAUTION: Potential System Damage. Do not mix different types of oil. Mixing mineral oil with synthetic oil can cause pump failure.	☐	—
(If required) Replace the oil exhaust filter on the roughing pump. The recommended interval is every 24 months.	☐	☐
Make sure that there is no excessive oil leakage. Clean up any oil.	☐	☐
Make sure that the roughing pump exhaust is properly routed to the ventilation system.	☐	—

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
13/37

Planned Maintenance Tasks

Task	Complete	N/A
Inspect the exhaust system: • Make sure that all of the gas fittings at the rear bulkhead are tight. • Make sure that all of the exhaust hoses are free of kinks. • Make sure that all of the hoses at the waste bottle are secure, and that there are no signs of leaks. • Make sure that the waste bottle is upright. • Make sure that the exhaust hose is securely connected to the lab ventilation system. • Make sure that no liquid is trapped in the exhaust lines.	☐	—
Clean or replace the four air filters in the base of the mass spectrometer chassis.	☐	—
(If applicable) Clean the turbo pump filter screen.	☐	☐
(If applicable) Make sure that the SCIEX-supplied bench cooling fans are operating properly.	☐	☐
Clean the curtain plate.	☐	—
Clean the orifice plate.	☐	—
Clean the IonDrive QJet ion guide and IQ0 lens.	☐	—
(If contamination is detected) Clean the Q0 region and the IQ1 lens.	☐	☐

QTRAP 6500+ System
14/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task	Complete	N/A
Inspect the cable connections: - Make sure that the power cables for the mass spectrometer, LC system, roughing pump, syringe pump, gas generator, and UPS are securely connected. - Make sure that the communications cables for the Ethernet ports, LC connections, and roughing pump are securely connected.	☐	—
Verify system support functions — gas: - Make sure that the input gas pressures at the regulators are within specifications. - Make sure that there is no liquid present in the gas lines.	☐	—
Make sure that the expiry date on the battery system for the UPS (sold by SCIEX) has not passed. Recommend replacement of the battery tray, if required.	☐	☐
(If applicable) Perform the planned maintenance on SCIEX non-compressor-based gas generators. Replace the Breathing Air filter, if required.	☐	☐
Note: For other gas generators (sold by SCIEX), follow the service process.		
Start up the system.	☐	—

IonDrive Turbo V Ion Source Maintenance

Task	Complete	N/A
(If required) Replace the electrode in the TurbolonSpray and APCI probes.	☐	☐

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
15/37

Planned Maintenance Tasks

Task	Complete	N/A
With the TurbolonSpray probe installed, make sure that the temperature reaches the recommended set point of 500 °C.	☐	—
(If applicable) With the APCI probe installed, make sure that the temperature reaches the recommended set point of 400 °C.	☐	☐
Make sure that no visible signs of contamination are present on the ion source. If they are, then clean the inner surfaces using lint-free wipes and a 50:50 methanol:water solution. Note: Remove the corona discharge needle before cleaning.	☐	—

Software Maintenance

Task	Complete	N/A
(Obtain customer approval first) Install any applicable HotFixes for the control software. Note: Make sure that the compatible instrument firmware is installed.	☐	☐
Analyst software: (Obtain customer approval first) Install the Analyst Diagnostic Tool if it is not already installed.	☐	☐
Analyst software: Make sure that the MS Service Log is enabled, and that it is configured as follows: - Log Interval (min) = 15 - Log File Size (MB) = 10 - File Path = C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\MSServiceLog\MSScr.csv	☐	☐

QTRAP 6500+ System
16/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Post-Planned Maintenance

Voltage Tests

Task	Complete
Inspect the RF tuning voltages at the QPS amplifier module and then, if required, tune the coil boxes.	☐
Inspect the detector voltage. Optimize, if required.	☐
Detector voltage	

Post-PM Pressure Test

Post-PM Pressure Test is Complete		☐
Test	Specification	Result
Vacuum chamber pressure with CAD gas off	0.2×10^{-5} torr to 1.1×10^{-5} torr	
Pressure difference (CAD_{FULL} minus CAD_0)	1.8×10^{-5} torr $\leq P_{CAD\ FULL} - P_{CAD\ 0} \leq 3.5 \times 10^{-5}$ torr	

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
17/37

Planned Maintenance Tasks

Inspect for Contamination

Task	Complete	N/A
Inspect for front-end contamination. Refer to the section: Inspect for Contamination .	☐	—

Post-PM System Tests

Note: SCIEX OS does not support linear ion trap (LIT) scans. Therefore, the LIT performance tests cannot be done for systems that use SCIEX OS as the control software.

QTRAP 6500+ System
18/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

High Mass MS Tests

High Mass: Q1 Positive MS Test is Complete				☐
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, 1,254.925, 1,545.134, 1,952.427, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.				
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
500.380	$\geq 3.2 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
616.464	$\geq 2.0 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
906.673	$\geq 9.6 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
1,952.427	$\geq 2.4 \times 10^6$		0.6 to 0.8	

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
19/37

Planned Maintenance Tasks

High Mass: Q3 Positive MS Test is Complete				☐
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, 1,254.925, 1,545.134, 1,952.427, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.				
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
500.380	$\geq 3.2 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
616.464	$\geq 2.0 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
906.673	$\geq 9.6 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
1,952.427	$\geq 2.4 \times 10^6$		0.6 to 0.8	

QTRAP 6500+ System
20/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

High Mass: Q1 Negative MS Test is Complete				☐	
• Test solution: NEG PPG, 3e-5 M • Flow rate: 10 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 44.998, 411.259, 585.385, 933.636, 1,223.845, 1,572.097, 1,863.306, 1,979.389, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.					
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		
	Specification	Result	Specification	Result	
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		
1,863.306	$\geq 1.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8		

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
21/37

Planned Maintenance Tasks

High Mass: Q3 Negative MS Test is Complete				☐	
• Test solution: NEG PPG, 3e-5 M • Flow rate: 10 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 44.998, 411.259, 585.385, 933.636, 1,223.845, 1,572.097, 1,863.306, 1,979.389, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.					
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		
	Specification	Result	Specification	Result	
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		
1,863.306	$\geq 1.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8		

QTRAP 6500+ System
22/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

High Mass LIT Tests

High Mass: Positive Enhanced Resolution (ER) Mode Test is Complete	Complete	N/A ¹
	☐	☐

Note: If N/A is selected, then this section can be left blank.

- **Test solution:** ES Tuning Solution (1:100 dilution)
- **Flow rate:** 5 µL/min
- **Scan rate:** 1,000 Da/s
- **Cycles:** 50
- **Fill time:** 0.05 ms
- **MCA:** On
- **Data required:** Spectra for masses 118.087, 322.049, 622.029, 922.010, 1,521.972, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required.

Mass	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
118.087	$\geq 2.0 \times 10^7$		< 0.40	
1,521.972	$\geq 1.44 \times 10^8$		< 0.40	

¹ Select this option if SCIEX OS is being used as the control software.

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
23/37

Planned Maintenance Tasks

High Mass: Negative Enhanced Resolution (ER) Mode Test is Complete – Intensity and Peak Width	Complete	N/A ¹
	☐	☐

Note: If N/A is selected, then this section can be left blank.

- **Test solution:** ES Tuning Solution (1:100 dilution)
- **Flow rate:** 5 µL/min
- **Scan rate:** 1,000 Da/s
- **Cycles:** 50
- **Fill time:** 0.05 ms
- **MCA:** On
- **Data required:** Spectra for masses 112.985, 431.982, 601.978, 1,033.988, 1,633.949, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required.

Mass	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
431.982	$\geq 3.2 \times 10^7$		< 0.40	
1,633.949	$\geq 1.6 \times 10^7$		< 0.40	



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Low Mass MS Tests

Low Mass: Q1 Positive MS Test is Complete				☐
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.				
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8	
500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8	

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
25/37

Planned Maintenance Tasks

Low Mass: Q3 Positive MS Test is Complete				☐
• Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.				
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8	
500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8	

QTRAP 6500+ System
26/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Low Mass: Q1 Negative MS Test is Complete				☐	
• Test solution: NEG PPG, 3e-5 M • Flow rate: 10 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 44.998, 411.259, 585.385, 933.636, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.					
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		
	Specification	Result	Specification	Result	
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
27/37

Planned Maintenance Tasks

Low Mass: Q3 Negative MS Test is Complete				☐	
• Test solution: NEG PPG, 3e-5 M • Flow rate: 10 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA (Analyst software): On Note: SCIEX OS uses Sum Of cycles instead of MCA. • Data required: Spectra for masses 44.998, 411.259, 585.385, 933.636, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required. Note: After calibration, the mass shift result must be within 0.1 Da for all assigned masses.					
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)		
	Specification	Result	Specification	Result	
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		

QTRAP 6500+ System
28/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Low Mass LIT Tests

Low Mass: Positive Enhanced Resolution (ER) Mode Test is Complete	Complete	N/A ²
	☐	☐

Note: If N/A is selected, then this section can be left blank.

- **Test solution:** ES Tuning Solution (1:100 dilution)
- **Scan rate:** 1,000 Da/s
- **Cycles:** 50
- **Fill time:** 0.05 ms
- **MCA:** On
- **Data required:** Spectra for masses 118.087, 322.049, 622.029, 922.010, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required.

Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
118.087	$\geq 2.8 \times 10^7$		< 0.35	
922.010	$\geq 4.0 \times 10^8$		< 0.35	

² Select this option if SCIEX OS is being used as the control software.

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
29/37

Planned Maintenance Tasks

Low Mass: Negative Enhanced Resolution (ER) Mode Test is Complete	Complete	N/A ²
	☐	☐

Note: If N/A is selected, then this section can be left blank.

- **Test solution:** ES Tuning Solution (1:100 dilution)
- **Flow rate:** 5 μ L/min
- **Scan rate:** 1,000 Da/s
- **Cycles:** 50
- **Fill time:** 0.05 ms
- **MCA:** On
- **Data required:** Spectra for masses 112.985, 431.982, 601.978, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information. Printouts can be provided if required.

Mass	Intensity (cps)		Peak Width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
431.982	$\geq 4.8 \times 10^7$		< 0.35	
601.978	$\geq 8.0 \times 10^7$		< 0.35	

QTRAP 6500+ System
30/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Low Mass: Enhanced Product Ion (EPI) Mode Test is Complete	Complete	N/A ²	
	☐	☐	
Note: If N/A is selected, then this section can be left blank.			
• Test solution: Reserpine solution 0.167 pmol/μL • Flow rate: 5 μL/min • Scan mode: EPI • Scan rate: 10,000 Da/s • Cycles: 20 • MCA: On • Data required: Spectra for mass 397.2 Da, with peak intensities, peak width, and mass shift results for Q0 trapping ON and Q0 trapping OFF, complete with method file information. Printouts can be provided if required.			
Intensity of 397.2			
Q0 Trapping Off		Q0 Trapping On	
Specification	Result	Specification	Result
$\geq 1.6 \times 10^7$		$\geq 1.28 \times 10^8$	

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
31/37

Planned Maintenance Tasks

Post-PM Tasks

Task	Complete	N/A
Delete any unnecessary files.	☐	—
Back up the instrument settings folder for the control software. • Analyst software: API Instrument • SCIEX OS: InstrumentData	☐	—
(If applicable) Defragment the hard drive. Note: If the computer has solid state drives (SSDs), do not defragment.	☐	☐
If the customer has a Software Support Plan, then perform the Software Health Check: • (Obtain customer approval first) Install any compatible HotFixes and updates for SCIEX add-on software.	☐	☐

Restore the Probe Position

Task	Complete	N/A
Restore the vertical and horizontal probe positions to those recorded in the section: Record the Probe Position .	☐	—

QTRAP 6500+ System
32/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

StatusScope Remote Monitoring Service Tasks

Task	Complete	N/A
Note: Installation of the StatusScope remote monitoring service is available only to warranty and eligible contract customers. Go to scieux.com/instrument-service-and-support/statusscope-remote-monitoring for a list of eligible contracts. If the StatusScope remote monitoring service is not installed, then perform these tasks: - If the customer does not want the StatusScope remote monitoring service installed, then skip the remaining steps in this section. - If the customer wants the StatusScope remote monitoring service installed, then complete the steps in this section.	☐	—
Verify the connection to the server for the StatusScope remote monitoring service. Note: Use the StatusScopePortCheck.exe. The utility is included with the installer for the StatusScope remote monitoring service.	☐	☐
Install the agent for the StatusScope remote monitoring service.	☐	☐
Ask the customer to log on to SCIEX Now to verify that the instrument is connected to the server for the StatusScope remote monitoring service. Note: The instrument is shown under the account of the Primary Contact .	☐	☐

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
33/37

Planned Maintenance Tasks

Wrap-up

Task	Complete	N/A
Review the work performed with the customer.	☐	—
Record the test results in this document and then attach all of the test data.	☐	—
Review the routine maintenance schedule and the procedures with the customer.	☐	—
Complete this document: - Review the test results with the customer. - SCIEX OS: In SCIEX OS, create the folder D:/SCIEX OS Data/PM (date). Save reports and data in this folder. - Provide the customer with the completed document. - If an electronic copy of the document is supplied to the customer, then save a copy on the Service drive.	☐	—

QTRAP 6500+ System
34/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Service Request Number

3

Service request number			
Organization			
Mass spectrometer serial number			
FSE name		Date (yyyy-mm-dd)	

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G

QTRAP 6500+ System
35/37

Service Request Number

Comments and Exceptions

--

QTRAP 6500+ System
36/37

Planned Maintenance Procedure
RUO-IDV-08-6691-G



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Inspect for Contamination

A

Perform a Q1 and Q3 charging test to determine whether front end contamination is present.

1. Run the **Pos PPG** method for 10 minutes, monitoring the total ion count (TIC) for degradation of the signal or a decrease in sensitivity.
2. Change the polarity to Negative, and then scan for one minute.
3. Change the polarity to Positive, and then make sure that the **IS** parameter returns to the original value.
4. Run the method.
If the signal sensitivity is restored temporarily but the TIC again degrades by more than 5% over a 10 minute run, then a possible front-end contamination is indicated.
5. Repeat the test in Negative polarity using the Q1 Neg PPG method.

Guidelines for Cleaning the Front End

If charging tests indicate that cleaning is necessary, then clean the front-end components, including the IonDrive QJet ion guide, IQ0 lens, Q0 quadrupole, and IQ1 lens.

Removing the ion optics is considered a repair activity. FSEs must open a separate service repair call.

Note: This procedure does not provide troubleshooting for all technical root causes of signal degradation or charging effect. Signal degradation might also result from a contaminated TurbolonSpray probe or electrode, method parameters that are not optimized, or other factors.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25



SelexION[®] Technology

for 6500+ Series Systems

Planned Maintenance Procedure





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

This document is provided to customers who have purchased SCIEX equipment to use in the operation of such SCIEX equipment. This document is copyright protected and any reproduction of this document or any part of this document is strictly prohibited, except as SCIEX may authorize in writing.

Software that may be described in this document is furnished under a license agreement. It is against the law to copy, modify, or distribute the software on any medium, except as specifically allowed in the license agreement. Furthermore, the license agreement may prohibit the software from being disassembled, reverse engineered, or decompiled for any purpose. Warranties are as stated therein.

Portions of this document may make reference to other manufacturers and/or their products, which may contain parts whose names are registered as trademarks and/or function as trademarks of their respective owners. Any such use is intended only to designate those manufacturers' products as supplied by SCIEX for incorporation into its equipment and does not imply any right and/or license to use or permit others to use such manufacturers' and/or their product names as trademarks.

SCIEX warranties are limited to those express warranties provided at the time of sale or license of its products and are SCIEX's sole and exclusive representations, warranties, and obligations. SCIEX makes no other warranty of any kind whatsoever, expressed or implied, including without limitation, warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, whether arising from a statute or otherwise in law or from a course of dealing or usage of trade, all of which are expressly disclaimed, and assumes no responsibility or contingent liability, including indirect or consequential damages, for any use by the purchaser or for any adverse circumstances arising therefrom.

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.

AB Sciex is doing business as SCIEX.

The trademarks mentioned herein are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners.

AB SCIEX™ is being used under license.

© 2017 AB Sciex



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk 33, #04-06
Marsiling Ind Estate Road 3
Woodlands Central Indus. Estate.
SINGAPORE 739256



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Contents

Chapter 1 Introduction.....	4
Chapter 2 Planned Maintenance Tasks.....	5
Pre-Planned Maintenance.....	5
Pre-PM Tasks.....	5
Pre-PM System Tests.....	6
Planned Maintenance.....	10
SelexION [®] + Components Maintenance.....	10
Post-Planned Maintenance.....	10
Post-PM System Tests.....	11
Post-PM Tasks.....	18
Review.....	19
Chapter 3 Signoff.....	20
Comments and Exceptions.....	21
Appendix A Inspect for Contamination.....	22
Guidelines for Identifying Components to be Cleaned.....	22



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Introduction

1

Note: For regulatory and safety information for the mass spectrometer, refer to the *System User Guide* for the mass spectrometer.

The planned maintenance (PM) procedure is designed to help maintain performance of the SelexION[®]+ differential mobility separation device.

The PM is not intended to take the place of an Operational Qualification (OQ) nor is it intended to verify the instrument specifications. Separate Installation Qualification (IQ) and OQ services are available. Contact a SCIEX representative.

The procedure must be performed by a trained SCIEX Field Service Employee (FSE).

The procedure does not address any customer-specific analytical protocol (performance qualification) or method validation.

Note: If an issue is identified and the system requires repair, then the customer is responsible for the repair at the expense of the customer, except to the extent that the system and the required repairs are covered by a SCIEX warranty or service contract. A separate repair service call must be opened and the repair hours must not be charged against this procedure.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

2

Note: Perform all procedures using the IonDrive™ Turbo V ion source, unless otherwise specified.

Pre-Planned Maintenance

Note: Guideline values are for reference only. The pre-PM test results are not required to meet or exceed these values.

Pre-PM Tasks

Task	Complete
Ask the customer about system performance since the last visit and record comments.	
Review the work to be performed with the customer.	
Inspect for front-end contamination. Refer to Inspect for Contamination on page 22 .	



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Pre-PM System Tests

Task					Complete				
Low Mass: Q1 and Q3 Positive PPGs Tests • Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA: On • Printouts required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information.									
Mass (Da)		Intensity (cps)		Peak width (Da)					
		Guideline	Result	Guideline	Result				
Q1									
175.133		≥ 8.0 × 10 ⁶		0.6 to 0.8					
500.380		≥ 3.68 × 10 ⁷		0.6 to 0.8					
616.464		≥ 2.4 × 10 ⁷		0.6 to 0.8					
906.673		≥ 1.0 × 10 ⁸		0.6 to 0.8					
Q3									
175.133		≥ 8.0 × 10 ⁶		0.6 to 0.8					
500.380		≥ 3.68 × 10 ⁷		0.6 to 0.8					



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task					Complete
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak width (Da)		
	Guideline	Result	Guideline	Result	
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8		
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8		
Low Mass: Q1 and Q3 Negative PPGs Tests • Test solution: NEG PPG, 3e-5 M • Flow rate: 5 μL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA: On • Printouts required: Spectra for masses 44.998, 411.259, 585.385, 933.636, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information.					
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak width (Da)		
	Guideline	Result	Guideline	Result	
Q1					
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		
Q3					
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task		Complete	
Infusion Test: COV Without Modifier • SelexION[®] interface: Installed • Test solution: SelexION[®] Calibration Solution • SV: 3500 • COV: Ramp from -10 to 20 in steps of 0.1 • Wait for interface to reach operating temperature: 30 min • Printouts required: COV ramp data			
Compound	COV in Nitrogen		
	Guideline		Result
Reserpine	> 4 V		
Clomipramine	> 5 V		



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task		Complete	
Infusion Test: COV with Modifier • SelexION[®] interface: Installed • Test solution: SelexION[®] Calibration Solution • SV: 3500 • COV: Ramp from -25 to 10 in steps of 0.1 • Wait for interface to reach operating temperature: 30 min • Printouts required: COV ramp data			
Compound	COV in Nitrogen		
	Guideline		Result
Reserpine	< 2 V		
Clomipramine	More negative than -12 V		



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Planned Maintenance

SelexION[®] Components Maintenance

Task	Complete	N/A
If necessary, clean the ion mobility cell and then clean and align the electrodes.	☐	☐
Clean the SelexION [®] technology surfaces.	☐	☐
If necessary, clean the curtain plate and the orifice plate.	☐	☐
Verify the tuning of the SelexION [®] coil boxes, and adjust it if necessary.	☐	☐
Purge the SelexION [®] technology, and check for leaks.	☐	☐

Post-Planned Maintenance

Task	Complete
Inspect for front-end contamination. Refer to Inspect for Contamination on page 22 .	☐



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Post-PM System Tests

Task					Specification Passed?	
Low Mass: Q1 and Q3 Positive PPGs Tests • Test solution: POS PPG, 2e-7 M • Flow rate: 5 µL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA: On • Printouts required: Spectra for masses 59.050, 175.133, 500.380, 616.464, 906.673, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information.						
Mass (Da)		Intensity (cps)		Peak width (Da)		
		Specification	Result	Specification		Result
Q1						
175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8			
500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8			
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8			
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8			
Q3						
175.133	$\geq 8.0 \times 10^6$		0.6 to 0.8			



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task				Specification Passed?
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
500.380	$\geq 3.68 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
616.464	$\geq 2.4 \times 10^7$		0.6 to 0.8	
906.673	$\geq 1.0 \times 10^8$		0.6 to 0.8	
Low Mass: Q1 and Q3 Negative PPGs Tests • Test solution: NEG PPG, 3e-5 M • Flow rate: 5 μL/min • Scan rate: 10 Da/s • Cycles: 10 • MCA: On • Printouts required: Spectra for masses 44.998, 411.259, 585.385, 933.636, with peak intensities, peak width, and mass shift results, complete with method file information.				
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak width (Da)	
	Specification	Result	Specification	Result
Q1				
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8	



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task					Specification Passed?
Mass (Da)	Intensity (cps)		Peak width (Da)		
	Specification	Result	Specification	Result	
Q3					
933.636	$\geq 1.8 \times 10^7$		0.6 to 0.8		



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task	Specification Passed?																
Infusion Test: Reserpine Sensitivity • SelexION[®] interface: Perform this test twice, first with the SelexION[®] interface removed, and then with the SelexION[®] interface installed. • Test solution: Reserpine 0.167 pmol/μL																	
Centroid Intensity (cps)																	
<table><tr><th rowspan="2">Ratio</th><th colspan="2">SelexION[®] Removed</th><th rowspan="2">SelexION[®] Installed</th><th colspan="2">Ratio</th></tr><tr><th>Specification</th><th>Result</th><th>Specification</th><th>Result</th></tr><tr><td>Ratio of Centroid Intensity with the SelexION[®] technology installed to Centroid Intensity with the SelexION[®] technology removed</td><td>Intensity of 609.3/195.1 ion pair ≥ 4.8 × 10⁶ cps</td><td></td><td></td><td>≤ 1.5</td><td></td></tr></table>		Ratio	SelexION [®] Removed		SelexION [®] Installed	Ratio		Specification	Result	Specification	Result	Ratio of Centroid Intensity with the SelexION [®] technology installed to Centroid Intensity with the SelexION [®] technology removed	Intensity of 609.3/195.1 ion pair ≥ 4.8 × 10 ⁶ cps			≤ 1.5	
Ratio	SelexION [®] Removed		SelexION [®] Installed	Ratio													
	Specification	Result		Specification	Result												
Ratio of Centroid Intensity with the SelexION [®] technology installed to Centroid Intensity with the SelexION [®] technology removed	Intensity of 609.3/195.1 ion pair ≥ 4.8 × 10 ⁶ cps			≤ 1.5													



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task				Specification Passed?	
Infusion Test: DMS Resolution with the SelexION[®] Interface Installed • SelexION[®] interface: Installed • Test solution: Reserpine 0.167 pmol/μL • Flow rate: 10 μL/min					
DR	Resolution (Peak Width at 50%)		Centroid Intensity Drop Ratio		
	Specification	Result	Specification		Result
Open	3.7 ± 0.4		N/A		
Off	2.5 ± 0.4		Open : Off ≤ 2 ×		
Low	1.7 ± 0.3		Off : Low ≤ 3 ×		
Medium	1.0 ± 0.3		Low : Med ≤ 5 ×		
High	0.6 ± 0.2		Med : High ≤ 6 ×		



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task	Specification Passed?											
Infusion Test: COV Without Modifier • SelexION[®] interface: Installed • Test solution: SelexION[®] Calibration Solution • SV: 3500 • COV: Ramp from -10 to 20 in steps of 0.1 • Wait for interface to reach operating temperature: 30 min • Printouts required: COV ramp data												
<table><tr><th rowspan="2">Compound</th><th colspan="2">COV in Nitrogen</th></tr><tr><th>Specification</th><th>Result</th></tr><tr><td>Reserpine</td><td>> 4 V</td><td></td></tr><tr><td>Clomipramine</td><td>> 5 V</td><td></td></tr></table>	Compound	COV in Nitrogen		Specification	Result	Reserpine	> 4 V		Clomipramine	> 5 V		
Compound		COV in Nitrogen										
	Specification	Result										
Reserpine	> 4 V											
Clomipramine	> 5 V											



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Task	Specification Passed?											
Infusion Test: COV with Modifier • SelexION[®] interface: Installed • Test solution: SelexION[®] Calibration Solution • SV: 3500 • COV: Ramp from -25 to 10 in steps of 0.1 • Wait for interface to reach operating temperature: 30 min • Printouts required: COV ramp data												
<table><tr><th rowspan="2">Compound</th><th colspan="2">COV in Nitrogen</th></tr><tr><th>Specification</th><th>Result</th></tr><tr><td>Reserpine</td><td>< 2 V</td><td></td></tr><tr><td>Clomipramine</td><td>More negative than -12 V</td><td></td></tr></table>	Compound	COV in Nitrogen		Specification	Result	Reserpine	< 2 V		Clomipramine	More negative than -12 V		
Compound		COV in Nitrogen										
	Specification	Result										
Reserpine	< 2 V											
Clomipramine	More negative than -12 V											



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Post-PM Tasks

Task	Complete	N/A
(Obtain customer approval first) Install any applicable Analyst® software HotFixes.	☐	☐
Delete any unnecessary files.		
Back up the Analyst Data folder.		
Discuss warranty coverage for the StatusScope® software.	☐	☐
Note: Installation of the StatusScope® software is available only to warranty and eligible contract customers. Please refer to https://sciex.com/services/statusscope-remote-monitoring for list of eligible contracts. • If the customer does not want the StatusScope® software installed, skip the remaining steps in this section. • If the customer wants the StatusScope® software installed, then complete the steps in this section. • If the StatusScope® software was previously installed, complete only the last two steps in this section.		
If the customer wants the StatusScope® software installed, complete the StatusScope® User Access form.	☐	☐
Verify the connection to the StatusScope® server.	☐	☐
Install the StatusScope® agent.	☐	☐
Log on to the StatusScope® server using the FSE user name and then verify that the assets under the customer organization are connected to the StatusScope® server.	☐	☐
Perform the post-PM fault test to verify that the mass spectrometer fault generated is shown in the StatusScope® software.	☐	☐



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Planned Maintenance Tasks

Review

Task	Complete
Review the work performed with the customer.	
Review the verification data for the completed maintenance with the customer.	
Make a copy of this completed document and attach all performance data. Then: • Obtain customer acceptance. • Provide the customer with the original planned maintenance document and the performance data.	



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Signoff

3

Organization			
Mass spectrometer serial number		Service request number	
Customer contact name		Date (yyyy-mm-dd)	
Customer contact signature*			
FSE name		Date (yyyy-mm-dd)	
FSE signature			

* Signature required on hard copy only.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Signoff

Comments and Exceptions



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/062/25

Inspect for Contamination

A

1. Run the **Q1 Pos PPG** method for 10 minutes, monitoring the TIC for degradation of the signal or sensitivity drops.
2. Change the polarity to negative, and then scan for one minute.
3. Change the polarity to positive, and then make sure that the **IS** parameter returns to the original value.
4. Run the method.

If the signal sensitivity is restored temporarily and then it starts to degrade again, then the charging effect is present.

Guidelines for Identifying Components to be Cleaned

If the Q1 quadrupole is showing the charging effect and signal drop out, then clean the Q0 and the vacuum interface components (the curtain plate, orifice plate, and the Q0 side of the 1Q1 lens) using the customer cleaning procedure, with the rod and tissues. In most cases, this will remove the contamination.

Notes:

- Do not remove the ion optics during a PM. This is considered to be a repair activity, and requires a separate service call to be opened. The service call must be opened for the 6500⁺ system, not for the SelexION⁺ technology.
- Consider cleaning the Q1 quadrupole as well as other components (the stubbies and the 1Q1 lens), if cleaning the front end does not eliminate the contamination.
- This guideline does not provide complete troubleshooting for all possible technical root causes of the signal degradation or charging effect. Signal degradation might also result from a contaminated TurbolonSpray[®] probe or electrode, method parameters that are not optimized, and so on.

Por lo anterior expuesto, firmado de conformidad y bien enterado de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones, este **ANEXO TÉCNICO** forma parte integrante del **CONTRATO CERRADO N° INCMN/0706/2/AD/062/25**