



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

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/059/20

MONTO SIN I.V.A.: \$998,938.05

VIGENCIA: 1 DE ABRIL DEL 2020 AL 31 DE MARZO DEL 2023.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PLURIANUAL QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, EN ADELANTE "EL INSTITUTO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO, POR EL **L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN; Y POR OTRA PARTE, **QIAGEN MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**LA EMPRESA PROVEEDORA**", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA **C. OLGA ROXANA SUASTE VILLANUEVA**, EN SU CARÁCTER DE APODERADA LEGAL, A QUIENES EN CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- DECLARA "EL INSTITUTO":

I.1. - Que es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 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.

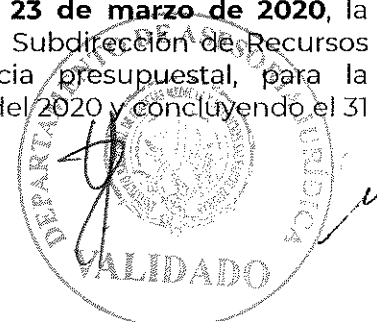
I.2. - Que el L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA en su carácter de Director de Administración, tiene atribuciones para representar en este acto a "EL INSTITUTO", esto de conformidad con lo que dispone el artículo 36, fracción IV, del Estatuto Orgánico de "EL INSTITUTO" y el Acta número 145,867, de fecha 25 de octubre de 2016, pasada ante la fe del Licenciado Ignacio Soto Borja y Anda, Notario Público número 129 del Distrito Federal, hoy Ciudad de México, donde se protocolizó su nombramiento.

I.3. - Que tiene 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.

I.4.- Que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número: **INC710101RH7**

I.5. - Que "EL INSTITUTO" adjudicó a "EL PROVEEDOR" la contratación del servicio Plurianual de Mantenimiento Preventivo y correctivo a "**DIFERENTES EQUIPOS DE LA MARCA QIAGEN**" mediante el procedimiento de **adjudicación directa** con fundamento en los artículos 25, 26, fracción III y 41, fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.6. - Que mediante oficio número **SRMSG/SP/035/2020**, de fecha **23 de marzo de 2020**, la Subdirección Recursos Financieros de "EL INSTITUTO", informó a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, que se cuenta con suficiencia presupuestal, para la contratación del servicio objeto del presente contrato del 1º de abril del 2020 y concluyendo el 31





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

de marzo del 2023, ello en cumplimiento a lo previsto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y sus Reglamento.

1.7.- El presente contrato estará sujeto a la disponibilidad presupuestaria de los años 2020, 2021, 2022 y 2023 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.

II.- DECLARA "LA EMPRESA PROVEEDORA":

II.1.- Que su representada es una sociedad legalmente constituida de acuerdo a las leyes mexicanas, y que su objeto social comprende, entre otros; **la investigación, el desarrollo, fabricación, venta, distribución y comercialización de reactivos e instrumentos para laboratorio y diagnóstico, la prestación de servicios técnicos o administrativos y de consultoría relacionados con el objeto social así como la contratación de profesionales, técnicos, trabajadores, y empleados administrativos para dichos propósitos**, según consta en Escritura Pública Número **123,748** de fecha **8** de **enero** de **2008**, otorgada ante la fe del Lic. **Armando Gálvez Pérez Aragón** Notario Público Número **103**, en el Distrito Federal, hoy Ciudad de México. Que cuenta con registro federal de contribuyentes número **QME080108A87**.

II.2.- Que la **C. OLGA ROXANA SUASTE VILLANUEVA** acredita su personalidad con la Escritura Pública **3,993** de fecha **13** de **septiembre** de **2018**, otorgada ante la fe del Maestro. **Pedro Ruiz Higuera**, Notario Público Número **60** en la Ciudad de Guadalajara, Estado de Jalisco, por lo que cuenta con facultades necesarias para suscribir el presente contrato, mismas que no le han sido modificadas ni revocadas a la fecha.

II.3.- Que su representada cuenta con la capacidad técnica y los recursos humanos y materiales suficientes para prestar a "EL INSTITUTO" los servicios objeto del presente instrumento.

II.4.- Que tiene establecido su domicilio en la Avenida **Insurgentes Sur, No. 2453, Piso 8, Oficina 801**, Colonia **Tizapán San Ángel**, Alcaldía **Álvaro Obregón**, C.P. **01090**, Ciudad de México, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de éste contrato, con número telefónico **(55) 12-53-04-00**, correo electrónico: **olga.suaste@qiagen.com**

II.5.- Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de "EL INSTITUTO".

II.6.- Que su representada presentó en tiempo y forma las declaraciones fiscales ante el SAT, por lo que cuenta con la Opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales correspondientes.

II.7.- Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevé el Código de Ética, así como el Código de Conducta de "EL INSTITUTO". Los cuales pueden ser consultados en las siguientes direcciones de la página electrónica de "EL INSTITUTO":

<https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/188651/CodigoEticaServidoresPublicosdeAPF.pdf>

<https://www.incmnsz.mx/descargas/cursos/CodigoConductaINNSZ.pdf>





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

III. LAS PARTES, DECLARAN:

III.1.- Que conocen plenamente las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, así como las normas aplicables en la materia.

III.2.- Que el presente contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a ambas partes en sus derechos y obligaciones.

III.3.- Que en caso de discrepancia, según sea el caso entre la solicitud de cotización y el presente contrato, prevalecerá lo establecido en la solicitud respectiva.

Expuesto lo anterior, las partes sujetan su compromiso a la forma y términos que se establecen en las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a otorgarle a "EL INSTITUTO", el servicio Plurianual de Mantenimiento Preventivo y correctivo a **DIFERENTES EQUIPOS DE LA MARCA QIAGEN**, cuyas características y especificaciones se detallan en los **Anexos Uno y Dos** de este contrato, documentos que firmados por las partes forman parte integrante del presente instrumento, a efecto de conservarlos en condiciones de funcionamiento adecuado.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" acepta que conoce las condiciones de los servicios descritos, así como las características de los equipos, por lo que no podrá alegar su desconocimiento para el cumplimiento de las obligaciones consignadas en el presente instrumento o para solicitar incremento en los costos.

SEGUNDA. COSTO DEL SERVICIO: "LAS PARTES" convienen en que el costo del servicio será por un monto total de **\$998,938.05 (NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente, "LAS PARTES" acuerdan que dicha cantidad se pagara en **3** exhibiciones, cada una de **\$332,979.35 (TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado, de acuerdo a la siguiente tabla:

AÑO	MES DE PAGO	MONTO MENSUAL SIN I.V.A	MONTO TOTAL SIN I.V.A 2020+2021+2022+2023
2020	NO HAY PAGO		\$998,938.05
2021	ABRIL	\$332,979.35	
2022	ABRIL	\$332,979.35	
2023	ABRIL	\$332,979.35	





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dichos montos atienden a lo señalado en el **Anexo Tres** del presente contrato, el cual firmado por las partes forma parte integrante del mismo, y que se hace consistir en la cotización formulada por "LA EMPRESA PROVEEDORA", respecto de los servicios objeto del contrato.

Los pagos se efectuarán en la Tesorería de "**EL INSTITUTO**", dentro de los 20 días naturales posteriores a que haya sido recibida la factura por parte del Departamento de Control Presupuestal, previamente validados en el sistema de su comprobante fiscal por el departamento responsable de supervisar el cumplimiento del contrato.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" designará a una persona como responsable de realizar ante "EL INSTITUTO", las gestiones relativas a su trámite de facturación y compilar la documentación soporte que acredite la prestación del servicio, 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.

El comprobante fiscal deberá de emitirse a nombre del "Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán", R.F.C. INC710101RH7, domicilio fiscal en: Avenida Vasco de Quiroga no. 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, C.P. 14080, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" a través del "Portal de Proveedores" de "EL INSTITUTO", deberá ingresar, dentro de los tres primeros días hábiles del mes siguiente a la realización del servicio, los archivos XML y PDF de su comprobante fiscal y entregar en el domicilio fiscal de "EL INSTITUTO" una representación impresa en el departamento supervisor del contrato.

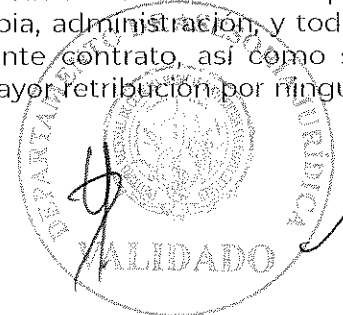
Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar a través de su navegador de internet al "Portal de Proveedores del Instituto", introducir su clave de usuario que es su RFC y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, especificar el número de contrato 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 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 los proveedores proporcionen entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo el proveedor en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros del Instituto.

El precio de los servicios será fijo e inalterable durante la vigencia del presente contrato y hasta el cumplimiento total de los servicios, y compensará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" por materiales, sueldos, honorarios, organización, dirección técnica propia, administración, y todos los demás gastos que se originen como consecuencia del presente contrato, así como su utilidad, por lo que "LA EMPRESA PROVEEDORA" no podrá exigir mayor retribución por ningún otro concepto, durante la vigencia del presente instrumento.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

De no cumplir con la presentación de la documentación en tiempo y forma para su pago, ésta quedará sujeta a la disponibilidad presupuestal de "EL INSTITUTO", y en caso de no contar con ésta, el administrador del contrato informará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" que podrá solicitar recibo de donativo deducible de impuestos por el monto de los servicios efectivamente devengados.

TERCERA. REQUISITOS ADICIONALES: "LA EMPRESA PROVEEDORA" entregará a "EL INSTITUTO" las constancias de servicio de cada equipo, descrito en el **Anexo Uno**, al que se le haya realizado mantenimiento preventivo y correctivo y los controles de asistencia del personal que brindará el servicio objeto del presente contrato, avaladas con sello y firma del **Departamento de Ingeniería Biomédica como se detalla en el Anexo Dos**. Las rutinas de mantenimiento preventivo plasmadas en dichas constancias deberán coincidir invariablemente con las rutinas descritas en el **Anexo Tres** del presente contrato y con el programa de trabajo que ahí se contienen.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" acepta que hasta en tanto no se cumpla lo señalado en el párrafo anterior y lo previsto en las cláusulas **QUINTA** y **NOVENA** del presente contrato, los servicios objeto del mismo no se tendrán por recibidos o aceptados.

CUARTA. VIGENCIA DEL CONTRATO: La vigencia del presente contrato será del **1º de abril del 2020 al 31 de marzo del 2023**.

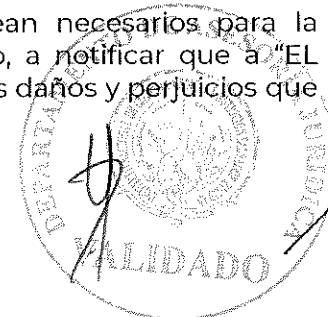
QUINTA. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO: "LAS PARTES" convienen que los servicios objetos de este contrato deberán prestarse conforme las especificaciones técnicas señaladas en los **Anexos Dos y Tres** del presente acuerdo de voluntades, documentos que firmados por "LAS PARTES" forman parte integrante de dicho instrumento, y para los mismos efectos "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a atender las sugerencias, observaciones y demás indicaciones particulares que para la prestación del servicio le dicte "EL INSTITUTO".

SEXTA. INCREMENTO DE LOS SERVICIOS: Dentro de su presupuesto aprobado y disponible "EL INSTITUTO" podrá acordar con "LA EMPRESA PROVEEDORA" el incremento en la prestación del servicio contratado, mediante modificaciones al presente instrumento hechas durante la vigencia del mismo, siempre y cuando el monto total de las mismas no rebase en conjunto el 20% (VEINTE POR CIENTO) de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en este contrato y el precio de los servicios sea igual al pactado originalmente.

SÉPTIMA. PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR: "LA EMPRESA PROVEEDORA" asume toda 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.

OCTAVA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y/O PERMISOS: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a contar con las licencias, autorizaciones y permisos que sean necesarios para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, o en su caso, a notificar que a "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".





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

NOVENA. SUPERVISIÓN, SEGUIMIENTO DE SERVICIOS Y/O TRABAJOS. "EL INSTITUTO" a través de los representantes que al efecto designe, tendrá el derecho de verificar, comprobar, evaluar, calificar, supervisar en todo tiempo los servicios objeto de este contrato, así como darle seguimiento a la presentación de las facturas debidamente autorizadas por el Responsable de Administrar y verificar el cumplimiento del Contrato para su pago en tiempo y forma, y dar a "LA EMPRESA PROVEEDORA" por escrito las instrucciones que estime convenientes relacionadas con su ejecución a fin de que se ajuste a los datos, especificaciones, modificaciones y condiciones, que en su caso ordene "EL INSTITUTO".

"EL INSTITUTO" designa desde ahora a la **Jefa del Departamento de Ingeniería Biomédica**, como responsable encargado de las acciones a que se refiere esta Cláusula y como responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

DÉCIMA. RECURSOS HUMANOS: Para efectos del cumplimiento del presente contrato, "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a proporcionar el personal especializado para la ejecución de los servicios contratados.

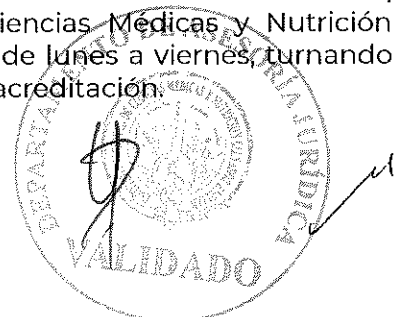
Queda expresamente estipulado que este contrato se suscribe en atención a que "LA EMPRESA PROVEEDORA" cuenta con el personal técnico necesario, la experiencia, los materiales, el equipo e instrumentos de trabajo propios para ejecutar los servicios objeto de este contrato, y por lo tanto, en ningún momento 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.

DÉCIMA PRIMERA. PENAS CONVENCIONALES: "LAS PARTES" convienen que, si "LA EMPRESA PROVEEDORA" incurre en atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas para la prestación del servicio objeto del contrato, pagará a "EL INSTITUTO" penas convencionales equivalentes al 1% (UNO POR CIENTO) del monto mensual total pactado en la Cláusula Segunda de este acuerdo, mismas que no excederán del monto de la garantía de cumplimiento del contrato y serán determinadas en función de los servicios no prestados.

Las penas convencionales se calcularán **por día hábil y por servicio** antes del I.V.A. por el área usuaria o requirente del servicio.

El área usuaria o requirente de los servicios notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación 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.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a "EL PROVEEDOR" 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 acreedor, debiendo "LA EMPRESA PROVEEDORA" realizar el pago correspondiente en la tesorería de "EL INSTITUTO", con cheque certificado a nombre del "Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán", o en efectivo, en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes, turnando una copia del recibo de pago, a dicha Subdirección para su debida acreditación.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Para efectuar este pago, "LA EMPRESA PROVEEDORA" contará con un plazo que no excederá de tres 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.

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 ajustarán a pesos a la unidad inmediata superior.

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 entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento. Además de la procedencia de la pérdida de las garantías en favor de "EL INSTITUTO" podrán ser aplicables las distintas sanciones que establecen las disposiciones legales vigentes en la materia.

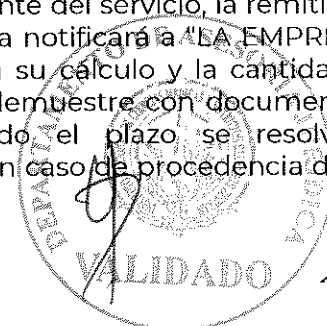
Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato que se adjudique plazo determinado de cumplimiento, no serán objeto de penalización alguna, pero su incumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que "EL INSTITUTO" deduzca su costo del importe correspondiente.

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por "LA EMPRESA PROVEEDORA", en el numeral II.4., en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados en el diverso numeral II, del apartado de Declaraciones de este contrato, "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá informarlo por escrito a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales.

DÉCIMA SEGUNDA. DEDUCCIONES: Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato plazo determinado de cumplimiento no serán objeto de penalización, pero su cumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que "EL INSTITUTO" deduzca su costo del importe correspondiente, lo anterior sin perjuicio de lo establecido en la cláusula **DÉCIMA SEXTA**.

Se calcularán las deducciones **por servicio** al cierre del mes de ocurrencia en función de los bienes o servicios prestados de manera parcial o deficiente, y su aplicación será el 1% (UNO POR CIENTO) sobre el monto mensual del presente contrato mediante nota de crédito o en la factura que "LA EMPRESA PROVEEDORA" presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente, debiéndose actualizar la deducción hasta la fecha en que "LA EMPRESA PROVEEDORA" materialmente cumpla con la obligación a juicio de "EL INSTITUTO", o éste comunique la rescisión del contrato, la deducción no podrá ser mayor al monto de la fianza de cumplimiento.

Una vez calculada la deducción por parte del área usuaria o requirente del servicio, la remitirá a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, y esta notificará 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



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 TERCERA. VICIOS Y DEFECTOS OCULTOS: "LA EMPRESA PROVEEDORA" quedará obligado ante "EL INSTITUTO" a responder de los defectos y vicios que deriven de la prestación de los servicios objeto del presente contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieran incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y en la legislación aplicable.

DÉCIMA CUARTA. 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:

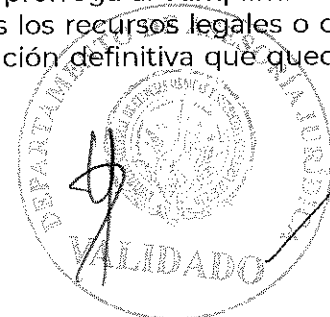
- A. Incumplimiento a los términos y condiciones establecidas en el presente Contrato y sus Anexos.
- B. Inobservancia a las recomendaciones que por escrito "EL INSTITUTO" le haya dado.
- C. Actos con dolo, mala fe o negligencia.
- D. El uso de mecanismos, instrumentos, aparatos o sustancias peligrosas 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 QUINTA. GARANTÍAS: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato, "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a presentar a "EL INSTITUTO" a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato, cheque certificado, cheque de caja o fianza por un valor equivalente al 10% (DIEZ POR CIENTO) del monto total del contrato señalado en la Cláusula Segunda del presente contrato.

La fianza se otorgará por institución mexicana, debidamente autorizada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en moneda nacional a favor y a satisfacción de "EL INSTITUTO" y deberá contener las siguientes declaraciones expresas:

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;
- b) Que para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales;
- c) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como 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,





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

Para el caso de que "LA EMPRESA PROVEEDORA" incumpla con la presentación de la garantía dentro del plazo estipulado, se hará acreedor a las sanciones establecidas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a que en el caso de que el presente instrumento se incremente, entregará dentro de los 10 (DIEZ) días naturales siguientes a la firma del convenio respectivo, la ampliación de monto y/o vigencia de la póliza de fianza o cheque que garantiza el cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente contrato.

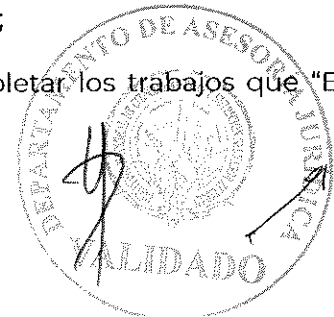
La garantía se cancelará cuando "LA EMPRESA PROVEEDORA" haya cumplido con las obligaciones que se deriven del presente instrumento.

La(s) garantía(s) de cumplimiento o de anticipo si es el caso, se podrán entregar por medios electrónicos, siempre que las disposiciones jurídicas aplicables permitan la constitución de las garantías por dichos medios.

En su caso, una vez cumplidas las obligaciones de "LA EMPRESA PROVEEDORA" a satisfacción de "EL INSTITUTO", el servidor público responsable de administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato, procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales para que se dé inicio a los trámites para la cancelación de la garantía cumplimiento del contrato.

DÉCIMA SEXTA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA: "EL INSTITUTO" podrá rescindir el presente contrato sin necesidad de declaración judicial alguna, ni responsabilidad de ninguna especie, con el sólo requisito de comunicar su decisión por escrito a "LA EMPRESA PROVEEDORA", cuando ocurran cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" no ejecuta los servicios en los términos previstos en el presente contrato, siendo a su cargo los daños y perjuicios que pueda sufrir "EL INSTITUTO" por la inejecución de los servicios contratados;
- b) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" no cubre con personal suficiente y capacitado el servicio contratado;
- c) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" suspende injustificadamente la ejecución de los servicios y/o por incompetencia de su personal para otorgar servicio.
- d) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" desatiende las recomendaciones hechas por "EL INSTITUTO" en el ejercicio de sus funciones;
- e) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" no da las facilidades necesarias a los supervisores que al efecto designe "EL INSTITUTO" para el ejercicio de su función;
- f) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" se niega a repetir o completar los trabajos que "EL INSTITUTO" no acepte por deficientes;





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

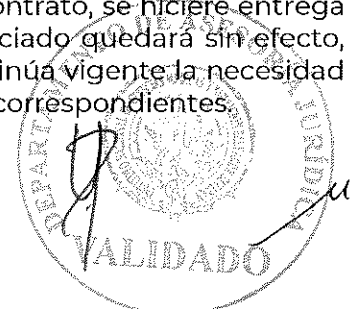
- g) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" cede o subcontrata la totalidad o parte de los servicios contratados;
- h) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" es declarado por autoridad competente en estado de quiebra o suspensión de pagos;
- i) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" incumple cualquiera de las cláusulas estipuladas en este contrato;
- j) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" con motivo de la prestación del servicio ocasiona daños y perjuicios a "EL INSTITUTO"; y
- k) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" incurre en algún robo o conducta ilícita dentro de "EL INSTITUTO", o para con su personal o pacientes, debidamente acreditado por autoridad competente.

DÉCIMA SÉPTIMA. PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN: Para el caso de que "LA EMPRESA PROVEEDORA" incurra en alguna de las causales de rescisión a que se refiere la cláusula anterior, las partes convienen en establecer el siguiente procedimiento:

- a) "EL INSTITUTO" emitirá una comunicación por escrito a "LA EMPRESA PROVEEDORA" dándole aviso de la violación concreta;
- b) Una vez que "LA EMPRESA PROVEEDORA" reciba el aviso de "EL INSTITUTO" y dentro de los cinco días hábiles siguientes, podrá exponer sus defensas, alegando lo que a su derecho convenga, debiendo aportar las pruebas que justifiquen el cumplimiento de sus obligaciones contractuales;
- c) Transcurrido el término a que se refiere el punto anterior y si "LA EMPRESA PROVEEDORA" no hace manifestación que justifique fehacientemente su incumplimiento o haciéndolo "EL INSTITUTO" estima que no es satisfactoria, comunicará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" su resolución;
- d) La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a "LA EMPRESA PROVEEDORA" dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado en el inciso b) de esta cláusula;
- e) En el caso de que la decisión de "EL INSTITUTO" sea dar por terminado el contrato, hará efectiva la garantía para el cumplimiento del mismo, por el monto total de la obligación garantizada.

Además la rescisión del contrato se sujetará a los siguientes supuestos:

1. Cuando se rescinda el contrato se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar "EL INSTITUTO" por concepto de los bienes recibidos o los servicios prestados hasta el momento de rescisión.
2. Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se hiciera entrega de los bienes o se prestaren los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de "EL INSTITUTO" de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

3. La liquidación total de los trabajos no significará la aceptación de los mismos, por lo tanto "EL INSTITUTO" se reserva expresamente el derecho de reclamar los servicios faltantes o mal ejecutados, o el pago de lo indebido.

DÉCIMA OCTAVA. CONFIDENCIALIDAD: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga expresamente a mantener y guardar en estricta y absoluta confidencialidad y reserva toda la información o documentación que le sea proporcionada por "EL INSTITUTO" como resultado de la prestación de los servicios encomendados en virtud del presente contrato, por lo

tanto deberá abstenerse de publicarla, reproducirla o comunicarla a personas ajenas a "EL INSTITUTO" o a utilizarla para su beneficio personal, misma que deberá devolver a "EL INSTITUTO" al primer requerimiento.

Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" incumple con la obligación de guardar confidencialidad y reserva, éste se obliga a reparar los daños y a indemnizar por los perjuicios que por ello cause a "EL INSTITUTO".

DÉCIMA NOVENA. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a no ceder ni a subcontratar los derechos y obligaciones del presente contrato a ninguna persona física o moral.

VIGÉSIMA. CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR: "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 plurianual 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.

VIGÉSIMA PRIMERA. PRÓRROGAS: De conformidad con el Artículo 45, Fracción XV, de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público, "EL INSTITUTO" a través del Subdirector 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 generara penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada la prestación del servicio.
- b) 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

- c) 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 Usuaria o Requirente deberá de notificar mediante oficio fundado y motivado a la Subdirección de Recursos Materiales de la prórroga solicitada.

Cuando 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.

VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA: El presente contrato, podrá darse por terminado anticipadamente por "EL INSTITUTO" cuando concurran razones de interés general, 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 contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública.

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).

En estos casos se reembolsará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" los gastos no recuperables en que hubiera incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

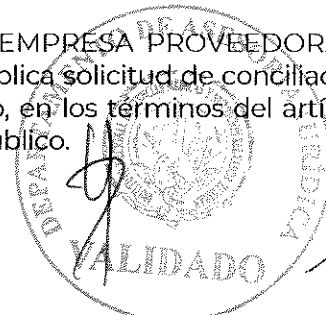
VIGÉSIMA TERCERA. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS: Cuando en la prestación del servicio se presente caso fortuito o de fuerza mayor, "EL INSTITUTO", bajo su responsabilidad podrá suspender la prestación del servicio, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente prestados y se reintegrarán los anticipos no amortizados.

Los gastos no recuperables que se originen por la suspensión de servicios por causas imputables a "EL INSTITUTO" se pagarán en una sola exhibición a solicitud escrita de "LA EMPRESA PROVEEDORA", siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate, dicho trámite será realizado por el Responsable de Administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato de "EL INSTITUTO".

En cualquiera de los casos previstos, se pactará por las partes el plazo de suspensión, a cuyo término podrá iniciarse la terminación anticipada del contrato.

VIGÉSIMA CUARTA. MODIFICACIONES: Cualquier modificación, adición o variación de los términos y condiciones estipulados en el presente contrato, se deberá hacer mediante acuerdo por escrito y firmado por las partes y sin este requisito no será válida.

VIGÉSIMA QUINTA. CONCILIACIONES: En cualquier momento "LA EMPRESA PROVEEDORA" y "EL INSTITUTO", podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública solicitud de conciliación, por desavenencias derivadas del cumplimiento del presente contrato, en los términos del artículo 77, de la ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.



M
L
R
D



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

VIGÉSIMA SEXTA. 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 57, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES: "LAS PARTES" acuerdan que, la transparencia y el acceso a la información, así como la reserva y confidencialidad, de la información que se presente, obtenga y produzca en virtud del cumplimiento del presente instrumento, se ajustará a lo previsto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

VIGÉSIMA OCTAVA. RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS Y CORRUPCIÓN: "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 Nacional Anticorrupción, evitando en todo momento incurrir en faltas administrativas y hechos de corrupción.

VIGÉSIMA NOVENA. LÍMITES DE RESPONSABILIDAD: Con excepción de las obligaciones derivadas del presente contrato, "EL INSTITUTO" no adquiere ni reconoce otras distintas de las mismas en favor de "EL PROVEEDOR", en virtud de no ser aplicable la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, conforme a su artículo 8o.; por lo tanto ni "LA EMPRESA PROVEEDORA" ni sus trabajadores serán considerados como trabajadores de "EL INSTITUTO", para los efectos de la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado, en los términos del artículo 2o. fracción I, último párrafo, del propio ordenamiento; y de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, en los términos de su artículo 35.

TRIGÉSIMA. JURISDICCIÓN Y DISPOSICIONES LEGALES: Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Ciudad de México, por lo tanto "LA EMPRESA PROVEEDORA" renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro.

Las partes convienen en someterse, para todo lo no previsto en este contrato y sus anexos, a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, y de manera supletoria a lo dispuesto en el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y el Código Federal de Procedimientos Civiles.



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

Leído que fue el presente contrato y enteradas las partes de su valor y consecuencias legales, lo firman en tres ejemplares en la Ciudad de México, el día **1 de abril del 2020**.

POR "EL INSTITUTO"

POR "LA EMPRESA PROVEEDORA"

**L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN**

**LA C. OLGA ROXANA SUASTE VILLANUEVA
APODERADA LEGAL**

**POR LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES**

**LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES**

**RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y VERIFICAR
EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

**ING. FANNY ALVARADO CHÁVEZ
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO

**LCDA. LIZET OREA MERCADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
ASESORÍA JURÍDICA**

ELABORÓ CONTRATO
LIC. JOSÉ LUIS LÓPEZ MORENO
COORDINACIÓN DE
CONTRATOS
AVG.

La presente hoja es parte integrante del Contrato **INCMN/0706/2/AD/059/20** de fecha **1 de abril del 2020**.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO UNO

RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS

No.	Equipo	Marca	Modelo	Serie	Depto	No. Ctrl IB	Fechas propuestas	Inclusión de refacciones
1	ELECTROFORESIS CAPILAR DE ÁCIDOS	QIAGEN	QIAXCEL ADVANCED	00028852	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	ETRP-FN-002	08/06/2020 07/06/2021 06/06/2022	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.
2	EXTRACTOR DE ACIDOS NUCLEICOS	QIAGEN	QIAcube	S/N	GENÉTICA	EXAN-GN-003	09/06/2020 08/06/2021 07/06/2022	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.
3	EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA EXTRACCIÓN DE ACIDOS NUCLEICOS	QIAGEN	QIACUBE	50427	PATOLOGÍA	EXAN-PA-005	10/06/2020 09/06/2021 08/06/2022	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.
4	MANEJADOR DE LIQUIDOS	QIAGEN	QIAGILITY	005974	GENÉTICA	MALI-GN-001	11/06/2020 10/06/2021 09/06/2021	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.
5	MANEJADOR DE LÍQUIDOS	QIAGEN	QIAGILITY	Q008829	PATOLOGÍA	MALI-PA-002	15/06/2020 14/06/2021 13/06/2022	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.
6	SISTEMA DE PIROSECUENCIACION	QIAGEN	PYROMARK Q25 ADVANCED	2448	PATOLOGÍA	SIPS-PA-001	16/06/2020 15/06/2021 14/06/2022	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.

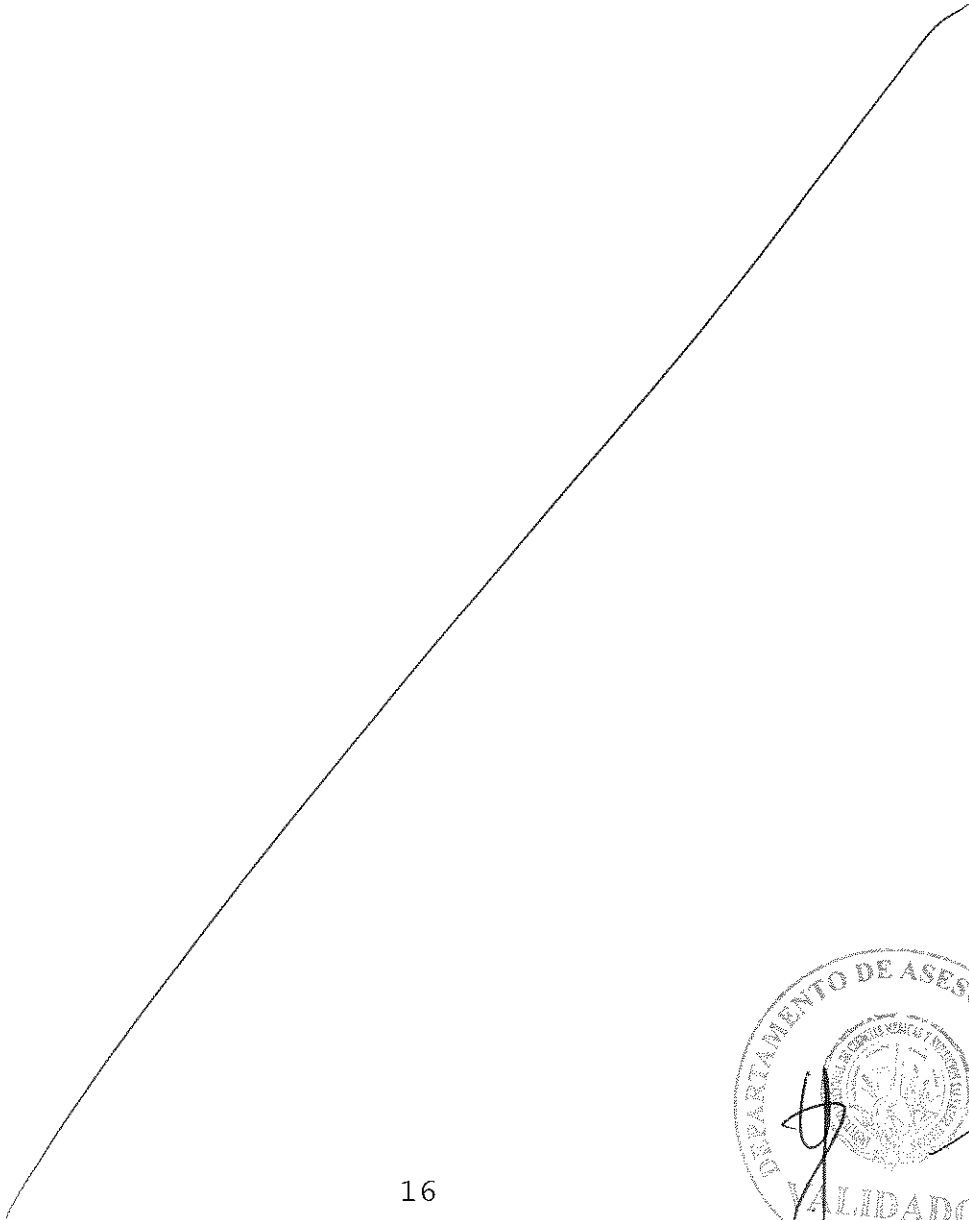




INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

7	TERMOCICLADOR	QIAGEN	ROTOR GENE Q	R0912194	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	TECI-FN-077	18/06/2020 17/06/2021 16/06/2022	Todas las refacciones incluidas para todos los mantenimientos.
---	---------------	--------	--------------	----------	----------------------------	-------------	--	--

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a diferentes equipos de la marca QIAGEN, CON refacciones.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO DOS

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

2.1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

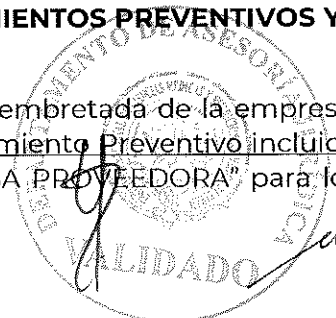
1. Se realizarán de acuerdo al calendario que aparece en el **Anexo uno** de este documento y/o en concordancia con lo estipulado en la propuesta económica por parte "LA EMPRESA PROVEEDORA".
2. "LA EMPRESA PROVEEDORA" debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica, cada vez que se presente al Instituto para la realización de un Mantenimiento Preventivo, al inicio y termino del mismo y registrarse en la computadora de proveedores ubicada en la entrada del Departamento y en la bitácora.
3. En caso de ser necesario un cambio de fecha por parte del usuario, Ingeniería Biomédica y/o "LA EMPRESA PROVEEDORA", a lo estipulado en el Anexo Uno, al término del servicio deberán firmar la orden de servicio y colocar la leyenda "servicio reprogramado".
4. "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá incluir en el reporte de Mantenimiento Preventivo el check list que deben contener todos los datos resultados del cumplimiento de la rutina propuesta por el proveedor y los valores de las mediciones de los parámetros verificados, sus rangos y tolerancias así como la conclusión (resultado) del servicio a cada equipo, este reporte deberá ser firmado y sellado por el área usuaria, Ingeniería Biomédica así como el ingeniero que realizó el servicio.
5. El Depto. de Ing. Biomédica verificará el funcionamiento del equipo al término del mantenimiento preventivo en conjunto con el usuario responsable.

2.2 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

1. Todos los mantenimientos Correctivos que sean necesarios serán atendidos de lunes a viernes dentro de las 24 horas corridas, después de haber recibido el reporte por parte de Ingeniería Biomédica, sin límite de llamadas.
2. "LA EMPRESA PROVEEDORA" debe asignar un número de reporte al recibir la llamada para confirmar que están enterados de la falla del equipo reportado.
3. "LA EMPRESA PROVEEDORA" debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica, cada vez que se presente para la realización de un Mantenimiento correctivo, al inicio y termino del mismo y registrarse en la computadora de proveedores ubicada en la entrada del Departamento y en la bitácora.
4. Todos los Mantenimientos deben incluir verificación del funcionamiento del equipo en presencia de personal de Ingeniería Biomédica y usuario. Sólo en caso de que no haya problemas de funcionamiento, se firmará el reporte por Ingeniería Biomédica, usuario e ing. de servicio.

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, Número de control de Ingeniería Biomédica, LA RUTINA de Mantenimiento Preventivo incluida en la cotización, así como los formatos propuestos por "LA EMPRESA PROVEEDORA" para los





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

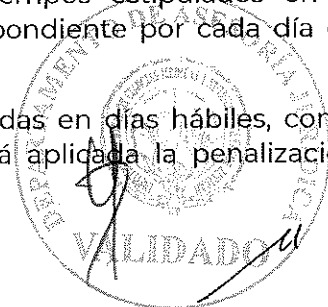
Mantenimientos Correctivos, TODOS conteniendo los siguientes puntos:

1. Datos del equipo objeto del servicio: nombre, marca, modelo, número de serie
2. Tipo de servicio
3. Número consecutivo

4. Número de Contrato (COMPLETO)
5. Datos del Certificado de calibración del equipo de medición (filtros, reactivos, etc.), utilizado para el servicio y VIGENTE al momento del mismo, conteniendo:
 - a. Número de certificado de calibración
 - b. Nombre del equipo
 - c. Vigencia de calibración
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.
8. Conclusión del servicio (por ejemplo: equipo en espera de cotización, funcionando adecuadamente, no se puede reparar, pasó la verificación, etc.)
9. Nombre y firma de quien realiza el servicio
10. Firma y sello del usuario, quien verifico el buen funcionamiento del equipo.
11. Firma y sello del Ingeniero Biomédico.
12. Descripción de actividades realizadas

2.4 PENALIZACIONES

1. La penalización por cada día de retraso se contará a partir de que se cumplieron los tiempos establecidos en el contrato y el monto será determinado por el área correspondiente de acuerdo a las clausulas 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
3. Es incumplimiento de mantenimiento correctivo que el proveedor no se presente dentro de las siguientes 24 hrs (corridas) después de haber recibido la llamada de reporte
4. Es incumplimiento, no entregar las refacciones en los tiempos estipulados en la cotización del Anexo 3. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
5. Es incumplimiento 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

6. Es incumplimiento exceder el tiempo máximo permitido para un equipo fuera de servicio a partir de que se diagnostica la falla, éste es de 3 días hábiles en caso de requerirse refacciones nacionales y de 10 días hábiles en caso de refacciones de importación. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
7. Es incumplimiento al contrato enviar a la atención de un servicio (MP o MC) a personal no capacitado en el servicio técnico del equipo.

2.5 REPORTES DE SERVICIO

1.- Los reportes de servicios de mantenimiento preventivo o correctivo, deberán de 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, sí el área administrativa de Ingeniería Biomédica responsable de Supervisión de Contrato lo solicita, los 3 primeros días de cada mes, se envíe copia de todos los reportes de mantenimiento preventivo y correctivo que hayan realizado en el mes anterior. Esta documentación deberá ser enviada vía electrónica al siguiente correo: contratos.biomedicaI NNSZ@gmail.com.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TRES

COTIZACION y RUTINAS DE MP

Ciudad de México, a 04 de febrero del 2020

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"
Avenida Vasco de Quiroga No. 15 Col. Bellas Artes, Sección XVI,
Delegación Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14080
Ing. Fanny Alvarado Chávez
Jefa del Departamento de Ingeniería Biomédica

PRESENTE

Estimada Dra. Fanny Alvarado Chávez, en la tabla del Anexo A encontrará los detalles de su cotización para el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo o calibración a equipo médico y de laboratorio.

1. Periodo de cobertura de la propuesta: 1 de abril de 2020 a 31 de marzo de 2021
2. Periodo de realizar los servicios: En el mes de abril con base a las fechas propuestas anuales del Anexo A
3. La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo o calibración programados en la columna "fechas programadas" del Anexo A, asimismo todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra, se considera que el tiempo de entrega para reparaciones nacionales de 3 días hábiles y 10 días hábiles para las de importación a partir del diagnóstico
4. Los mantenimientos preventivos y correctivos y/o calibraciones serán realizadas con equipos de prueba, medición, calibradas y con certificados vigentes
5. Los mantenimientos correctivos serán atendidos en un periodo de tiempo máximo de 24 horas laborales en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta más festivos oficiales
6. La vigencia de la cotización es de 10 días hábiles a partir de su entrega.
7. Forma de pago: Un pago por año según corresponda, es decir, EN EL MES DE ABRIL DE 2021, 2022 Y 2023 durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$ 352,978.15 pesos más IVA (Trescientos Treinta y Dos Mil Novecientos Setenta y Nueve Pesos Treinta y Cinco Centavos), los cuales serán posteriores a la realización de las visitas programadas y Visto Bueno del Departamento de Ingeniería Biomédica
8. Todos los bienes se cotizan en moneda mexicana
9. Todas las relaciones incluidas son para la parte funcional de los equipos, ninguna parte estética está considerada en la propuesta

Dirección de correo para dudas: Olga Roxana Suaste Vilanueva (olga.suaste@insz.mx)

Página 1 de 1

OLGA SUASTE VILANUEVA, DE C.I. DE C.F.
Ingeniera en Electrónica, Ingeniera en Física
Calle de Aragón C.A. México, D.F. 06700
Tel. 55 23 88 2000 ext. 20000000
cel. 55 58 20 20 20 ext. 20000000
fanny@insz.mx



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Anexo A.

Unidad de equipo médico y de laboratorio con fechas calendarizadas para Mantenimiento Preventivo Programado, agrupados por tipo de equipo.

No. de Equipo	Equipo	Marca	Modelo	No. de Serie	Departamento	No. de Control	Fecha programada	Profesional	Fecha de entrega
1	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200001	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	101	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
2	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200002	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	102	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
3	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200003	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	103	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
4	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200004	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	104	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
5	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200005	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	105	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
6	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200006	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	106	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
7	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200007	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	107	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
8	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200008	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	108	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
9	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200009	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	109	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20
10	ANÁLISIS DE SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GLEUCOSA EN AYUNO	ANALISA	ANALISA	200010	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	110	08/08/20	DR. JUAN CARLOS REYES	08/08/20

Alonso

[Handwritten signature]

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN
05 MAR 2020
ATENCIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Olga Roxana Suarez Villaverde
REPRESENTANTE LEGAL
CIAGEN MÉXICO S. DE RL DE CV

LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA
LABORATORIO DE PATOLOGÍA





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



QIAGEN Preventative Maintenance Visit Record

Cleaning and Maintenance

Inspect Leak Sensors (12.7.3)	<input type="checkbox"/>	Perform Top Injector Calibration (12.7.11)	<input type="checkbox"/>
Inspect HPLC (12.7.3)	<input type="checkbox"/>	Replace inlet valve plates (12.7.11)	<input type="checkbox"/>
Inspect X, Y, and Z Beams (12.7.4)	<input type="checkbox"/>	Recalibrate user tubes (12.7.11)	<input type="checkbox"/>
Check P-Beam voltage (12.7.10)	<input type="checkbox"/>	Update Service Program (12.7.12)	<input type="checkbox"/>
Reset Molecular Calibration Data (12.7.13)	<input type="checkbox"/>	Check the system (12.7.15)	<input type="checkbox"/>

Replaced Parts

Pipetting Head (12.7.7)	<input type="checkbox"/>
HEPA Filter (if present on system) (12.7.6)	<input type="checkbox"/>
UV Tube (if present on system) (12.7.6)	<input type="checkbox"/>

Pipetting Head Serial Number

Old Pipetting Head Serial Number		New Pipetting Head Serial Number	
----------------------------------	--	----------------------------------	--

ISI Note Implementation

List all ISI notes implemented during this Preventative Maintenance	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Software Check

Final Software Version		Final Software Version	
------------------------	--	------------------------	--

Operational Checks and Verification

#	Description	Value/Status	Pass/Fail
1	X-Beam Tuning (12.7.8) Minimum (Hz) Maximum (Hz) 40 85	Result (Hz)	
2	Stop Zone Test (12.7.9) Confirm Flow Adjustment of the stop block test pass to specification and without error	<input type="checkbox"/>	
3	X-Axis Test (12.7.3) Confirm the X-Axis test passes to specification and without error	<input type="checkbox"/>	
4	Y-Axis Test (12.7.3) Confirm the Y-Axis test passes to specification and without error	<input type="checkbox"/>	
5	Z-Axis Test (12.7.3) Confirm the Z-Axis test passes to specification and without error	<input type="checkbox"/>	



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



QIAGEN Preventative Maintenance Visit Record

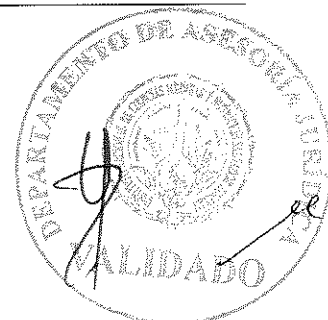
Test Equipment

Type	Model Number	Calibration ID	Last Calibration U/M	Next Calibration Date
Belt Tension Meter				

Comments

I hereby state that the product with the below serial number has passed all operational verification tests and is certified to return to use

Customer Name	
Customer Signature	
QIAGEN Name	
QIAGEN Signature	
Date	
Serial Number	





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



Rotor-Gene Q Annual Inspection Visit Record

Inspection and Cleaning

Cooling Fan (7.3.3.2)	<input type="checkbox"/>	Chamber Sealing (7.3.3.3)	<input type="checkbox"/>
Rotors (7.3.5.1)	<input type="checkbox"/>	Locking Rings (7.3.5.4)	<input type="checkbox"/>
Rotor Hub (7.3.5.2)	<input type="checkbox"/>	System Cleaning (7.3.6)	<input type="checkbox"/>

Replaced Parts

Cooling Fan (if required) (7.3.3.2)	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

ISI Note Implementation

List all ISI notes implemented during this Annual Inspection (7.3.1)	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Software Check

Host Software Version (7.3.2.1)		File Software Version (7.3.2.1)	
---------------------------------	--	---------------------------------	--

Firmware Check

Firmware Version (7.3.2.2)	
----------------------------	--

Operational Checks and Verification

#	Description	Value/Status	Pass/Fail
1	Heater Fan Speed (7.3.3.1)		Pass
	Minimum (Clock Pulses)	Maximum (Clock Pulses)	
2	Heater Fan Motor Voltage (7.3.3.1)		Pass
	Minimum (VDC)	Maximum (VDC)	
3	Heater Pulses (7.3.3.3)		Pass
	Minimum (Heater Pulses)	Maximum (Heater Pulses)	
4	Heater Pulses (7.3.3.3) Criteria: After stabilization, the Heater Pulses do not decrease by more than 5% shortly while preheating on channel 1.		Pass
5	Optical System LED Check (7.3.4) Criteria: LED #1, 4, 5 (if present) illuminate		Pass
6	Rotor Timing Calibration (7.3.5.3)		Pass
	Minimum (Counts)	Maximum (Counts)	





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



Rotor-Gene Q Annual Inspection Visit Record

#	Description	Value/Status	Pass/Fail
1	Optical Temperature Verification (7.3.4) Criteria: See all values must be within $\pm 0.5^\circ\text{C}$ of the expected value		
	Expected Value ($^\circ\text{C}$)	Result Value ($^\circ\text{C}$)	
2	Lower Temperature	<input type="checkbox"/>	Pass
3	Middle Temperature		
4	Upper Temperature		
5	Temperature Regulation - Voltage Test Profile (7.3.7.1) Criteria: The temperature does not fluctuate at the tested temperature	<input type="checkbox"/>	Pass
6	Temperature Regulation - Cycling Test Profile (7.3.7.2) Criteria: The temperature traces show the same overshoots throughout the run	<input type="checkbox"/>	Pass

Test Equipment

Type	Model Number	Calibration ID	Last Calibration Date	Next Calibration Date
Digital Multimeter				

Type	Serial Number	Total Number Of Uses
QTY Ring		

Comments

I hereby state that the product with the below serial number has passed all operational verification tests and is certified to return to use

Customer Name	
Customer Signature	
QIAGEN Name	
QIAGEN Signature	
Date	
Serial Number	





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



QIAxcel Annual Inspection Visit Record

Cleaning and Maintenance

Check condition of instrument (4.2.2.1)	<input type="checkbox"/>	Clean Buffer Tray with warm Water (4.2.2.3)	<input type="checkbox"/>
Remove Sample Plate and clean (4.2.2.3)	<input type="checkbox"/>	Clean and Lubricate Z-Motor Springs (4.2.2.4)	<input type="checkbox"/>
Clean Sample Plate with 70% Ethanol (4.2.2.2)	<input type="checkbox"/>	Clean Purge Port (4.2.2.5)	<input type="checkbox"/>

Replaced Parts

Purge Filter, QXA	<input type="checkbox"/>
O-Ring, Purge Port, OX	<input type="checkbox"/>

ISI Note Implementation

Were all ISI notes implemented during this Annual Inspection	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Software check

Initial Software Version		Final Software Version	
--------------------------	--	------------------------	--

Operational Checks and Verification

#	Description	Value/Status	Pass/Fail
1	Transport Assembly (12.3.2.1) Criteria: Movement check pass without any Error	<input type="checkbox"/>	
2	Doors Barriers Check (12.4.2) Criteria: The Software detects both open doors	<input type="checkbox"/>	
3	Teaching values (12.5.2.2) Criteria: Visually check the different teaching positions	<input type="checkbox"/>	
4	Homing Sensor Test (12.1.2) Criteria: The System initialized without any error.	<input type="checkbox"/>	
Detector Test (12.1.2)			
	Status	Minimum (RLU)	Maximum (RLU)
5	Attached Cartridge	1,000	25,000
	Unattached Cartridge	10,000	80,000
6	Signal Check (12.2.2) Criteria: All the channels showing peaks above 0.3 (RLU)	<input type="checkbox"/>	





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



QIAXcel Annual Inspection Visit Record

Comments

--

I hereby state that the product with the below serial number has passed all operational verification tests and is certified to return to use

Customer Name	
Customer Signature	
QIAGEN Name	
QIAGEN Signature	
Date	
Serial Number	





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



QIACube Annual Inspection Record

Cleaning and Maintenance

Empty Waste Drawer	<input type="checkbox"/>	Clean Vials/Bele	<input type="checkbox"/>
Clear Workstage	<input type="checkbox"/>	Clean Throat Rack	<input type="checkbox"/>
Clean Waste Drainage Line	<input type="checkbox"/>	Clean Latchwork Tray	<input type="checkbox"/>
Clean Outside Cabinet	<input type="checkbox"/>	Clean Blower Heating Adapter	<input type="checkbox"/>
Clean Top Adapter	<input type="checkbox"/>	Clean Reagent Bottle Rack	<input type="checkbox"/>
Clean Dipper	<input type="checkbox"/>	Clean Inside and Outside Surfaces	<input type="checkbox"/>
Clean Dipper Sealing Pad	<input type="checkbox"/>	Clean Centrifuge Rotor and Buckets	<input type="checkbox"/>
Clean Dipper Spin Column Lid Handle	<input type="checkbox"/>	Centrifuge Centrifuge Barrel Mounts	<input type="checkbox"/>

IBI Note Implementation

Let all IBI notes implemented during this Annual Inspection	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Firmware Check

Input: Control FW		Final: Control FW	
Input: Mainboard FW		Final: Mainboard FW	
Input: PLC Software		Final: PLC Software	

Operational Checks and Verification

#	Description	Value/Status	Pass/Fail
1	QIACube initialization from the Maintenance Menu Criteria: QIACube initializes without error	<input type="checkbox"/>	Pass
2	QIACube centrifuge lid closes from the Maintenance Menu Criteria: QIACube initializes and the centrifuge lid closes without error	<input type="checkbox"/>	Pass
3	QIACube centrifuge lid opens from the Maintenance Menu Criteria: QIACube operates and the centrifuge lid opens without error	<input type="checkbox"/>	Pass
4	QIACube moves to the cleaning position from the Maintenance Menu Criteria: The arm moves to a position that allows access for cleaning. The movement is controlled without error	<input type="checkbox"/>	Pass
5	Drip test Criteria: All movements are smooth. Buckets and pin assemblies are not stuck up. All 12 columns from the middle position are in the waste drawer. All 12 columns from the back position are in the waste drawer. The use of all the installed columns are well tested in this position of the rotor adapter of the rotor position. No error message is displayed on the touchscreens	<input type="checkbox"/>	Pass
6	Highness test Criteria: No dripping within 3 minutes	<input type="checkbox"/>	Pass





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



QIAGEN Annual Inspection Record

Ultrasonic Leak Test				Results (s)
Position	Minimum Volume (L)	Maximum Volume (L)	Results (s)	
Position #1	1.500	16.000		Pass
Position #2	1.500	4.000		
Position #3	7.000	12.000		
Position #4	26.000	31.000		
Position #5	13.000	12.000		
Position #6 used above error 2102				
Shaker Temperature Test				Results (°C)
Position	Minimum Temperature (°C)	Maximum Temperature (°C)	Results (°C)	
Position #1	5.1	6.7		Pass
Position #4	5.1	6.7		
Position #12	5.1	6.7		
Shaker Speed & Limit Test				Results (RPM)
Speed	Minimum (RPM)	Maximum (RPM)	Results (RPM)	
Speed #1	1000	2000		Pass
Speed #2	1000	2000		
Speed #3	1000	2000		
Optical Sensor Test				Results (s)
Change 1000 ml sample tubes checked the system returns error 2104 When 10 sample tubes loaded in error are replaced and the system detected 10 sample tubes				
Cartridge Imbalance Test				Results (s)
Change 1000 ml tubes 1 & 4 removed from the rack. The system returns error 2109				
Centrifuge Speed Test				Results (RPM)
Speed	Minimum (RPM)	Maximum (RPM)	Results (RPM)	
Measured	10000	10000		Pass
Logged	10000	10000		
Tip Clean Sensor Test (allows also test have utility)				Results
Tip Type	Measured	Maximum	Results	
1000 µl tip	85	100		Pass
200 µl tip	10	20		
Application Test				Results
Change 1000 µl tip tubes checked the system returns error 2104 When 6 1000 µl tip loaded the system returns error 2104 When 6 1000 µl tip loaded and 1 200 µl tip loaded the system returns error 2104 A full of 4 sample completely empty/empty				
Clear Sensor Test				Results
Change. When the instrument door is opened during vibration the system returns error 2102 When the system is initialized with the clear sensor open error 1002 is returned				





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN



QIAGEN Annual Inspection Record

Test Equipment

Type	Model Number	Equipment ID	Last Calibration Date	Next Calibration Date
Digital Multimeter				
Temperature Probe				
Stethoscope				
Scale/Balance				
Other (Specify)				
Other (Specify)				

Comments

Customer Name	
Customer Signature	
QIAGEN Name	
QIAGEN Signature	
Date	
Serial Number	





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



PyroMark Q24 Preventive Maintenance Visit Record

Cleaning and Maintenance

Copy Unchecked Ports (S & 8)	<input type="checkbox"/>	Clean Crapay (S & 11)	<input type="checkbox"/>
Check/Clean Outer Lights (S & 13)	<input type="checkbox"/>	Clean USB Busket (S & 14)	<input type="checkbox"/>
Check/Clean Laser Safety (S & 12)	<input type="checkbox"/>	Check the volume of the Cleaning Liquid (S & 20)	<input type="checkbox"/>
Check/Clean Reagent Cartridge (S & 15)	<input type="checkbox"/>	Check Waste Bottle	<input type="checkbox"/>
Clean Base Plate (S & 14)	<input type="checkbox"/>	Clean Waste Bottle Filling	<input type="checkbox"/>
Clean Heating Block (S & 11)	<input type="checkbox"/>	Clean Instrument	<input type="checkbox"/>
Clean Light Pipes (S & 14)	<input type="checkbox"/>	Clean Bench (S & 10)	<input type="checkbox"/>

Replaced Parts

Blank Coating (S & 8)	<input type="checkbox"/>	Waste Bottle Cap (if required) (S & 31)	<input type="checkbox"/>
VPT Filter Probe (S & 8)	<input type="checkbox"/>	Waste Bottle Filling Measurement (S & 31)	<input type="checkbox"/>
VPT O-Rings (S & 8)	<input type="checkbox"/>	Reagent Cartridge Washed (if necessary) (S & 15)	<input type="checkbox"/>
VPT Gasket (S & 8)	<input type="checkbox"/>		

IS1 Note Implementation

Has all IS1 notes implemented during this Preventive Maintenance	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Software Check

Initial Software Version (S & 6)		Final Software Version (S & 6)	
----------------------------------	--	--------------------------------	--





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



PyroMark Q24 Preventive Maintenance Visit Record

Operational Checks and Verification

#	Description	Pass/Fail	Pass/Fail
1	Movement/Play in the XY Table Criteria: Consistent resistance is felt over the entire X and Y output.	<input type="checkbox"/>	
2	Continuity (8.6.11) Criteria: Continuity confirmed between Dispenser Mouthpiece Block, Dispenser Unit (USB Heating Block) USB	<input type="checkbox"/>	
3	Coating Liquid Volume (8.6.10) Criteria: The liquid retained is approximately one third full.	<input type="checkbox"/>	
4	Voltage (8.6.11)		
	Instrument	Minimum (VDC)	Maximum (VDC)
	Instrument	23.5	24.5
5	Isolation Ground (8.6.24) Criteria: Continuity confirmed between Rear Cover Ground Cable Ground (USB Port, Front USB Port) Ground Pin on Power Cable.	<input type="checkbox"/>	
6	Date and Time (8.6.24) Criteria: The date and time of the instrument corresponds to the issue date and time.	<input type="checkbox"/>	
7	Vacuum Workstation Function Test (8.6.11) Criteria: All wells are empty after a maximum of 15 seconds.	<input type="checkbox"/>	
	Control Oligo Run (8.6.27)		
	All wells are evaluated as Passed in the quality assessment.	<input type="checkbox"/>	
		Minimum (%)	Maximum (%)
	O/R	40	60
	Standard Deviation	2	3
	Background	0	3
		Minimum (RFLU)	Maximum (RFLU)
	Pass Height	60	140

M



S



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
 ᑭᐱᐅᐅᐅᐅ ᑭᐱᐅᐅᐅᐅ



PyroMark Q24 Preventive Maintenance Visit Record

Test Equipment

Type	Model Number	Calibration ID	Last Calibration Date	Next Calibration Date
Digital Multimeter				

Comments

I hereby state that the product with the below serial number has passed all operational verification tests and is certified to return to use.

Customer Name	
Customer Signature	
QIAGEN Name	
QIAGEN Signature	
Date	
Serial Number	



[Handwritten signatures and marks]