



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/039/18

MONTO SIN I.V.A.: \$170,640.00

VIGENCIA: 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 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, LA EMPRESA DENOMINADA REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO S.A. DE C.V. A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. RAMÓN VÁZQUEZ Y HERNÁNDEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, 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 Quince, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Delegación Tlalpan, C.P. 14080, Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

I.4. - Que "EL INSTITUTO" adjudicó a "EL PROVEEDOR" la contratación del servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Refrigeradores, Congeladores y Ultracongeladores de Diferentes Marcas** mediante el procedimiento de **adjudicación directa** con fundamento en los artículos 26, fracción III y 42, ambos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.5. - Que mediante oficio número **DGPOP-6-3504-2017** de fecha **21 de diciembre de 2017**, la Dirección General de Programación, Organización y Presupuesto de la Secretaría de Salud, Coordinadora de Sector, notificó al "INSTITUTO" que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público autorizó el presupuesto, en virtud de que este trámite se efectúa por ventanilla, para cubrir las necesidades del ejercicio fiscal **2018**, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

II.- DECLARA "EL PROVEEDOR":

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 compra, venta, importación, exportación, almacenaje, distribución, diseño, fabricación, maquila, representación, consignación, intermediación, asesoría, prestación de servicios, la comercialización en todas sus fases y formas conocidas, y permitidas por la Ley, con toda clase de insumos para la salud, y equipos científicos en general, tales como agentes de diagnóstico, reactivos y catalizadores, equipo instrumental médico, material de curación y de**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

laboratorio, según consta en Escritura Pública Número 103,131 de fecha 24 de enero de 1994, otorgada ante la fe del C. Lic. **Salvador Godínez Viera**, Notario Público Número 42, en el Distrito Federal, hoy Ciudad de México, con registro federal de contribuyentes número RIE940124K98.

II.2.- Que el C. **RAMÓN VÁZQUEZ Y HERNÁNDEZ** acredita su personalidad con la Escritura Pública 118,394 de fecha 19 de mayo de 1999, otorgada ante la fe del C. Lic. **Salvador Godínez Viera**, Notario Público Número 42 en el Distrito Federal, hoy Ciudad de México, 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 **Calle Barranquilla No. 64, Colonia Lindavista, Delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07300**, Ciudad de México, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de éste contrato, con número telefónico **(55) 51 19 62 80**, correo electrónico: **rielsa@hotmail.com**

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

II.6.- Que se obliga a no incurrir, en actos contrarios a las disposiciones que prevén tanto el Código de Ética como el Código de Conducta de "EL INSTITUTO".

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 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: "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgarle a "EL INSTITUTO", el servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Refrigeradores, Congeladores y Ultracongeladores de Diferentes Marcas**, que éste le requiera en relación a los bienes propiedad de "EL INSTITUTO", cuyas características y especificaciones se detallan en el **Anexo Uno** de este contrato, documento que firmado por las partes forma parte integrante del presente instrumento, a efecto de conservarlos en condiciones de funcionamiento adecuado.

"EL PROVEEDOR" 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 **\$170,640.00 (Ciento Setenta Mil Seiscientos Cuarenta Pesos 00/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente, la cual será pagadera en tres mensualidades vencidas en abril, agosto y diciembre de **\$56,880.00 (Cincuenta y Seis Mil Ochocientos Ochenta Pesos 00/100 M.N.)** Más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente posterior a la realización del servicio, el pago será efectuado



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

por 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 validadas en el sistema su comprobante fiscal por el departamento responsable de supervisar el cumplimiento de contrato.

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, Delegación Tlalpan, Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" a través de "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 al "Portal de Proveedores" a través de su navegador de internet en la dirección <http://www.incmnsz.mx:82>, 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.

El comprobante fiscal correspondiente a diciembre, deberá ser presentado para su trámite de pago en la primera quincena de dicho mes, con una carta compromiso de prestación del servicio hasta el día 31. En caso de incumplimiento en el contrato, se detendrá el depósito hasta que se realice el pago de las penalizaciones correspondientes.

Los comprobantes fiscales deberán se 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 "EL PROVEEDOR" por materiales, sueldos, honorarios, organización, dirección técnica propia, administración, prestaciones sociales y laborales a su personal, y todos los demás gastos que se originen como consecuencia del presente contrato, así como su utilidad, por lo que "EL PROVEEDOR" no podrá exigir mayor retribución por ningún otro concepto, durante la vigencia del presente instrumento.

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

TERCERA. REQUISITOS ADICIONALES: "EL PROVEEDOR" entregará a "EL INSTITUTO" las constancias de servicio de cada equipo al que se le haya otorgado 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.

"EL PROVEEDOR" 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 enero al 31 de diciembre del 2018**.

QUINTA. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO. "LAS PARTES" convienen que los servicios objetos de este contrato deberán presentarse conforme las especificaciones técnicas señaladas en el **Anexo Dos y Anexo Tres** del presente acuerdo de voluntades, documentos que firmados por "LAS PARTES" forman parte integrante de dicho instrumento, y para los mismos efectos "EL PROVEEDOR" 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" previa notificación y aceptación por parte de "EL PROVEEDOR", "LAS PARTES" podrán acordar el incremento del monto contrato o de la cantidad de los servicios solicitados mediante modificaciones al presente contrato, siempre que dichas modificaciones no rebasen, en conjunto, el veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originales y que el precio del servicio sea igual al pactado originalmente.

SÉPTIMA. PATENTES MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR: "EL PROVEEDOR" 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: "EL PROVEEDOR" 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".

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 y supervisar en todo tiempo los servicios objeto del presente contrato, y dar a "EL PROVEEDOR" por escrito las instrucciones, sugerencias observaciones y demás indicaciones que estime convenientes para que el servicio se ajuste a los requerimientos del "EL INSTITUTO".

"EL INSTITUTO" designa desde ahora al **Jefe 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, "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 "EL PROVEEDOR" 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 oportunamente.

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 "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" 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.

Para efectuar este pago, "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" 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.

Para efectos de notificación en caso de la aplicación de penas convencionales o deducciones será responsabilidad de "EL PROVEEDOR" informar a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales de cualquier modificación relativa a los datos asentados en el numeral II de este contrato, ya que estos datos servirán para notificar vía telefónica (emitiendo "EL INSTITUTO" número de reporte), fax, correo



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

electrónico o cualquier otro medio que permita obtener un acuse de recibo, los cuales individualmente tendrán validez probatorio de dicha notificación.

DÉCIMA SEGUNDA. DEDUCCIONES: Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato plazo determinado de cumplimiento no serán objeto de pena convencional, 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 equipo** al cierre del mes de ocurrencia en función de los servicios prestados de manera parcial o deficiente, y su aplicación será el 1% (uno por ciento) sobre el monto mensual del contrato y de acuerdo a lo establecido en el **Anexo Dos, Numeral 2.4**, mediante nota de crédito o en la factura que "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" materialmente cumpla con la obligación a juicio de "EL PROVEEDOR", 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 "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" de que se trate.

DÉCIMA TERCERA. VICIOS Y DEFECTOS OCULTOS: "EL PROVEEDOR" 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: "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR".

DÉCIMA QUINTA. GARANTÍAS: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato, "EL PROVEEDOR" 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.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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;
- 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 "EL PROVEEDOR" 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, "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" haya cumplido con las obligaciones que se deriven del presente instrumento.

Para un monto de adjudicación menor a \$ 50,000.00 (cincuenta mil pesos 00/100 M.N.) antes de I.V.A. se exceptuará de garantía, por lo tanto "EL PROVEEDOR" no deberá incluir en sus propuestas los costos por dicho concepto, bajo este supuesto el monto máximo de las penas convencionales por atraso será del veinte por ciento del monto sobre el total de los servicios no prestados o de los trabajos no ejecutados en su totalidad.

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 del proveedor 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 "EL PROVEEDOR", cuando ocurran cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Si "EL PROVEEDOR" 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 inexecución de los servicios contratados;



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- b) Si "EL PROVEEDOR" no cubre con personal suficiente y capacitado el servicio contratado;
- c) Si "EL PROVEEDOR" suspende injustificadamente la ejecución de los servicios y/o por incompetencia de su personal para otorgar servicio;
- d) Si "EL PROVEEDOR" desatiende las recomendaciones hechas por "EL INSTITUTO" en el ejercicio de sus funciones;
- e) Si "EL PROVEEDOR" no da las facilidades necesarias a los supervisores que al efecto designe "EL INSTITUTO" para el ejercicio de su función;
- f) Si "EL PROVEEDOR" se niega a repetir o completar los trabajos que "EL INSTITUTO" no acepte por deficientes;
- g) Si "EL PROVEEDOR" cede o subcontrata la totalidad o parte de los servicios contratados;
- h) Si "EL PROVEEDOR" es declarado por autoridad competente en estado de quiebra o suspensión de pagos;
- i) Si "EL PROVEEDOR" incumple cualquiera de las cláusulas estipuladas en éste contrato;
- j) Si "EL PROVEEDOR" con motivo de la prestación del servicio ocasiona daños y perjuicios al INSTITUTO; y
- k) Si "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" dándole aviso de la violación concreta;
- b) Una vez que "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" no hace manifestación que justifique fehacientemente su incumplimiento o haciéndolo "EL INSTITUTO" estima que no es satisfactoria, comunicará a "EL PROVEEDOR" su resolución;
- d) La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a "EL PROVEEDOR" 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 hiciere 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: "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" 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: "EL PROVEEDOR" 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: "EL PROVEEDOR" acepta desde ahora en responder por el cumplimiento de todas y cada una de sus obligaciones contraídas con motivo de este contrato abierto 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 "PROVEEDOR", 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 "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR": 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 la prestación del servicio.
- b) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": por causas imputables a éste. Dicha prórroga deberá ser solicitada por "EL PROVEEDOR" 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.
- 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.

En caso de que la prórroga exceda de la vigencia del contrato, o si esta se deriva de la ampliación al monto o plazo del contrato, se deberá subscribir 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 concurren razones de interés general, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados, y se demuestre que



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.

En estos casos se reembolsará a "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR", 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 éste requisito no será válida.

VIGÉSIMA QUINTA. CONCILIACIONES: En cualquier momento el PROVEEDOR 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.

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 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. 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 "EL PROVEEDOR" no será considerado como trabajador, 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



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

Institutos Nacionales de Salud, en los términos de su artículo 35, así como La Ley General de Responsabilidades Administrativas y La Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción.

VIGÉSIMA NOVENA. JURISDICCIÓN Y DISPOSICIONES LEGALES: Para la interpretación y cumplimiento de éste 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 "EL PROVEEDOR" 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 éste 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.

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 29 de diciembre de 2017.

POR "EL INSTITUTO"

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

POR "EL PROVEEDOR"

**C. RAMÓN VÁZQUEZ Y HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE 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
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO

**LIC. LIZET OREA MERCADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
ASESORÍA JURÍDICA**

La presente hoja es parte integrante del Contrato INCMN/0706/2/AD/039/18 de fecha 29 de diciembre de 2017.



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

**ANEXO UNO
RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS**

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NUMERO DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL IB	MP PROPUESTO	INCLUSION DE REFACCIONES
1	Refrigerador	Arctiko	LFF660	9-12-185	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-117	23/01/2018 15/05/2018 04/09/2018	SIN REFACCIONES
2	Refrigerador	Arctiko	LFF660	9-12586	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-118	25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018	SIN REFACCIONES
3	Congelador	Arctiko	LF-500		BIOQUÍMICA	CONG-BQ-117	09/03/2018 09/07/2018 30/11/2018	SIN REFACCIONES
4	Congelador	Arctiko	LF-500	39112705	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CONG-BR-091	23/03/2018 23/07/2018 23/11/2018	SIN REFACCIONES
5	Congelador	TORREY	CH5LO	60231763KN	CIRUGÍA EXPERIMENTAL	CONG-CI-063	20/02/2018 19/06/2018 09/10/2018	SIN REFACCIONES
6	Congelador	TORREY	CHTC-9	WB03233079	GASTROENTERO LOGÍA	CONG-GA-086	16/03/2018 16/07/2018 19/11/2018	SIN REFACCIONES
7	Congelador	TORREY	FRIGDAIRE	INMUNO-478	INMUNOLOGÍA	CONG-IN-070	09/03/2018 09/07/2018 12/11/2018	SIN REFACCIONES
8	Congelador	Sanyo	MDF-U730	08019013	MEDICINA TRANSFUSIONAL	CONG-MT-105	12/03/2018 10/07/2018 29/11/2018	SIN REFACCIONES
9	Congelador	Arctiko	LF 500	01463520011 23380/3911	PATOLOGÍA	CONG-PA-096	26/03/2018 24/07/2018 26/11/2018	SIN REFACCIONES
10	Refrigerador	Arctiko	LFF660	11151047504	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	REFR-BR-007	15/03/2018 13/07/2018 16/11/2018	SIN REFACCIONES
11	Refrigerador	REFRIMED	RVCCDV-5	0615-351-01-002-002	DERMATOLOGÍA	REFR-DR-113	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	SIN REFACCIONES
12	Refrigerador	TORREY	R-14	H10-000069	GASTROENTERO LOGÍA	REFR-GA-094	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	SIN REFACCIONES
13	Refrigerador	TORREY	R-16	E11-000249	GASTROENTERO LOGÍA	REFR-GA-098	08/03/2018 06/07/2018 09/11/2018	SIN REFACCIONES
14	Refrigerador	Arctiko	PHR-70	10081888	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-119	08/02/2018 07/06/2018 24/09/2018	SIN REFACCIONES
15	Refrigerador	Arctiko	PHR-70	10081889	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-120	23/01/2018 15/05/2018 04/09/2018	SIN REFACCIONES



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

16	Refrigerador	Arctiko	LFF600	15.13100281 0	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-122	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	SIN REFACCIONES
17	Refrigerador	REFRIMED	RBASCV-05	05-010	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-133	09/02/2018 08/06/2018 25/09/2018	SIN REFACCIONES
18	Refrigerador	REFRIMED	RVASCV-5	0314-070-01- 001-001	INFECTO INVESTIGACIÓN	REFR-II-134	13/02/2018 12/06/2018 02/10/2018	SIN REFACCIONES
19	Refrigerador	NIETO	SN	SN	INFECTO MICROBIOLOGÍA	REFR-IM-057	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	SIN REFACCIONES
20	Refrigerador	TORREY	R36L-4P	K14-00590	INFECTO MICROBIOLOGÍA	REFR-IM-138	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	SIN REFACCIONES
21	Refrigerador	Arctiko	LFF660	11151047505	INMUNOLOGÍA	REFR-IN-008	15/03/2018 13/07/2018 16/11/2018	SIN REFACCIONES
22	Refrigerador	HELMER	IH13120	964728	MEDICINA TRANSFUSIONAL	REFR-MT-032	14/02/2018 13/06/2018 03/10/2018	SIN REFACCIONES
23	UltraCongelador	Nuaire	NU6510	70503551	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	ULCO-BR-018	07/02/2018 06/06/2018 21/09/2018	SIN REFACCIONES
24	UltraCongelador	Sanyo	MDF-U53VA	11020031	ENDOCRINOLOGÍA	ULCO-ET-101	16/05/2018 15/11/2018	SIN REFACCIONES
25	UltraCongelador	Nuaire	NU-6621A35	W-24M- 600407-XM	GENÉTICA	ULCO-GN-026	12/03/2018 10/07/2018 13/11/2018	SIN REFACCIONES
26	UltraCongelador	Nuaire	NU6511G	71210612	PATOLOGÍA	ULCO-PA-056	08/03/2018 06/07/2018 09/11/2018	SIN REFACCIONES
27	UltraCongelador	Nuaire	NU6511G	70101451	PATOLOGÍA	ULCO-PA-057	02/02/2018 04/06/2018 19/09/2018	SIN REFACCIONES
28	UltraCongelador	Nuaire	UN-6617A36	027N- 623482PN	PATOLOGÍA	ULCO-PA-058	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	SIN REFACCIONES
29	Refrigerador	INBERA	VR20	24215070091 5	INMUNOLOGÍA	REFR-IN-131	25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018	SIN REFACCIONES

Se solicita contrato SIN REFACCIONES para todos los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo.



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 del proveedor.
2. El proveedor 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 el proveedor, a lo estipulado en el Anexo Uno, al término del servicio deberán firmar la orden de servicio y colocar la leyenda "servicio reprogramado".
4. El proveedor 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. El proveedor debe asignar un número de reporte al recibir la llamada para confirmar que están enterados de la falla del equipo reportado.
3. El proveedor 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.
3. 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 el proveedor para los 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- 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 el proveedor 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 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
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.
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. Es REQUISITO INDISPENSABLE que durante la vigencia del contrato, se entreguen al área administrativa de Ingeniería Biomédica, los 3 primeros días de cada mes y a mes vencido, copia de todos los reportes de mantenimiento preventivo y correctivo que hayan realizado en el mes anterior.
2. Esta documentación deberá ser enviada vía electrónica al siguiente correo: contratos.biomedicalNNSZ@gmail.com, o en su caso realizar la entrega física acudiendo personalmente en el plazo antes señalado.



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

**ANEXO TRES
COTIZACIÓN y RUTINAS DE MP**



**REPRESENTACIONES INTERNACIONALES
EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.**

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y
NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-910101-RH7,
CUENTA: 1146-09-09

COTIZACIÓN No. 2952E.

FECHA: OCTUBRE 24, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
VERDEZQUEMEX.COM, S.A.

AT'NI ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

DEBEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.P.	NO. DE CONTROL DE IB	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.
1	Refrigerador	Arctko	LP660	13/01/2018 15/05/2018 04/09/2018	REFR-11-117	\$ 400.00	\$ 5,600.00
2	Refrigerador	Arctko	LP660	15/01/2018 17/05/2018 06/09/2018	REFR-11-118	\$ 400.00	\$ 5,600.00
3	Congelador	Arctko	LP-500	05/03/2018 09/07/2018 30/11/2018	CONG-BQ-117	\$ 440.00	\$ 5,280.00
4	Congelador	Arctko	LP-500	23/03/2018 23/07/2018 23/11/2018	CONG-BQ-091	\$ 440.00	\$ 5,280.00
5	Congelador	TORREY	CH510	20/02/2018 19/06/2018 09/10/2018	CONG-CH-063	\$ 390.00	\$ 4,680.00
6	Congelador	TORREY	CH510	16/03/2018 16/07/2018 16/11/2018	CONG-CH-086	\$ 390.00	\$ 4,680.00
7	Congelador	TORREY	FRIGDAIRE	08/03/2018 08/07/2018 12/11/2018	CONG-1N-070	\$ 390.00	\$ 4,680.00
8	Congelador	Sanyo	MR-A1730	17/03/2018 10/07/2018 29/11/2018	CONG-MY-106	\$ 360.00	\$ 4,320.00
9	Congelador	Arctko	LP 500	15/03/2018 24/07/2018 26/11/2018	CONG-PA-096	\$ 440.00	\$ 5,280.00
10	Refrigerador	Arctko	LP660	13/01/2018 15/05/2018 14/11/2018	REFR-BR-007	\$ 400.00	\$ 5,600.00
11	Refrigerador	REFRIMED	KVCC09-S	09/03/2018 09/07/2018 29/11/2018	REFR-1R-113	\$ 400.00	\$ 5,600.00
13	Refrigerador	TORREY	R-14	09/03/2018 09/07/2018 29/11/2018	REFR-GA-094	\$ 400.00	\$ 5,600.00



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



**REPRESENTACIONES INTERNACIONALES
EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.**

COTIZACIÓN No. 26328.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. IRC-710101-RH7,
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: OCTUBRE 24, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
(Signature)

AT: NI ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.F.	No. DE CONTROL DE IN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.
11	Refrigerador	TORREY	R-16	08/03/2018 06/07/2018 09/11/2018	REFR-CA-098	\$ 490.00	\$ 5,880.00
14	Refrigerador	Arctico	PHR-70	08/02/2018 07/06/2018 24/09/2018	REFR-II-119	\$ 490.00	\$ 5,880.00
15	Refrigerador	Arctico	PHR-70	23/01/2018 15/05/2018 04/09/2018	REFR-II-120	\$ 490.00	\$ 5,880.00
16	Refrigerador	Arctico	UPF600	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	REFR-II-122	\$ 490.00	\$ 5,880.00
17	Refrigerador	REFRIMED	RVASCV-05	09/02/2018 08/06/2018 25/09/2018	REFR-II-133	\$ 490.00	\$ 5,880.00
18	Refrigerador	REFRIMED	RVASCV-3	13/01/2018 12/06/2018 02/10/2018	REFR-II-134	\$ 490.00	\$ 5,880.00
19	Refrigerador	NIETO	SH	09/03/2018 09/07/2018 26/11/2018	REFR-IM-057	\$ 490.00	\$ 5,880.00
20	Refrigerador	TORREY	R36L-4P	09/03/2018 09/07/2018 26/11/2018	REFR-IM-138	\$ 490.00	\$ 5,880.00
21	Refrigerador	Arctico	UPF600	15/03/2018 13/07/2018 16/11/2018	REFR-IN-009	\$ 490.00	\$ 5,880.00
22	Refrigerador	HELMER	DH13120	14/02/2018 13/06/2018 03/10/2018	REFR-MT-012	\$ 490.00	\$ 5,880.00
23	UltraCongelador	Nuete	NU6510	7/02/2018 6/06/2018 21/09/2018	ULCO-6R-018	\$ 570.00	\$ 6,840.00
24	UltraCongelador	Sanyo	MDF-U53VA	16/05/2018 15/11/2018	ULCO-BT-101	\$ 570.00	\$ 6,840.00



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



**REPRESENTACIONES INTERNACIONALES
EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.**

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
AV. VASCO DE QUIROSA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.P.C. INC-710101-RH7,
CUENTA: 1140-09-09

16 NOV 2017

COTIZACIÓN No. 29328.

FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DE 2017.

AGENTE: LIC. YVONNE DAVILA GOMEZ,
DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA Y REUMATOLOGÍA

**SERVICIO DE MEDICINA
INMUNOLÓGICA Y REUMATOLÓGICA**

**AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INSTRUMENTACIÓN**

COMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.P.	Nº. DE CONTROL DE IE	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.
25	UltraCongelador	Huake	HU-6621A35	12/03/2018 10/07/2018 13/11/2018	ILCO-04-016	\$ 870.00	\$ 8,840.00
26	UltraCongelador	Huake	HU65110	08/03/2018 06/07/2018 09/11/2018	ILCO-PA-056	\$ 870.00	\$ 8,840.00
27	UltraCongelador	Huake	HU65110	02/03/2018 04/06/2018 19/09/2018	ILCO-PA-057	\$ 870.00	\$ 8,840.00
28	UltraCongelador	Huake	HU-6617A35	09/03/2018 09/07/2018 28/11/2018	ILCO-PA-058	\$ 870.00	\$ 8,840.00
29	Refrigerador	Inbois	VR20	25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018	REPR-IV-131	\$ 870.00	\$ 8,840.00
SUBTOTAL							\$170,840.00
IVA							\$27,302.40
TOTAL							\$198,142.40

CONDICIONES DE VENTA:
PRECIO: L.A.S. MONEDA NACIONAL.
FORMA DE PAGO: TRES ENTREGAS EN LOS MESES DE ABRIL, AGOSTO Y DICIEMBRE DEL 2018 POR LA CANTIDAD DE \$66,047.46 (SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.) MAS IVA. POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.

PECIDOS:
UNA VEZ ACERTADA LA COTIZACIÓN POR FAVOR ENVIARLA POR CORREO ELECTRÓNICO.
UNA VEZ RECIBIDO EL PEDIDO NO SE ACEPTA CANCELACIÓN.
***TODA CANCELACIÓN SERÁ SUJETA A UN CARGO DEL 20% CORRESPONDIENTE AL VALOR DE LOS ARTÍCULOS CANCELADOS.
UNA VEZ EMITIDA LA FACTURA NO SE ACEPTA LA CANCELACIÓN DE LA MISMA.

ENTREGA:
TIEMPO DE ENTREGA: PROGRAMABLE.

GARANTÍA:
DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DE 01 (UN) AÑO.

CONDICIONES DEL CONTRATO:
** LÍNEA MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE REALIZARÁ EN LAS FECHAS PROGRAMADAS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
** ASI COMO HORAS DE CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS. **

VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 60 DÍAS.

16 NOV 2017

DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA Y REUMATOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

Barraquillo No. 41, Col. Lindavista, México, D.F., C.P. 07300
Tel: 5119-6280 y 5119-6202 e-mail: hfs@hotmar.com



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

SALVADOR ZUBIRÁN



REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.

INFORME DE SERVICIO, AJUSTE Y VERIFICACIÓN
CONGELADORES DE LABORATORIO

R.S.S.

CLIENTE: _____ DIRECCIÓN: _____ AV. _____ C.A.P. _____ C.P. _____ TEL. _____ FECHA DE CONTRATO: _____	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN" AV. VASCOS DE GARIBAY 19, C.O.C. SECCIÓN XVI, VERANO, D.F.	REPRESENTACIÓN: U. DE SERVICIOS: PRESIDENTE: FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO: VIGENCIA DEL CONTRATO:
---	---	---

PRUEBAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PERIÓDICO PROGRAMADO QUE SE REALIZARON EN EL EQUIPO:

1. VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CON SU:
 1.1. ESTADO DEL EQUIPO (TRANSMISIÓN DE SONIDOS).
 1.2. ESTADO DE LOS PARÁMETROS DE ALARMA ALTA Y BAJA.
 1.3. ESTADO DE ALARMA DE BAJA VOLTAJE Y FALTA DE POTENCIA.
 1.4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO SIN REALIZAR EL SERVICIO.
 1.5. VERIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE COMPRESORES, TARJETAS ELECTRÓNICAS, GASES, REGULACIÓN DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN DE ALIMENTOS.
 1.6. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL.
 1.7. VERIFICACIÓN DE REGULACIONES, CARGAS DE ALIMENTACIÓN, CLASIFICACIONES, TEMPERATURAS, VOLTAJES, ETC.
 1.8. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE SEGURIDAD, SIN REALIZAR EL SERVICIO.
 1.9. VERIFICACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA Y DE SEGURIDAD, SISTEMA ELÉCTRICO EN ALARMA.
 1.10. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE MANTENIMIENTO SIN REALIZAR EL SERVICIO.
 1.11. VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE LA FLUIDO EN EL SISTEMA.
 1.12. VERIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE VENTILACIÓN DEL EQUIPO, CONEXIONES Y LIMPIEZA DE FILTROS ATRAPAPOLVO.
 1.13. VERIFICACIÓN DEL AMPERAJE TOTAL Y DE LOS NIVELES.
 1.14. VERIFICACIÓN DE OPERACIONES AL EQUIPO SIN REALIZAR EL SERVICIO.
 1.15. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA DE TEMPERATURA Y DE BAJA VOLTAJE.
 1.16. VERIFICACIÓN DE LA VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE COMPRESIONES DE VOLTAJE.

[]
[]
[]
[]
[]
[]

INDICAR EN LOS PARÁNTESIS A SU LADO Y VERIFICAR EN SU CASO

FECHA PREVIAS (MES, AÑO, DÍA)	SITUACIÓN DEL PATIENTE (CIENTÍFICO)	NOMBRE DE VERIFICACIÓN ESTAR HECHO POR EL TÉCNICO	VALORES DE ALTE EFECTIVOS	LECTURA FINAL Nº DE AJUSTES	REMARKS Y/o OBSERVACIONES
VALORES DE TEMPERATURA DEL EQUIPO					
					[] []
VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES					
					[] []

OPINIONES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO _____ _____ _____ _____ _____	NOTAS DE MANTENIMIENTO REALIZADO _____ _____ _____ _____ _____
---	--

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DEL SERVIDOR	NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR	NOMBRE Y FIRMA DE SU REPRESENTANTE EN LABORIO
NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTACIÓN

el



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Especificaciones de las revisiones y Acciones que se hacen a los diversos sistemas que integran los Refrigeradores y Congeladores en contrato

***Revisión del Sistema Eléctrico que incluye lo siguiente:**

- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricos
- *Revisión de relevadores de estado sólido y mecánicos
- *Revisión de conectores y cables eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de tierra
- *Revisión de válvulas solenoides de refrigeración y/o inyección de CO2
- *Revisión de elementos calefactores (Resistencias)
- *Revisión de fusibles de protección

***Revisión del Sistema Electrónico que incluye lo siguiente:**

- *Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos
- *Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación
- *Revisión de fusibles de protección integrados en las tarjetas
- *Revisión de contactos e puntos de corrosión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura y graficadores)

***Revisión del Sistema Mecánico de Refrigeración que incluye lo siguiente:**

- *Revisión de la corriente que demanda del compresor
- *Revisión del buen funcionamiento de los motores ventiladores
- *Revisión de las tuberías de refrigeración para evitar fugas causadas por vibración o corrosión
- *Revisión de los aislamientos de las tuberías para mejorar la eficiencia
- *Medición de la temperatura con termopar verificado
- *Lubricación de partes mecánicas como válvulas y mecanismos de puertas

EQUIPO CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	Nº. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDE

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:

M

u

[Signature]

E



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN



REPRESENTACIONES INTERNACIONALES
EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.

REPARTO DE SERVICIOS, ASISTENTE Y VERIFICACIÓN
REFRIGERACIONES DE LABORATORIO

R.F.C.

Form with fields for company name, address, phone, and other details.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD...
DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD...
DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD...

Table with columns: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO, EQUIPO, MARCA, SERIE, etc.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD...
DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD...

Three boxes for signatures: CLIENTE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DEL CLIENTE, etc.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

SALVADOR ZUBIRÁN

Especificaciones de las revisiones y Acciones que se hacen a los diversos sistemas que integran los Refrigeradores y Congeladores en contrato

- * **Revisión del Sistema Eléctrico que incluye lo siguiente:**
- * Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- * Revisión de elevadores de estado sólido y mecánico
- * Revisión de conectores y cables eléctricos para un buen contacto
- * Revisión de cables de alimentación de clavija
- * Revisión de válvulas motorizadas de refrigeración y/o inyección de CO2
- * Revisión de elementos calefactores (Resistencias)
- * Revisión de fusibles de protección

- * **Revisión del Sistema Electrónico que incluye lo siguiente:**
- * Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos
- * Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación.
- * Revisión de fusibles de protección integrados en las tarjetas
- * Revisión de conectores o puertos de conexión de las tarjetas
- * Chequeo de la alarma electrónica de protección
- * Revisión y ajuste de sensores (temperatura y prefrecioses).

- * **Revisión del Sistema Mecánico de Refrigeración que incluye lo siguiente:**
- * Revisión de la corriente que demanda del compresor.
- * Revisión del buen funcionamiento de los motores ventiladores
- * Revisión de las tuberías de refrigeración para evitar fugas causadas por rajaduras por vibración o corrosión
- * Revisión de los aislamientos de las tuberías para mejorar la eficiencia
- * Medición de la temperatura con termopares certificados
- * Lubricación de partes mecánicas como seleros y mecanismos de puertas.

EQUIPO CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	Nº. DE CERTIFICACIÓN	VARIABLE / PARÁMETROS QUE SE MIDIO

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:

04

/

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

SALVADOR ZUBIRÁN

Especificaciones de las revisiones y Acciones que se hacen a los diversos sistemas que integran los equipos en contrato

- ***Revisión del Sistema Eléctrico que incluye lo siguiente:**
- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- *Revisión de relés y/o de estado sólido y mecánico
- *Revisión de conexiones y cables eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cables de alimentación de tierra
- *Revisión de válvulas solenoides de refrigeración y/o inyección de CO₂
- *Revisión de elementos calefactores (Resistencias)
- *Revisión de fusibles de protección

- ***Revisión del Sistema Electrónico que incluye lo siguiente:**
- *Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos
- *Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación.
- *Revisión de fusibles de protección integrados en las tarjetas
- *Revisión de contactos o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura).

- ***Revisión del Sistema Mecánico de Refrigeración que incluye lo siguiente:**
- *Revisión de la corriente que demanda del(os) compresor(es)
- *Revisión del buen funcionamiento de los motores ventiladores
- *Revisión de las tuberías de refrigeración para evitar fugas causadas por rupturas por vibración u corrosión
- *Revisión de los aislamientos de las tuberías para mejorar la eficiencia
- *Medición de la temperatura con termopar certificado
- *Lubricación de partes mecánicas como baleros y mecanismos de puertaa.

Nº. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	Nº. CERTIFICADO	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDE

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

UM

u

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]