



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

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/076/20
MONTO SIN I.V.A.: \$6,141,084.99
MONTO MÁXIMO POR REFACCIONES SIN I.V.A.: \$2,400,000.00
VIGENCIA: 1 DE ABRIL DEL 2020 AL 31 DE MARZO DEL 2023.

CONTRATO PLURIANUAL 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, **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO S.A. DE C.V.** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**LA EMPRESA PROVEEDORA**", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **C. RAMÓN VÁZQUEZ Y HERNÁNDEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE 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 "**CENTRIFUGAS REFRIGERADAS, ULTRACENTRÍFUGAS, REFRIGERADORES, ESPECTROFOTÓMETROS, CONGELADORES, ULTRA CONGELADORES, CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR DE LA LÍNEA THERMO FISHER SCIENTIFIC**" 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/053/2020**, 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



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

presente contrato del 1º de abril del 2020 y concluyendo el 31 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 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 laboratorio**, según consta en Escritura Pública Número **103,131** de fecha **24** de **enero** de **1994**, otorgada ante la fe del Lic. **Salvador Godínez Viera**, Notario Público Número **42**, en el Distrito Federal, hoy Ciudad de México. Que cuenta 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 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**, Alcaldía **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**

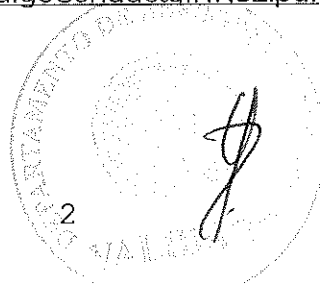
II.5.- Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de "EL INSTITUTO".

II.6.- Que 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/CodigoConductaIINNSZ.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 "CENTRIFUGAS REFRIGERADAS, ULTRACENTRÍFUGAS, REFRIGERADORES, ESPECTROFOTÓMETROS, CONGELADORES, ULTRA CONGELADORES, CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR DE LA LÍNEA THERMO FISHER SCIENTIFIC", 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 **\$6,141,084.99 (SEIS MILLONES CIENTO CUARENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente, "LAS PARTES" acuerdan que dicha cantidad sea pagada en 36 exhibiciones de **\$170,585.69 (CIENTO SETENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado, más un monto máximo por refacciones de **\$2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado, de acuerdo a la siguiente tabla:

AÑO	MESES DE PAGO	MONTO MENSUAL SIN I.V.A	MONTO TOTAL SIN I.V.A 2020+2021+2022+2023
2020	ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE.	\$170,585.69 MÁS MONTO DE REFACCIONES	\$1,535,271.21
2021	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE,	\$170,585.69 MÁS MONTO DE REFACCIONES	\$2,047,028.28



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

	OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE.		
2022	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE.	\$170,585.69 MÁS MONTO DE REFACCIONES	\$2,047,028.28
2023	ENERO, FEBRERO, MARZO.	\$170,585.69 MÁS MONTO DE REFACCIONES	\$511,757.07
			TOTAL \$6,141,084.99 MÁS MONTO DE REFACCIONES

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.

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.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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"

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.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 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 substancias 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;



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- 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 "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.

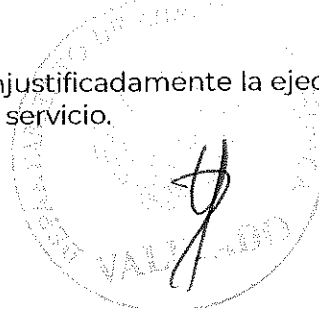
La garantía se cancelará cuando "LA EMPRESA PROVEEDORA" haya cumplido con las obligaciones que se deriven del presente instrumento.

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 inexecución 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.



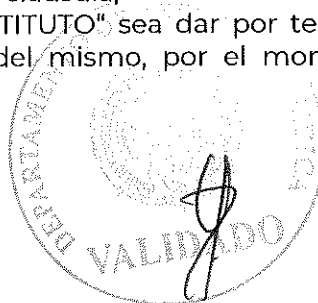


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- 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;
- 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.



M
V
u



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.
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".

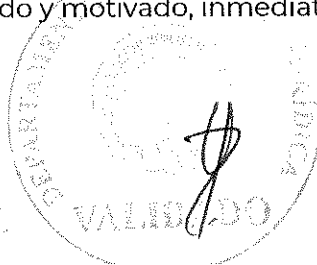
DÉCIMA NOVENA. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a no ceder ni a subcontratar los derechos y obligaciones del presente contrato a ninguna persona física o moral.

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 generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada la prestación del servicio.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- 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 generara 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.

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 concurren 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.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.

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.

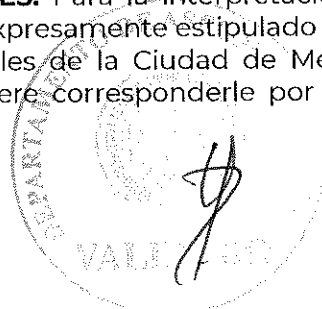
VIGÉSIMA SÉPTIMA. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES: "LAS PARTES" acuerdan que, la transparencia y el acceso a la información, así como la reserva y confidencialidad, de la información que se presente, obtenga y produzca en virtud del cumplimiento del presente instrumento, se ajustará a lo previsto en la 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.





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

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.

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**



**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
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO



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



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

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

La presente hoja es parte integrante del Contrato **INCMN/0706/2/AD/076/20** de fecha **1 de abril del 2020**.



04

[Handwritten signatures and marks]



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

ANEXO UNO

RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS



No.	Equipo	Marca	Modelo	Serie	No. Ctrf IB.	Depto.	Fechas propuestas	Cuando se Agregan los Equipos	Inclusión de refacciones
1	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1184/A/B 3	16153-1521	CAFL-BR-015	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	26/05/2020 24/09/2020 20/01/2021 03/05/2021 21/09/2021 20/01/2022 13/05/2022 28/09/2022 20/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
2	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1186 A/B 3	16492-956	CAFL-BR-019	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	28/05/2020 28/09/2020 20/01/2021 20/05/2021 27/09/2021 20/01/2022 13/05/2022 28/09/2022 20/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
3	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1124	144878-160	CAFL-FN-024	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	17/06/2020 06/10/2020 23/02/2021 15/06/2021 06/10/2021 23/02/2022 17/06/2022 06/10/2022 23/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
4	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1839	16356-552	CAFL-FN-025	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	17/06/2020 06/10/2020 23/02/2021 15/06/2021 06/10/2021 23/02/2022 17/06/2022 06/10/2022 23/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
5	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	THERMO FORMA	1284	10241005130	CAFL-HO-048	HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA	11/06/2020 28/10/2020 16/02/2021 21/06/2021 28/10/2021 17/02/2022 13/06/2022 28/10/2022 23/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

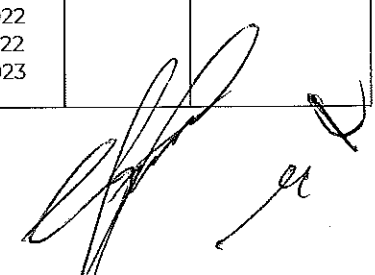
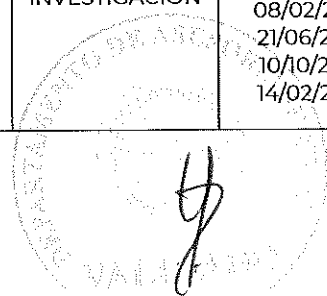


[Handwritten signatures and initials]





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

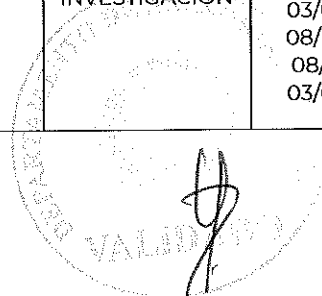
6	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Forma	1118	100630-500	CAFL-II-030	INFECTO INVESTIGACIÓN	19/06/2020 30/10/2020 24/02/2021 01/06/2021 20/10/2021 21/02/2022 20/06/2022 31/10/2022 24/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
7	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1100	14139-739	CAFL-II-034	INFECTO INVESTIGACIÓN	25/06/2020 13/10/2020 24/02/2021 25/06/2021 13/10/2021 21/02/2022 27/06/2022 13/10/2022 24/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
8	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	THERMO ELECTRON	1118	102121-533	CAFL-II-040	INFECTO INVESTIGACIÓN	01/06/2020 05/10/2020 24/02/2021 01/06/2021 06/10/2021 02/02/2022 01/06/2022 06/10/2022 24/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
9	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313495	CAFL-II-061	INFECTO INVESTIGACIÓN	18/06/2020 08/10/2020 12/02/2021 30/06/2021 08/10/2021 16/02/2022 20/06/2022 10/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
10	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313497	CAFL-II-062	INFECTO INVESTIGACIÓN	18/06/2020 08/10/2020 12/02/2021 30/06/2021 08/10/2021 18/02/2022 21/06/2022 10/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS 
11	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313491	CAFL-II-063	INFECTO INVESTIGACIÓN	18/06/2020 08/10/2020 12/02/2021 30/06/2021 08/10/2021 08/02/2022 21/06/2022 10/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS 

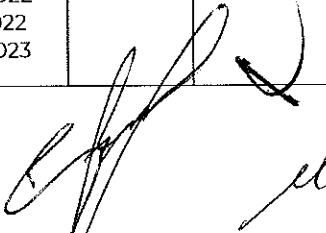




**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

12	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313490	CAFL-II-064	INFECTO INVESTIGACIÓN	24/06/2020 15/10/2020 24/06/2021 14/10/2021 09/02/2022 16/02/2022 24/06/2022 11/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
13	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313496	CAFL-II-065	INFECTO INVESTIGACIÓN	24/06/2020 15/10/2020 15/02/2021 24/06/2021 14/10/2021 09/02/2022 24/06/2022 11/10/2022 15/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
14	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313493	CAFL-II-066	INFECTO INVESTIGACIÓN	24/06/2020 14/10/2020 15/02/2021 24/06/2021 14/10/2021 09/02/2022 24/06/2022 11/10/2022 15/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
15	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313494	CAFL-II-067	INFECTO INVESTIGACIÓN	25/06/2020 13/10/2020 15/02/2021 25/06/2021 13/10/2021 14/02/2022 27/06/2022 13/10/2022 15/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
16	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313492	CAFL-II-068	INFECTO INVESTIGACIÓN	25/06/2020 13/10/2020 16/02/2021 25/06/2021 13/10/2021 14/02/2022 27/06/2022 13/10/2022 16/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS 
17	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	1387 tipo A2	163150-1137	CAFL-II-072	INFECTO INVESTIGACIÓN	08/07/2020 05/11/2020 03/03/2021 28/07/2021 05/11/2021 03/03/2022 08/07/2022 08/11/2022 03/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS 

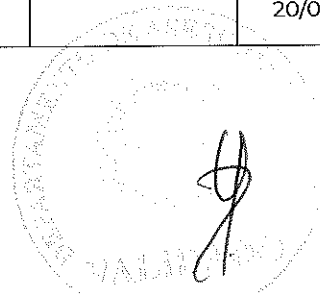






**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

18	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41545331	CAFL-II-076	INFECTO INVESTIGACIÓN	08/07/2020 05/11/2020 03/03/2021 28/07/2021 05/11/2021 02/03/2022 08/07/2022 08/11/2022 03/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
19	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	KS 12	41538654	CAFL-II-077	INFECTO INVESTIGACIÓN	09/07/2020 04/11/2020 09/03/2021 28/07/2021 04/11/2021 03/03/2022 11/07/2022 04/11/2022 03/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
20	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1200	21281-358	CAFL-IM-023	INFECTO MICROBIOLOGÍA	19/06/2020 15/12/2020 09/06/2021 15/12/2021 21/06/2022 15/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
21	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1100	14045-725	CAFL-IM-026	INFECTO MICROBIOLOGÍA	22/06/2020 26/10/2020 22/02/2021 22/06/2021 26/10/2021 21/02/2022 22/06/2022 26/10/2022 22/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
22	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1100	13744-621	CAFL-IM-027	INFECTO MICROBIOLOGÍA	22/06/2020 26/10/2020 22/02/2021 22/06/2021 26/10/2021 02/02/2022 22/06/2022 26/10/2022 22/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
23	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41322536	CAFL-IM-078	INFECTO MICROBIOLOGÍA	22/06/2020 22/10/2020 19/02/2021 22/06/2021 22/10/2021 02/02/2022 22/06/2022 24/10/2022 20/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

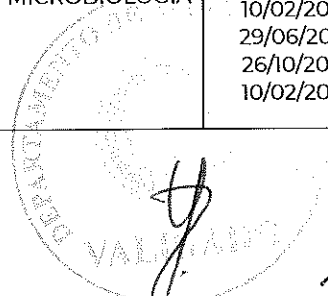


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

24	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313499	CAFL-IM-079	INFECTO MICROBIOLOGÍA	26/06/2020 22/10/2020 19/02/2021 23/06/2021 22/10/2021 03/02/2022 28/06/2022 24/10/2022 20/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
25	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313498	CAFL-IM-080	INFECTO MICROBIOLOGÍA	26/06/2020 22/10/2020 19/02/2021 23/06/2021 22/10/2021 11/02/2022 28/06/2022 25/10/2022 20/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
26	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41313489	CAFL-IM-081	INFECTO MICROBIOLOGÍA	24/04/2020 19/06/2020 07/08/2020 23/10/2020 18/12/2020 22/02/2021 23/04/2021 09/06/2021 05/08/2021 25/10/2021 20/12/2021 11/02/2022 25/04/2022 20/06/2022 08/08/2022 25/10/2022 19/12/2022 22/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
27	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 18	41313500	CAFL-IM-082	INFECTO MICROBIOLOGÍA	29/06/2020 23/10/2020 10/02/2021 10/06/2021 25/10/2021 10/02/2022 29/06/2022 25/10/2022 10/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
28	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41322538	CAFL-IM-083	INFECTO MICROBIOLOGÍA	29/06/2020 23/10/2020 10/02/2021 10/06/2021 25/10/2021 10/02/2022 29/06/2022 26/10/2022 10/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

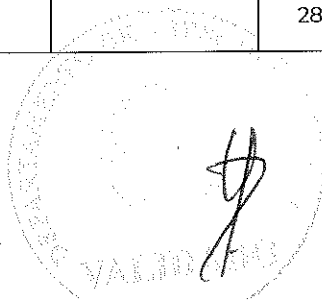


[Handwritten signatures and initials]



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

29	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41322537	CAFL-IM-084	INFECTO MICROBIOLOGÍA	26/06/2020 19/10/2020 05/02/2021 23/06/2021 26/10/2021 08/02/2022 28/06/2022 19/10/2022 16/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
30	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	1321	194119-177	CAFL-IM-093	INFECTO MICROBIOLOGÍA	09/07/2020 05/11/2020 03/03/2021 20/07/2021 16/11/2021 02/03/2022 11/07/2022 08/11/2022 02/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	42006936	CAFL-IM-098	INFECTO MICROBIOLOGÍA	19/05/2020 18/09/2020 13/01/2021 19/05/2021 21/09/2021 13/01/2022 19/05/2022 19/09/2022 13/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41966655	CAFL-IM-099	INFECTO MICROBIOLOGÍA	20/05/2020 18/09/2020 13/01/2021 20/05/2021 21/09/2021 13/01/2022 20/05/2022 19/09/2022 13/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1375	300042985	CAFL-IN-101	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	24/07/2020 12/11/2020 09/03/2021 30/07/2021 10/11/2021 02/03/2022 25/07/2022 14/11/2022 09/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
34	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 18	42171018	CAFL-NF-102	NEFROLOGÍA	06/04/2021 10/08/2021 28/12/2021 05/04/2022 10/08/2022 28/12/2022	EMPIEZA EN ENERO 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signature]



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

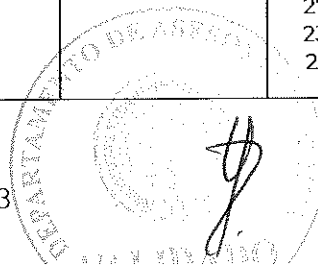
35	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Forma Scientific	1100	14458-831	CAFL-PA-032	PATOLOGÍA	23/06/2020 30/10/2020 10/02/2021 29/06/2021 05/11/2021 03/02/2022 29/06/2022 31/10/2022 10/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
36	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	1286	102997-2710	CAFL-PA-049	PATOLOGÍA	28/05/2020 24/09/2020 14/01/2021 20/05/2021 10/09/2021 24/01/2022 13/05/2022 28/09/2022 20/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
37	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41657129	CAFL-RO-094	RADIO ONCOLOGIA	23/04/2020 21/08/2020 10/12/2020 08/04/2021 26/08/2021 10/12/2021 25/04/2022 22/08/2022 12/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
38	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	41615095	CAFL-RO-095	RADIO ONCOLOGIA	23/04/2020 21/08/2020 10/12/2020 08/04/2021 26/08/2021 10/12/2021 25/04/2022 22/08/2022 12/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
39	CENTRIFUGA	JOUAN	BR41	30309528	CENT-MT-004	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	04/05/2020 07/09/2020 28/01/2021 06/05/2021 28/09/2021 17/01/2022 09/05/2022 07/09/2022 18/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
40	CENTRIFUGA REFRIGERADA	HERAEUS	Multifuge 3 SR	40103312	CERE-BM-050	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	18/05/2020 14/09/2020 29/01/2021 11/05/2021 29/09/2021 24/01/2022 16/05/2022 20/09/2022 25/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

VALIDADO



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

41	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RT6000B	8502858	CERE-BQ-025	BIOQUÍMICA	03/06/2020 01/10/2020 04/02/2021 28/06/2021 19/10/2021 01/02/2022 03/06/2022 03/10/2022 07/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
42	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RC-5B	4368	CERE-BQ-026	BIOQUÍMICA	17/04/2020 19/08/2020 14/12/2020 26/04/2021 25/08/2021 14/12/2021 19/04/2022 19/08/2022 14/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
43	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RT-7	S/N	CERE-BR-004	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	22/05/2020 15/09/2020 29/01/2021 26/05/2021 15/09/2021 11/01/2022 18/05/2022 15/09/2022 26/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
44	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	TRT6000B	8902989	CERE-BR-019	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	16/06/2020 21/10/2020 26/02/2021 18/06/2021 20/10/2021 14/02/2022 23/06/2022 20/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
45	CENTRIFUGA REFRIGERADA	JOUAN	11175775	307050475	CERE-GA-060	GASTROENTOROLOGÍA	21/05/2020 25/09/2020 28/01/2021 25/05/2021 23/09/2021 18/01/2022 24/05/2022 26/09/2022 23/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
46	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Thermo Scientific	HERAEUS MEGAFUGE 16R	41321452	CERE-GA-078	GASTROENTOROLOGÍA	27/05/2020 23/09/2020 27/01/2021 27/05/2021 24/09/2021 25/01/2022 27/05/2022 23/09/2022 27/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

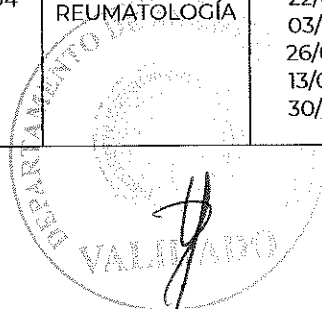


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

47	CENTRIFUGA REFRIGERADA	DAMON/IEC	CENTRA 7R	23601053	CERE-II-035	INFECTO INVESTIGACIÓN	16/04/2020 19/08/2020 29/12/2020 15/04/2021 26/08/2021 15/12/2021 18/04/2022 18/08/2022 15/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
48	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RT6000B	8800193	CERE-II-036	INFECTO INVESTIGACIÓN	11/05/2020 18/09/2020 19/01/2021 04/05/2021 23/09/2021 13/01/2022 13/05/2022 19/09/2022 19/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
49	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RC-5B	8200151	CERE-II-043	INFECTO INVESTIGACIÓN	09/06/2020 19/10/2020 25/02/2021 04/06/2021 11/10/2021 15/02/2022 06/06/2022 20/10/2022 13/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
50	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Jouan	MR-1822	39602093	CERE-IM-036	INFECTO MICROBIOLOGÍA	13/05/2020 18/09/2020 18/01/2021 06/05/2021 21/09/2021 12/01/2022 12/05/2022 09/09/2022 18/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
51	CENTRIFUGA REFRIGERADA	DAMON/IEC	DPR-6000	2257730	CERE-IN-048	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	08/05/2020 03/09/2020 26/01/2021 03/05/2021 22/09/2021 03/01/2022 10/05/2022 08/09/2022 17/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
52	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Thermo Scientific	HERAUS MEGAFUGE 16R	41686848	CERE-IN-094	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	29/05/2020 28/09/2020 27/01/2021 07/05/2021 22/09/2021 03/01/2022 26/05/2022 13/09/2022 30/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

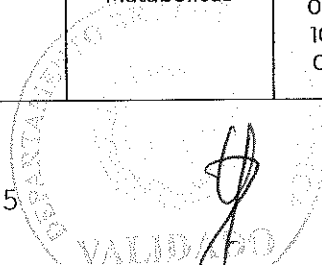


[Handwritten signatures and initials]



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

53	CENTRIFUGA REFRIGERADA	HERAEUS	Multifuge 3 SR	40103316	CERE-MN-046	MEDICINA NUCLEAR	18/06/2020 20/10/2020 03/02/2021 29/06/2021 20/10/2021 21/02/2022 24/06/2022 18/10/2022 03/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
54	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RC-3C PLUS	9702577	CERE-MT-009	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	07/05/2020 01/09/2020 15/01/2021 10/05/2021 28/09/2021 19/01/2022 04/05/2022 06/09/2022 16/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
55	CENTRIFUGA REFRIGERADA	THERMO SCIENTIFIC	11178162 KR 4I	308010597	CERE-MT-072	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	08/06/2020 02/10/2020 02/02/2021 28/06/2021 04/10/2021 02/02/2022 08/06/2022 04/10/2022 02/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
56	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RT6000D	9305027	CERE-NF-011	NEFROLOGÍA	15/05/2020 03/09/2020 26/01/2021 10/05/2021 01/09/2021 10/01/2022 11/05/2022 05/09/2022 20/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
57	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Jouan	MR-1812	29402234	CERE-NF-057	NEFROLOGÍA	20/05/2020 17/09/2020 28/01/2021 20/05/2021 17/09/2021 28/01/2022 20/05/2022 19/09/2022 24/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
58	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Thermo Fisher Scientific	Sorvall ST 16 R	42035371	CERE-UM-104	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	08/04/2020 10/08/2020 29/12/2020 06/04/2021 10/08/2021 02/12/2021 06/04/2022 10/08/2022 02/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

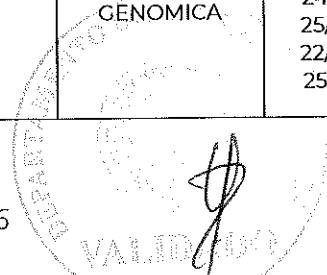


[Handwritten signatures and initials]



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

59	ULTRACEN TRIFUGA	Sorvall	Discovery 100SE	S/S	CEUL-BM-004	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	03/06/2020 21/10/2020 16/02/2021 03/06/2021 21/10/2021 28/02/2022 23/06/2022 21/10/2022 01/02/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
60	ULTRACEN TRIFUGA	Sorvall	COMBI OTD	8800594	CEUL-II-006	INFECTO INVESTIGACIÓN	30/06/2020 29/10/2020 24/02/2021 17/06/2021 28/10/2021 23/02/2022 30/06/2022 17/10/2022 24/02/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
61	CONGELADOR	Thermo Forma	Lab Pharmacy Freezer	S/S	CONG-BM-071	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	18/05/2020 17/09/2020 25/01/2021 18/05/2021 27/09/2021 25/01/2022 18/05/2022 20/09/2022 25/01/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
62	CONGELADOR	LAB LINE	3767	1297-002	CONG-BM-072	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	17/06/2020 21/10/2020 22/02/2021 11/06/2021 07/10/2021 18/02/2022 10/06/2022 07/10/2022 21/02/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
63	CONGELADOR	REVCO	REF517A14	STIL-529737-SL	CONG-BM-073	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	03/06/2020 26/10/2020 19/02/2021 03/06/2021 27/10/2021 04/02/2022 03/06/2022 03/10/2022 01/02/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
64	CONGELADOR	LAB LINE	3767	9010013	CONG-BM-110	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	26/05/2020 21/09/2020 25/01/2021 10/05/2021 30/09/2021 24/01/2022 25/05/2022 22/09/2022 25/01/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

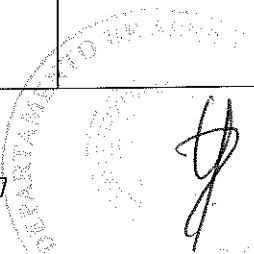


[Handwritten signatures and initials]



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

65	CONGELADOR	Thermo Scientific	20LFEETS A	1162438501170410	CONG-BQ-120	BIOQUÍMICA	24/04/2020 24/08/2020 14/12/2020 26/04/2021 24/08/2021 14/12/2021 25/04/2022 14/12/2022 24/08/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
66	CONGELADOR	Thermo Scientific	3767A	---	CONG-ET-112	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	03/04/2020 03/08/2020 02/12/2020 05/04/2021 04/08/2021 01/12/2021 04/04/2022 04/08/2022 02/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
67	CONGELADOR	Thermo Scientific	FFGL2330 A	155903201161121	CONG-FN-123	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	13/04/2020 20/08/2020 02/12/2020 12/04/2021 05/08/2021 03/12/2021 06/04/2022 09/08/2022 06/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
68	CONGELADOR	Thermo Scientific	ULT-2330A19	W24U-139277-XU	CONG-GA-031	GASTROENTOROLOGÍA	25/05/2020 21/09/2020 06/01/2021 25/05/2021 23/09/2021 31/01/2022 25/05/2022 21/09/2022 05/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
69	CONGELADOR	Thermo Scientific	3767A	121024201121102	CONG-GA-103	GASTROENTOROLOGÍA	29/04/2020 07/08/2020 29/12/2020 15/04/2021 18/08/2021 09/12/2021 11/04/2022 08/08/2022 09/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
70	CONGELADOR	thermo fisher scientific	FFGL5030 A	153032601141206	CONG-HO-108	HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA	17/04/2020 17/08/2020 16/12/2020 19/04/2021 17/08/2021 16/12/2021 18/04/2022 17/08/2022 16/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

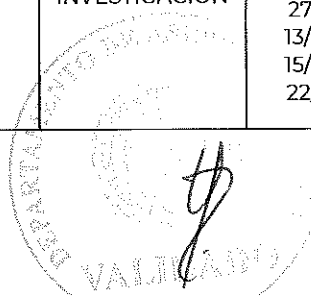


[Handwritten signatures and initials]



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

71	CONGELADOR	THERMOFORMA	3627	802418-952	CONG-II-052	INFECTO INVESTIGACIÓN	17/06/2020 27/10/2020 25/02/2021 18/06/2021 18/10/2021 28/02/2022 17/06/2022 11/10/2022 13/02/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
72	CONGELADOR	REVCO	RLF2918A K1	W17P-647184-WP	CONG-II-081	INFECTO INVESTIGACIÓN	20/05/2020 28/09/2020 19/01/2021 20/05/2021 20/09/2021 27/01/2022 20/05/2022 28/09/2022 19/01/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
73	CONGELADOR	REVCO	RLF2918A1 4	W16P-647142-WP	CONG-II-083	INFECTO INVESTIGACIÓN	16/04/2020 19/08/2020 17/12/2020 16/04/2021 19/08/2021 17/12/2021 18/04/2022 19/08/2022 19/12/2022	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
74	CONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	JLF3030A 23	115189001131 219	CONG-II-098	INFECTO INVESTIGACIÓN	02/04/2020 06/08/2020 17/12/2020 09/04/2021 06/08/2021 17/12/2021 04/04/2022 12/08/2022 19/12/2022	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
75	CONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	JLF3030A 23	115188901131 216	CONG-II-099	INFECTO INVESTIGACIÓN	30/04/2020 31/08/2020 07/12/2020 09/04/2021 06/08/2021 07/12/2021 11/04/2022 11/08/2022 07/12/2022	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
76	CONGELADOR	THERMOFORMA SCIENTIFIC	FFGL3030 A	11511220113111 9	CONG-II-101	INFECTO INVESTIGACIÓN	13/04/2020 14/08/2020 22/12/2020 13/04/2021 16/08/2021 27/12/2021 13/04/2022 15/08/2022 22/12/2022	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

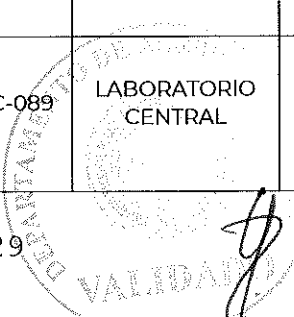


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

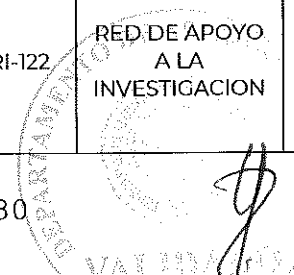
77	CONGELADOR	THERMOFORMA SCIENTIFIC	FFGL3030A	11511210113115	CONG-II-102	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/04/2020 14/08/2020 22/12/2020 13/04/2021 16/08/2021 22/12/2021 13/04/2022 15/08/2022 22/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
78	CONGELADOR	Thermo Forma SCIENTIFIC	FFGL3030A	115121901131119	CONG-II-103	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/04/2020 14/08/2020 30/12/2020 28/04/2021 16/08/2021 22/12/2021 29/04/2022 16/08/2022 23/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
79	CONGELADOR	Thermo Scientific	ULT-1230A21	112090301120919	CONG-II-106	INFECTO INVESTIGACIÓN	28/04/2020 06/08/2020 07/12/2020 23/04/2021 31/08/2021 07/12/2021 29/04/2022 24/08/2022 07/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
80	REFRIGERADOR CON CONGELADOR	Thermo Scientific	18LCEETS A	1150487301190200	CONG-II-107	INFECTO INVESTIGACIÓN	27/08/2021 27/12/2021 25/04/2022 16/08/2022 27/12/2022	EMPIEZA EN MAYO 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
81	CONGELADOR	Thermo Scientific	3767A	145131601131022	CONG-IM-116	INFECTO MICROBIOLOGÍA	01/04/2020 25/08/2020 18/12/2020 23/04/2021 13/08/2021 27/12/2021 01/04/2022 25/08/2022 20/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
82	CONGELADOR	Thermo Scientific	3767A	168692501110809	CONG-LC-088	LABORATORIO CENTRAL	22/07/2020 06/11/2020 10/03/2021 22/07/2021 08/11/2021 10/03/2022 22/07/2022 07/11/2022 10/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
83	CONGELADOR	Thermo Scientific	3767A	168673301110815	CONG-LC-089	LABORATORIO CENTRAL	22/07/2020 06/11/2020 10/03/2021 22/07/2021 08/11/2021		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS





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

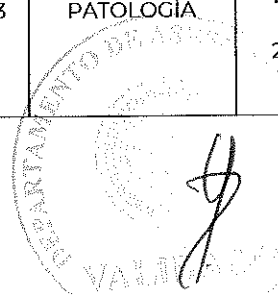
							10/03/2022 22/07/2022 07/11/2022 10/03/2023		
84	CONGELADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	FFGL2320 A	15306350114 1212	CONG-NF-107	NEFROLOGÍA	15/05/2020 11/09/2020 05/01/2021 17/05/2021 13/09/2021 24/01/2022 16/05/2022 12/09/2022 09/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
85	CONGELADOR	Thermo Scientific	20LFEETS A	15846470116 0429	CONG-NF-115	NEFROLOGÍA	15/06/2020 15/10/2020 17/02/2021 17/06/2021 15/10/2021 17/02/2022 15/06/2022 17/10/2022 17/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
86	CONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	FFGL1230 A	15508920115 1212	CONG-PA-114	PATOLOGÍA	06/05/2020 04/09/2020 14/01/2021 12/05/2021 02/09/2021 05/01/2022 06/05/2022 02/09/2022 16/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
87	CONGELADOR	THERMO FORMA SCIENTIFIC	FFGL2330 A	15309690115 0109	CONG-RI-111	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	13/05/2020 07/09/2020 11/01/2021 24/05/2021 03/09/2021 20/01/2022 13/05/2022 07/09/2022 11/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
88	CONGELADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	ULT-2330D	15594470116 1207	CONG-RI-121	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	27/05/2020 23/09/2020 12/01/2021 31/05/2021 10/09/2021 27/01/2022 04/05/2022 22/09/2022 12/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
89	CONGELADOR VERTICAL	THERMO FISHER SCIENTIFIC	FFGL2330 A	111450920118 0910	CONG-RI-122	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	03/08/2021 02/12/2021 29/04/2022 16/08/2022 01/12/2022	EMPIEZA EN MAYO 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS





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

90	CONGELADOR	LAB LINE	3762	193-001	CONG-TR-085	TRASPLANTES	16/07/2020 27/11/2020 12/03/2021 15/07/2021 23/11/2021 18/03/2022 19/07/2022 11/11/2022 10/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
91	CRIOCONSERVADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	7403TF	300061576	CRCO-RI-001	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	27/05/2020 23/09/2020 12/01/2021 27/05/2021 10/09/2021 27/01/2022 27/05/2022 23/09/2022 03/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
92	ESPECTROFOTOMETRO	THERMO FISHER	EVOLUTIO N 60S	2R05167202	ELUV-CT-029	CIENCIA Y TECNOLOGIAS DE LOS ALIMENTOS	07/05/2020 13/05/2021 09/05/2022		Sin refacciones
93	ESPECTROFOTOMETRO	Thermo Scientific	EVOLUTIO N 60S	2ROS272201	ELUV-NF-030	NEFROLOGÍA	27/07/2020 29/01/2021 27/07/2021 31/01/2022 27/07/2022 31/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
94	INCLUIDOR DE TEJIDOS	Thermo Scientific	HISTOSTA R	H52198A1410	INTE-PA-003	PATOLOGÍA	06/04/2020 26/10/2020 06/04/2021 18/10/2021 11/04/2022 03/10/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
95	INCLUIDOR DE TEJIDOS	Thermo Scientific	HISTOSTA R	HS3021A1510	INTE-PA-005	PATOLOGÍA	13/04/2020 05/10/2020 12/04/2021 04/10/2021 18/04/2022 10/10/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
96	INCLUIDOR DE TEJIDOS	Thermo Scientific	HISTOSTA R	HS5788A1703	INTE-PA-007	PATOLOGÍA	20/07/2020 18/01/2021 05/07/2021 17/01/2022 11/07/2022 09/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
97	PROCESADOR DE TEJIDOS	THERMO SCIENTIFIC MICROM	STP 120-2	STP-2067	PRTE-PA-003	PATOLOGÍA	20/04/2020 12/10/2020 27/04/2021 11/10/2021 25/04/2022 17/10/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signature and scribbles]



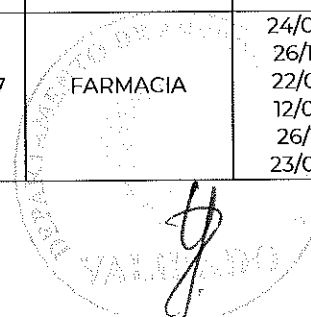
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

98	PROCESADOR DE TEJIDOS	Thermo Scientific	STP 120-2	STP-2399	PRTE-PA-008	PATOLOGÍA	20/10/2020 19/04/2021 25/10/2021 04/04/2022 24/10/2022	EMPIEZA EN MAYO 2020	REFACCIONES SOLO LAS
99	REFRIGERADOR	Thermo Forma	3779	785672086	REFR-BM-067	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	30/07/2020 24/11/2020 01/03/2021 01/07/2021 24/11/2021 01/03/2022 05/07/2022 24/11/2022 01/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
100	REFRIGERADOR	REVCO	RLR511A14	W20L-548331-WL	REFR-BM-080	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	10/06/2020 28/10/2020 22/02/2021 16/06/2021 18/10/2021 14/02/2022 09/06/2022 27/10/2022 01/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
101	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	RCRF252A	X02T-629961-XT	REFR-BQ-085	BIOQUÍMICA	15/04/2020 26/08/2020 11/12/2020 27/04/2021 20/08/2021 13/12/2021 19/04/2022 26/08/2022 13/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
102	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	RLR314A14	W15T-629595-WT	REFR-BQ-136	BIOQUÍMICA	06/04/2020 26/08/2020 11/12/2020 21/04/2021 20/08/2021 13/12/2021 06/04/2022 26/08/2022 13/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
103	REFRIGERADOR	FISHER SCIENTIFIC	13-986-120	14635200112 0327	REFR-CI-091	CIRUGÍA	17/07/2020 26/11/2020 22/03/2021 23/07/2021 26/11/2021 22/03/2022 18/07/2022 28/11/2022 22/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
104	REFRIGERADOR	LAB LINE	3781 DTS	0802-0001	REFR-CT-069	CIENCIA Y TECNOLOGIAS DE LOS ALIMENTOS	03/04/2020 07/08/2020 04/12/2020 22/04/2021 24/08/2021		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

							16/12/2021 07/04/2022 08/08/2022 16/12/2022		
105	REFRIGERADOR	Thermo Fisher Scientific	FRPH300 4A22	116744180112 0320	REFR-EH-132	EPIDEMIOLOGIA HOSPITALARIA	08/05/2020 11/09/2020 22/01/2021 11/05/2021 14/09/2021 28/01/2022 10/05/2022 13/09/2022 24/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
106	REFRIGERADOR	FORMA SCIENTIFIC	3883	50479-143	REFR-FM-061	FARMACIA	05/06/2020 13/10/2020 08/02/2021 07/06/2021 13/10/2021 08/02/2022 06/06/2022 13/10/2022 08/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
107	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRRGG23 04A	115996601141 125	REFR-FM-068	FARMACIA	10/07/2020 06/11/2020 22/03/2021 12/07/2021 08/11/2021 22/03/2022 12/07/2022 07/11/2022 22/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
108	REFRIGERADOR	REVCO	RLR314a14	R-26P-644704-RP	REFR-FM-074	FARMACIA	05/06/2020 13/10/2020 09/02/2021 07/06/2021 13/10/2021 09/02/2022 06/06/2022 13/10/2022 09/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
109	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	RPR-5004A	Z30T-138707NU	REFR-FM-086	FARMACIA	06/04/2020 07/08/2020 03/12/2020 06/04/2021 09/08/2021 15/12/2021 27/04/2022 31/08/2022 05/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
110	REFRIGERADOR	REVCO	RPR-3004A21	Z09T-138451-ZT	REFR-FM-087	FARMACIA	24/07/2020 26/11/2020 22/03/2021 12/07/2021 26/11/2021 23/03/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

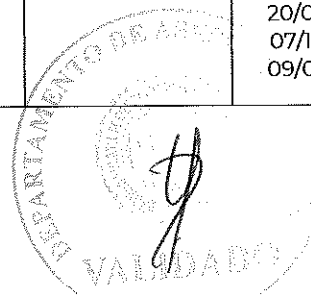


[Handwritten signatures and marks]



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

							26/07/2022 28/11/2022 22/03/2023		
111	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRGG2304 A	11578300114 0903	REFR-FM-126	FARMACIA	04/06/2020 07/10/2020 15/02/2021 02/06/2021 05/10/2021 10/02/2022 02/06/2022 05/10/2022 13/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
112	REFRIGERADOR	Thermo Fisher Scientific	FRGG2304 A	15365650115 0721	REFR-FN-137	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	07/05/2020 01/09/2020 15/01/2021 13/05/2021 17/09/2021 17/01/2022 11/05/2022 01/09/2022 16/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
113	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	18LC-16WW-TS	145158201131 030	REFR-GA-119	GASTROENTOROLOGÍA	22/04/2020 11/08/2020 23/12/2020 12/04/2021 11/08/2021 29/12/2021 20/04/2022 11/08/2022 09/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
114	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	20LREETS A	11686425011 80510	REFR-GA-145	GASTROENTOROLOGÍA	07/03/2022 11/07/2022 08/11/2022 23/03/2023	EMPIEZA EN DICIEMBRE 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
115	REFRIGERADOR	FORMA SCIENTIFIC	3664	17329-314	REFR-HC-060	HOSPITALIZACION COLECTIVOS (1 Y 2 PISO)	08/06/2020 07/10/2020 08/02/2021 08/06/2021 07/10/2021 08/02/2022 08/06/2022 07/10/2022 08/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
116	REFRIGERADOR	FORMA SCIENTIFIC	3656	83306-242	REFR-HC-063	HOSPITALIZACION COLECTIVOS (1 Y 2 PISO)	19/06/2020 07/10/2020 09/02/2021 16/06/2021 07/10/2021 09/02/2022 20/06/2022 07/10/2022 09/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

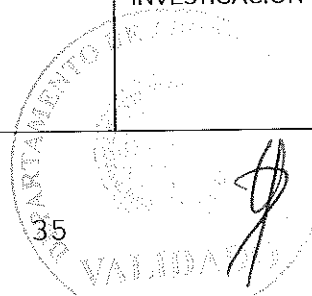


[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

117	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRGG2304A	32304MOA0ZZEJ00A	REFR-HC-125	HOSPITALIZACIÓN COLECTIVOS (1 Y 2 PISO)	22/05/2020 18/09/2020 22/01/2021 24/05/2021 14/09/2021 31/01/2022 23/05/2022 15/09/2022 24/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
118	REFRIGERADOR	REVCO	RE2304A18	X135-455283	REFR-HO-071	HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA	13/05/2020 07/09/2020 21/01/2021 21/05/2021 07/09/2021 21/01/2022 12/05/2022 27/09/2022 26/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
119	REFRIGERADOR	FORMA SCIENTIFIC	3656	83306-240	REFR-HP-062	HOSPITALIZACIÓN PRIVADOS (3° Y 4° PISO)	30/06/2020 29/10/2020 08/02/2021 08/06/2021 15/10/2021 10/02/2022 30/06/2022 26/10/2022 08/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
120	REFRIGERADOR	REVCO	REC5004-A-NK	S/N	REFR-II-039	INFECTO INVESTIGACIÓN	24/07/2020 23/11/2020 17/03/2021 26/07/2021 30/11/2021 22/03/2022 26/07/2022 23/11/2022 17/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
121	REFRIGERADOR	REVCO	REC3004A20	W12P-117098-WP	REFR-II-076	INFECTO INVESTIGACIÓN	31/07/2020 27/11/2020 17/03/2021 08/07/2021 30/11/2021 24/03/2022 22/07/2022 29/11/2022 06/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
122	REFRIGERADOR	THERMO ELECTRON	REL2304A21	X16R-125797-XR	REFR-II-096	INFECTO INVESTIGACIÓN	23/07/2020 27/11/2020 24/03/2021 19/07/2021 30/11/2021 25/03/2022 25/07/2022 29/11/2022 24/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



Handwritten signatures and initials



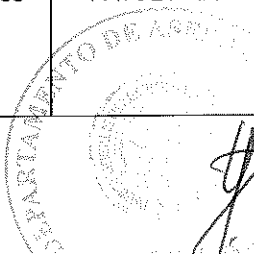
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

123	REFRIGERADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	JLR3004A 24	115178001131 211	REFR-II-121	INFECTO INVESTIGACIÓN	07/04/2020 13/08/2020 28/12/2020 07/04/2021 19/08/2021 28/12/2021 07/04/2022 17/08/2022 29/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
124	Refrigerador	Thermo Scientific	MF25SS-SAAE-TS	116805190117 1020	REFR-II-134	INFECTO INVESTIGACIÓN	26/08/2020 30/12/2020 26/04/2021 02/08/2021 06/12/2021 28/04/2022 01/08/2022 27/12/2022	EMPIEZA EN MAYO 2020	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
125	REFRIGERADOR	REVCO	REL2304A 18	Z20J-467731-ZJ	REFR-IM-068	INFECTO MICROBIOLOGÍA	14/05/2020 11/09/2020 18/01/2021 14/05/2021 20/09/2021 05/01/2022 17/05/2022 13/09/2022 18/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
126	REFRIGERADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	JLR2304A 24	11530390144 0212	REFR-IM-141	INFECTO MICROBIOLOGÍA	27/04/2020 21/08/2020 18/12/2020 06/04/2021 13/08/2021 20/12/2021 23/08/2022 20/12/2022 21/04/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
127	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	MR25PA-GAEE-TS	11680525011 7020	REFR-IM-144	INFECTO MICROBIOLOGÍA	03/05/2021 06/09/2021 04/01/2022 03/05/2022 06/09/2022 03/01/2023	EMPIEZA EN FEBRERO 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
128	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	rec7504a2 0	116214601110 825	REFR-LC-100	LABORATORIO CENTRAL	22/07/2020 20/11/2020 10/03/2021 30/07/2021 01/11/2021 25/03/2022 21/07/2022 08/11/2022 31/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
129	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	REC7504A 20	116210801110 823	REFR-LC-101	LABORATORIO CENTRAL	17/07/2020 11/11/2020 25/03/2021 22/07/2021 25/11/2021		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

							10/03/2022 14/07/2022 15/11/2022 23/03/2023		
130	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	REC7504A 20	116214601110 825	REFR-LC-102	LABORATORIO CENTRAL	23/07/2020 19/11/2020 23/03/2021 11/11/2021 14/07/2021 25/03/2022 15/07/2022 25/11/2022 06/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
131	REFRIGERADOR	REVCO	REB5004A 20	X01N-101396-XN	REFR-MT-048	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	10/06/2020 16/10/2020 02/02/2021 10/06/2021 29/10/2021 11/02/2022 10/06/2022 17/10/2022 02/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
132	REFRIGERADOR	FORMA SCIENTIFIC	3881	38707-187	REFR-MT-090	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	10/07/2020 25/11/2020 24/03/2021 26/07/2021 25/11/2021 04/03/2022 01/07/2022 25/11/2022 24/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
133	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	18LCEETS A	011681187011 7113	REFR-NF-143	NEFROLOGÍA	15/02/2021 07/06/2021 25/10/2021 15/02/2022 07/06/2022 25/10/2022 15/02/2023	EMPIEZA EN NOVIEMBRE 2020	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
134	REFRIGERADOR	Fisher Scientific	MR2555-SAAE-FS	01463520011 20327/3911	REFR-PA-110	PATOLOGÍA	16/07/2020 18/11/2020 16/03/2021 16/07/2021 03/11/2021 18/03/2022 18/07/2022 18/11/2022 16/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
135	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRGG1204 A	15508300115 1214	REFR-PA-135	PATOLOGÍA	12/05/2020 08/09/2020 14/01/2021 12/05/2021 02/09/2021 04/01/2022 12/05/2022 08/09/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

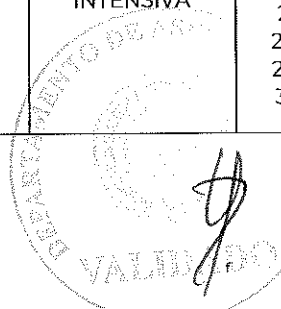


[Handwritten signatures and marks]



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

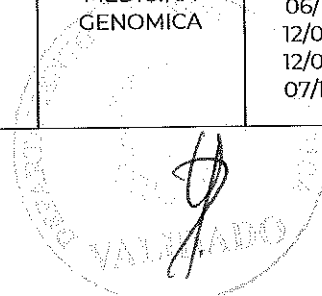
							17/01/2023		
136	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRGG1204A	155084201151214	REFR-PA-139	PATOLOGÍA	07/05/2020 02/09/2020 27/01/2021 12/05/2021 09/09/2021 12/01/2022 09/05/2022 02/09/2022 04/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
137	REFRIGERADOR	THERMO FORMASCIENIFIC	FRGG1204A	112939501130913	REFR-RI-126	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	07/07/2020 26/11/2020 08/03/2021 23/07/2021 26/11/2021 08/03/2022 07/07/2022 29/11/2022 08/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
138	REFRIGERADOR	THERMO FORMASCIENIFIC	FRGL1204A	112943401130913	REFR-RI-127	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	17/06/2020 27/10/2020 04/02/2021 16/06/2021 05/10/2021 18/02/2022 17/06/2022 05/10/2022 23/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
139	REFRIGERADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	FRGL1204A	1114007001180220	REFR-RI-142	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	18/02/2021 11/06/2021 18/10/2021 15/02/2022 07/06/2022 25/10/2022 15/02/2023	EMPIEZA EN NOVIEMBRE 2020	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
140	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRGG2304A	115794801140909	REFR-RO-127	RADIO ONCOLOGIA	26/06/2020 05/10/2020 04/02/2021 04/06/2021 05/10/2021 03/02/2022 03/06/2022 05/10/2022 07/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
141	REFRIGERADOR	REVCO	RPR-3004A	Z09T-138452-ZT	REFR-TI-088	TERAPIA INTENSIVA	29/04/2020 27/08/2020 10/12/2020 08/04/2021 09/08/2021 29/12/2021 20/04/2022 29/08/2022 30/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS





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

142	REFRIGERADOR	THERMO ELECTRON	REL5004A 21	VO35-130002-VS	REFR-TR-080	TRASPLANTES	07/05/2020 04/09/2020 06/01/2021 13/05/2021 08/09/2021 21/01/2022 04/05/2022 06/09/2022 17/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
143	REFRIGERADOR	Thermo Fisher Scientific	FRPH2304 A	153914901151 016	REFR-UM-140	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	28/05/2020 01/09/2020 11/01/2021 24/05/2021 01/09/2021 20/01/2022 30/05/2022 09/09/2022 11/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
144	ULTRACON GELADOR	Forma Scientific	3670	17 332 285	ULCO-BI-067	BIOTERIO	30/06/2020 01/10/2020 19/02/2021 03/06/2021 27/10/2021 03/02/2022 27/06/2022 04/10/2022 01/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
145	ULTRACON GELADOR	Thermo Forma	8529	42534-116	ULCO-BM-064	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	06/07/2020 23/11/2020 01/03/2021 01/07/2021 24/11/2021 07/03/2022 06/07/2022 24/11/2022 01/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
146	ULTRACON GELADOR	Thermo Forma	8529	47601-129	ULCO-BM-065	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	01/07/2020 25/11/2020 01/03/2021 16/07/2021 24/11/2021 01/03/2022 01/07/2022 24/11/2022 30/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
147	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULTI386-3-A40	S05R-230459-SR	ULCO-BM-071	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	14/04/2020 12/08/2020 21/12/2020 14/04/2021 12/08/2021 06/12/2021 12/04/2022 12/08/2022 07/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

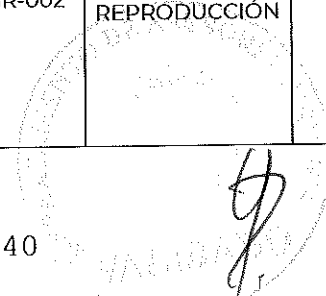


[Handwritten signatures and initials]



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

148	ULTRACON GELADOR	Revco Scientific	ULT-2586-6-A41	X17S-244211-XS	ULCO-BM-076	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	08/05/2020 14/09/2020 25/01/2021 04/05/2021 06/09/2021 31/01/2022 03/05/2022 07/09/2022 27/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
149	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	ULT-2586-4-A46	12844160109 0731	ULCO-BM-106	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA	15/04/2020 12/08/2020 04/12/2020 14/04/2021 12/08/2021 06/12/2021 12/04/2022 12/08/2022 29/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
150	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-975-A-E-B	VK2345	ULCO-BQ-015	BIOQUÍMICA	13/07/2020 18/11/2020 25/03/2021 13/07/2021 16/11/2021 14/03/2022 13/07/2022 16/11/2022 27/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
151	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	923	87007-739	ULCO-BQ-042	BIOQUÍMICA	25/06/2020 01/10/2020 18/02/2021 17/06/2021 15/10/2021 28/02/2022 29/06/2022 03/10/2022 20/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
152	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	TSU300A	16003400116 0901	ULCO-BQ-168	BIOQUÍMICA	24/04/2020 25/08/2020 14/12/2020 27/04/2021 24/08/2021 30/12/2021 27/04/2022 02/08/2022 30/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
153	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2186-5-A14	X27G356671 -YG	ULCO-BR-002	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	10/07/2020 13/11/2020 12/03/2021 15/07/2021 18/11/2021 14/03/2022 12/07/2022 15/11/2022 13/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

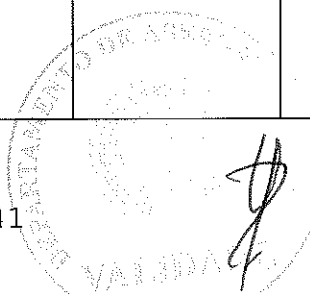


[Handwritten signature]



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

154	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8300	82050-248	ULCO-BR-016	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	11/06/2020 26/10/2020 11/02/2021 11/06/2021 11/10/2021 16/02/2022 14/06/2022 10/10/2022 28/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
155	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	926	86158-53	ULCO-BR-017	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	11/06/2020 15/10/2020 11/02/2021 29/06/2021 11/10/2021 10/02/2022 14/06/2022 10/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
156	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8342	81846-151	ULCO-BR-019	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	29/06/2020 09/10/2020 11/02/2021 22/06/2021 14/10/2021 22/02/2022 13/06/2022 27/10/2022 28/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
157	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8442	83444-84	ULCO-BR-031	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	15/07/2020 19/11/2020 12/03/2021 15/07/2021 22/11/2021 17/03/2022 15/07/2022 22/11/2022 14/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
158	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	990	829557-1078	ULCO-BR-124	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	20/07/2020 13/11/2020 29/03/2021 29/07/2021 18/11/2021 16/03/2022 20/07/2022 15/11/2022 14/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
159	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88600A	14874710116 0509	ULCO-BR-164	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	28/05/2020 01/09/2020 20/01/2021 26/05/2021 15/09/2021 14/01/2022 30/05/2022 01/09/2022 20/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signature]



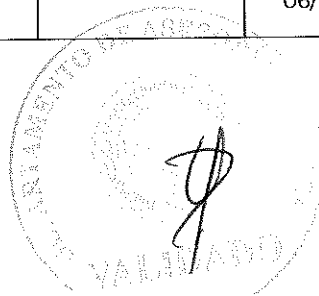
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

160	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	8950086A	1118547301180110	ULCO-BR-173	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	03/08/2021 14/12/2021 26/04/2022 01/08/2022 15/12/2022	EMPIEZA EN MAYO DE 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
161	ULTRACON GELADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	895006A	155AM4A01A	ULCO-BR-177	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	12/11/2021 07/03/2022 11/07/2022 08/11/2022 01/03/2023	EMPIEZA EN AGOSTO DE 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
162	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	88000 SERIES	130333801140923	ULCO-CE-151	CIRUGÍA EXPERIMENTAL	27/07/2020 12/11/2020 26/03/2021 14/07/2021 10/11/2021 28/03/2022 27/07/2022 14/11/2022 28/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
163	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-1386-5AUA	N-A35667-A	ULCO-ET-076	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	22/05/2020 18/11/2020 13/05/2021 19/11/2021 26/05/2022 18/11/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
164	ULTRACON GELADOR	REVCO SCIENTIFIC	ULT-1386-5-A14	X14F-314748-YG	ULCO-ET-103	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	20/05/2020 19/11/2020 20/05/2021 22/11/2021 20/05/2022 30/11/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
165	ULTRACON GELADOR	THERMO ELECTRON	ULT-1386-3-A41	W195-243337-WS	ULCO-ET-105	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	19/05/2020 20/11/2020 19/05/2021 16/11/2021 19/05/2022 16/11/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
166	ULTRACON GELADOR	REVCO SCIENTIFIC	ULT-1386-3A14	U25F-307630-VF	ULCO-ET-106	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	21/05/2020 27/11/2020 21/05/2021 29/11/2021 17/05/2022 28/11/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
167	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-1386-3-A30	W08J-452989-WJ	ULCO-ET-107	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	25/05/2020 25/11/2020 25/05/2021 26/11/2021 25/05/2022 25/11/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
168	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	959	58519-157	ULCO-ET-114	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y	17/07/2020 23/11/2020 26/03/2021 19/07/2021		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

						DIABETES	23/11/2021 28/03/2022 19/07/2022 23/11/2022 28/03/2023		
169	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	930	836940-13	ULCO-ET-134	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	04/08/2020 03/02/2021 30/08/2021 02/02/2022 30/08/2022 03/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
170	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	UXF40086 A63	13251830131 029	ULCO-ET-153	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	14/09/2020 26/03/2021 29/09/2021 29/03/2022 26/09/2022 03/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
171	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	UXF40086 A	132518301131 029	ULCO-ET-160	ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO MINERAL Y DIABETES	22/09/2020 29/03/2021 13/09/2021 30/03/2022 21/09/2022 03/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
172	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8416	85425-1135	ULCO-FN-047	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	02/06/2020 14/10/2020 23/02/2021 02/06/2021 14/10/2021 23/02/2022 02/06/2022 14/10/2022 23/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
173	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8526	88704-143-70C	ULCO-FN-048	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	02/06/2020 19/10/2020 22/02/2021 02/06/2021 27/10/2021 23/02/2022 02/06/2022 14/10/2022 24/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
174	ULTRACON GELADOR	REVCO	Ultra Low	55-4014	ULCO-FN-077	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	13/04/2020 20/08/2020 02/12/2020 12/04/2021 05/08/2021 03/12/2021 06/04/2022 09/08/2022 06/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

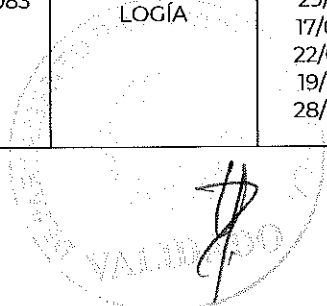


[Handwritten signatures and initials]



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

175	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2186-10A	12692360108 1211	ULCO-FN-080	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	15/06/2020 14/10/2020 24/02/2021 15/06/2021 26/10/2021 23/02/2022 15/06/2022 14/10/2022 24/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
176	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	TSE320A	837819-27	ULCO-FN-135	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	01/04/2020 28/08/2020 23/12/2020 22/04/2021 27/08/2021 30/12/2021 05/04/2022 25/08/2022 12/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
177	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	8940086A	1118283101171 030	ULCO-FN-174	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICION	24/06/2020 06/10/2020 17/02/2021 15/06/2021 06/10/2021 15/02/2022 15/06/2022 06/10/2022 27/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
178	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULTI-786-7-A14	X28G-356823-YG	ULCO-GA-011	GASTROENTOROLOGÍA	13/07/2020 17/11/2020 19/03/2021 06/07/2021 19/11/2021 16/03/2022 13/07/2022 17/11/2022 21/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
179	ULTRACON GELADOR	THERMO/REVCO	ULT-1786-10-A41	11786REA1A	ULCO-GA-074	GASTROENTOROLOGÍA	22/04/2020 18/08/2020 17/12/2020 29/04/2021 11/08/2021 23/12/2021 22/04/2022 23/08/2022 20/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
180	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2186-10-A43	1269283010 81211	ULCO-GA-083	GASTROENTOROLOGÍA	12/06/2020 19/10/2020 16/02/2021 30/06/2021 29/10/2021 17/02/2022 22/06/2022 19/10/2022 28/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signatures and marks]



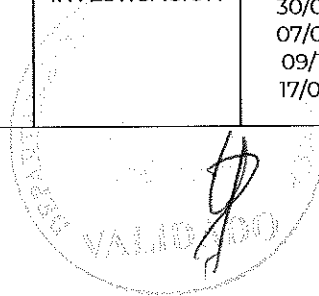
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

181	ULTRACON GELADOR	THERMO	TSU500A6 3	132121201130 412	ULCO-GA-131	GASTROENTERO LOGÍA	06/07/2020 06/11/2020 19/03/2021 06/07/2021 17/11/2021 04/03/2022 06/07/2022 30/11/2022 29/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
182	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	990	832890-1123	ULCO-GA-138	GASTROENTERO LOGÍA	30/04/2020 03/08/2020 09/12/2020 28/04/2021 25/08/2021 09/12/2021 12/04/2022 05/08/2022 05/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
183	ULTRACON GELADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	8940086A	111988101180 716	ULCO-GA-174	GASTROENTERO LOGÍA	29/11/2021 31/03/2022 27/07/2022 18/11/2022 31/03/2023	EMPIEZA EN AGOSTO DE 2021	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
184	ULTRACON GELADOR	Harris	ELT-21V- 85A14	P196- 330925-PG	ULCO-GN-025	GENETICA	13/07/2020 03/11/2020 19/03/2021 13/07/2021 23/11/2021 14/03/2022 13/07/2022 03/11/2022 21/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
185	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	88000 SERIES	12426890112 0876	ULCO-GN-112	GENETICA	20/07/2020 23/11/2020 31/03/2021 13/07/2021 23/11/2021 23/03/2022 20/07/2022 23/11/2022 21/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
186	ULTRACON GELADOR	REVCO SCIENTIFIC	ULT-1386- 5-D14	Z12F- 320397-ZF	ULCO-HO-043	HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA	28/07/2020 17/11/2020 30/03/2021 14/07/2021 16/11/2021 28/03/2022 28/07/2022 16/11/2022 27/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

187	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028510114 0905	ULCO-HO-148	HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA	17/04/2020 17/08/2020 16/12/2020 19/04/2021 17/08/2021 23/12/2021 11/04/2022 17/08/2022 26/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
188	ULTRACON GELADOR	REVCO	TULT-1386-AO-C	2W-59366-A	ULCO-IB-012	INGENIERÍA BIOMÉDICA	16/06/2020 21/10/2020 09/02/2021 25/06/2021 19/10/2021 16/02/2022 16/06/2022 21/10/2022 09/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
189	ULTRACON GELADOR	Revco	ULT386-5-A30	Z22J-467993-ZJ	ULCO-IB-027	INGENIERÍA BIOMÉDICA	08/05/2020 14/09/2020 18/01/2021 14/05/2021 28/09/2021 07/01/2022 10/05/2022 26/09/2022 30/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
190	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-1386-5-A14	U17F-306949-UF	ULCO-IB-030	INGENIERÍA BIOMÉDICA	13/05/2020 09/09/2020 22/01/2021 03/05/2021 09/09/2021 26/01/2022 24/05/2022 09/09/2022 23/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
191	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8559	21473-75	ULCO-II-032	INFECTO INVESTIGACIÓN	03/07/2020 09/11/2020 05/03/2021 05/07/2021 09/11/2021 03/03/2022 05/07/2022 09/11/2022 06/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
192	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-1786-7-A12	015F-291967-OF	ULCO-II-034	INFECTO INVESTIGACIÓN	31/07/2020 09/11/2020 17/03/2021 26/07/2021 09/11/2021 30/03/2022 07/07/2022 09/11/2022 17/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signatures and initials]



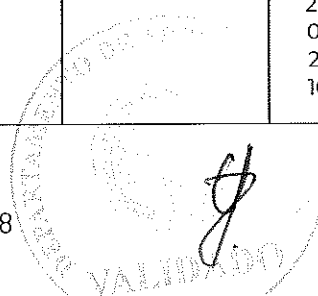
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

193	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8316	82818-127	ULCO-II-035	INFECTO INVESTIGACIÓN	02/07/2020 05/11/2020 03/03/2021 02/07/2021 05/11/2021 03/03/2022 05/07/2022 08/11/2022 03/03/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
194	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8326	60158-118	ULCO-II-036	INFECTO INVESTIGACIÓN	02/07/2020 05/11/2020 03/03/2021 02/07/2021 05/11/2021 03/03/2022 04/07/2022 01/11/2022 24/03/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
195	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8359	82117-306	ULCO-II-037	INFECTO INVESTIGACIÓN	03/07/2020 09/11/2020 05/03/2021 05/07/2021 09/11/2021 08/03/2022 04/07/2022 09/11/2022 06/03/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
196	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8416	82974-366	ULCO-II-038	INFECTO INVESTIGACIÓN	03/07/2020 04/11/2020 04/03/2021 05/07/2021 04/11/2021 02/03/2022 04/07/2022 04/11/2022 07/03/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
197	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8426	85090-529	ULCO-II-040	INFECTO INVESTIGACIÓN	02/07/2020 05/11/2020 08/03/2021 01/07/2021 05/11/2021 31/03/2022 25/07/2022 17/11/2022 07/03/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
198	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8426	85091-535	ULCO-II-041	INFECTO INVESTIGACIÓN	31/07/2020 04/11/2020 04/03/2021 23/07/2021 04/11/2021 02/03/2022 21/07/2022 04/11/2022 07/03/2023	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

199	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8316	82018-125	ULCO-II-045	INFECTO INVESTIGACIÓN	01/07/2020 04/11/2020 04/03/2021 19/07/2021 04/11/2021 31/03/2022 01/07/2022 01/11/2022 27/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
200	ULTRACON GELADOR	Thermo Forma	8516	803050-1264	ULCO-II-049	INFECTO INVESTIGACIÓN	08/07/2020 11/11/2020 05/03/2021 08/07/2021 09/11/2021 09/03/2022 08/07/2022 11/11/2022 08/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
201	ULTRACON GELADOR	THERMO ELECTRON	8604	804070-74	ULCO-II-050	INFECTO INVESTIGACIÓN	08/07/2020 11/11/2020 24/03/2021 09/07/2021 11/11/2021 24/03/2022 08/07/2022 11/11/2022 23/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
202	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-1386-5-A30	Z22J-467992-ZJ	ULCO-II-051	INFECTO INVESTIGACIÓN	23/04/2020 21/08/2020 28/12/2020 30/04/2021 23/08/2021 20/12/2021 26/04/2022 22/08/2022 23/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
203	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	ULT-1786-10-A	12385110111107	ULCO-II-116	INFECTO INVESTIGACIÓN	01/06/2020 08/10/2020 12/02/2021 01/06/2021 08/10/2021 22/02/2022 01/06/2022 18/10/2022 14/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
204	ULTRACON GELADOR	Revco	ULT 1786-10-A	12385120111107	ULCO-II-117	INFECTO INVESTIGACIÓN	01/06/2020 08/10/2020 12/02/2021 01/06/2021 08/10/2021 24/02/2022 01/06/2022 27/10/2022 16/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signatures and initials]



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

205	ULTRACON GELADOR	Revco	ULT-1786-10-A	12387320111117	ULCO-II-118	INFECTO INVESTIGACIÓN	09/06/2020 08/10/2020 17/02/2021 24/06/2021 01/10/2021 15/02/2022 30/06/2022 18/10/2022 15/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
206	ULTRACON GELADOR	Revco	ULT-1786-10-A	123849901111104	ULCO-II-119	INFECTO INVESTIGACIÓN	19/06/2020 29/10/2020 16/02/2021 29/06/2021 25/10/2021 01/02/2022 20/06/2022 11/10/2022 16/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
207	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher	904	817719-766	ULCO-II-120	INFECTO INVESTIGACIÓN	16/04/2020 13/08/2020 30/12/2020 16/04/2021 27/08/2021 21/12/2021 20/04/2022 15/08/2022 13/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
208	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	UXF50086 A63	132197901130000	ULCO-II-135	INFECTO INVESTIGACIÓN	07/04/2020 27/08/2020 07/12/2020 30/04/2021 23/08/2021 28/12/2021 28/04/2022 29/08/2022 01/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
209	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	UXF50086 A63	1321921130600	ULCO-II-136	INFECTO INVESTIGACIÓN	08/07/2020 20/11/2020 31/03/2021 28/07/2021 11/11/2021 17/03/2022 07/07/2022 11/11/2022 17/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
210	ULTRACON GELADOR	Thermo FISHER Scientific	TSX600D	148504501160216	ULCO-II-162	INFECTO INVESTIGACIÓN	20/05/2020 15/09/2020 19/01/2021 18/05/2021 20/09/2021 26/01/2022 23/05/2022 15/09/2022 06/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

211	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2586-5-A31	011K-473689-OK	ULCO-IM-029	INFECTO MICROBIOLOGÍA	14/05/2020 17/09/2020 26/01/2021 11/05/2021 28/09/2021 18/01/2022 16/05/2022 20/09/2022 04/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
212	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	ULT-3280-10HD-D43	12910650110 0601	ULCO-IM-099	INFECTO MICROBIOLOGÍA	15/07/2020 13/11/2020 02/03/2021 20/07/2021 17/11/2021 18/03/2022 15/07/2022 14/11/2022 02/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
213	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	UXF70086 D60	12394530112 0104	ULCO-IM-132	INFECTO MICROBIOLOGÍA	09/06/2020 22/10/2020 05/02/2021 09/06/2021 22/10/2021 22/02/2022 09/06/2022 24/10/2022 07/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
214	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	UXF70086 D60	12394540111 215	ULCO-IM-133	INFECTO MICROBIOLOGÍA	23/06/2020 22/10/2020 10/02/2021 09/06/2021 22/10/2021 24/02/2022 09/06/2022 24/10/2022 21/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
215	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028140114 0827	ULCO-IM-142	INFECTO MICROBIOLOGÍA	29/05/2020 30/09/2020 13/01/2021 28/05/2021 21/09/2021 28/01/2022 31/05/2022 30/09/2022 13/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
216	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028310114 0902	ULCO-IM-143	INFECTO MICROBIOLOGÍA	29/05/2020 30/09/2020 13/01/2021 31/05/2021 24/09/2021 26/01/2022 06/05/2022 30/09/2022 13/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

217	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028520114 0905	ULCO-IM-144	INFECTO MICROBIOLOGÍA	29/05/2020 30/09/2020 04/01/2021 28/05/2021 24/09/2021 13/01/2022 31/05/2022 29/09/2022 05/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
218	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028470114 0904	ULCO-IM-145	INFECTO MICROBIOLOGÍA	24/07/2020 13/11/2020 02/03/2021 20/07/2021 19/11/2021 02/03/2022 29/07/2022 14/11/2022 02/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
219	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028130114 0827	ULCO-IM-146	INFECTO MICROBIOLOGÍA	06/04/2020 10/08/2020 28/12/2020 07/04/2021 10/08/2021 09/12/2021 21/04/2022 10/08/2022 26/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
220	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13028500114 0905	ULCO-IM-147	INFECTO MICROBIOLOGÍA	20/07/2020 11/11/2020 02/03/2021 20/07/2021 18/11/2021 04/03/2022 20/07/2022 03/11/2022 31/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
221	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-1375-5A12	R23G-334943-5G	ULCO-IN-006	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	06/05/2020 03/09/2020 05/01/2021 07/05/2021 22/09/2021 04/01/2022 02/05/2022 05/09/2022 10/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
222	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8317 Bio Freeizer	80376-289	ULCO-IN-008	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	06/07/2020 10/11/2020 09/03/2021 07/07/2021 10/11/2021 09/03/2022 06/07/2022 10/11/2022 09/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

223	ULTRACON GELADOR	Harris	ELT-10LS-90A14	R24H-379389-SH	ULCO-IN-009	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	14/07/2020 20/11/2020 09/03/2021 07/07/2021 22/11/2021 30/03/2022 14/07/2022 30/11/2022 09/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
224	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8300	81867-280	ULCO-IN-013	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	27/07/2020 12/11/2020 09/03/2021 07/07/2021 09/11/2021 09/03/2022 27/07/2022 17/11/2022 09/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
225	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	917	86069-293	ULCO-IN-060	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	12/06/2020 20/10/2020 22/02/2021 21/06/2021 20/10/2021 25/02/2022 13/06/2022 20/10/2022 22/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
226	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	UXF40086 A63	13253270173 1105	ULCO-IN-137	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	08/04/2020 10/08/2020 08/12/2020 29/04/2021 17/08/2021 08/12/2021 08/04/2022 10/08/2022 08/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
227	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	UXF40086 A	130523101141 213	ULCO-IN-152	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	14/05/2020 10/09/2020 21/01/2021 19/05/2021 07/09/2021 07/01/2022 24/05/2022 12/09/2022 23/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
228	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	UXF30086 A	13069870115 0220	ULCO-IN-159	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	18/05/2020 09/09/2020 08/01/2021 19/05/2021 07/09/2021 25/01/2022 19/05/2022 29/09/2022 10/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signature and initials]



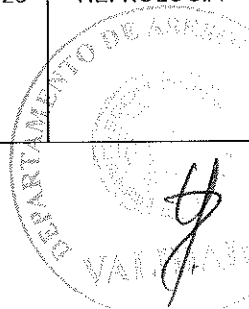
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

229	ULTRACON GELADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	TSX600D	14850390116 0217	ULCO-IN-163	INMULOGÍA Y REUMATOLOGÍA	06/05/2020 03/09/2020 08/01/2021 06/05/2021 17/09/2021 10/01/2022 02/05/2022 05/09/2022 09/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
230	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8300	81359-324	ULCO-MN-053	MEDICINA NUCLEAR	22/06/2020 27/10/2020 03/02/2021 25/06/2021 28/10/2021 24/02/2022 28/06/2022 28/10/2022 03/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
231	ULTRACON GELADOR	Thermo Forma	981	802813-303	ULCO-MN-059	MEDICINA NUCLEAR	29/06/2020 28/10/2020 05/02/2021 30/06/2021 28/10/2021 21/02/2022 29/06/2022 26/10/2022 07/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
232	ULTRACON GELADOR	JEWETT	LTV-13-D36	X09N-203118	ULCO-MT-003	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	17/07/2020 25/11/2020 18/03/2021 21/07/2021 25/11/2021 15/03/2022 19/07/2022 17/11/2022 15/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
233	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8336	50193-96	ULCO-MT-004	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	10/06/2020 02/10/2020 02/02/2021 22/06/2021 04/10/2021 25/02/2022 10/06/2022 04/10/2022 02/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
234	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8360	50414-91	ULCO-MT-005	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	23/06/2020 02/10/2020 24/02/2021 10/06/2021 04/10/2021 11/02/2022 27/06/2022 28/10/2022 27/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



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

235	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2186-10A	12692520108 1210	ULCO-MT-079	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	16/06/2020 30/10/2020 05/02/2021 23/06/2021 26/10/2021 21/02/2022 16/06/2022 31/10/2022 27/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
236	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	990	829557-1082	ULCO-MT-123	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	21/07/2020 23/11/2020 18/03/2021 21/07/2021 17/11/2021 24/03/2022 21/07/2022 04/11/2022 15/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
237	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	990	S/N	ULCO-MT-130	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	21/07/2020 26/11/2020 18/03/2021 21/07/2021 01/11/2021 29/03/2022 26/07/2022 01/11/2022 15/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
238	ULTRACON GELADOR	Thermo Forma	8624	5016445-13	ULCO-MT-157	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	27/04/2020 04/08/2020 16/12/2020 05/04/2021 04/08/2021 01/12/2021 05/04/2022 04/08/2022 28/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
239	ULTRACON GELADOR	Thermo Forma	8624	50164-12	ULCO-MT-158	MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE SANGRE	01/04/2020 04/08/2020 22/12/2020 05/04/2021 30/08/2021 01/12/2021 27/04/2022 01/08/2022 28/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
240	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2140-5-A35	XO9L-550801-XL	ULCO-NF-020	NEFROLOGÍA	15/05/2020 07/09/2020 07/01/2021 17/05/2021 01/09/2021 14/01/2022 26/05/2022 08/09/2022 02/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

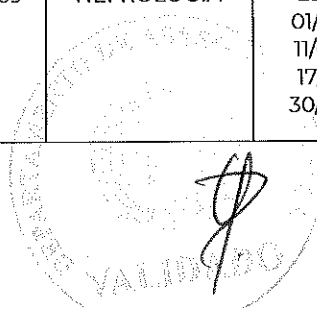


[Handwritten signatures and initials]



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

241	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2186-10-A43	12692530108 1211	ULCO-NF-081	NEFROLOGÍA	23/07/2020 26/11/2020 25/03/2021 27/07/2021 29/11/2021 15/03/2022 25/07/2022 30/11/2022 29/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS Sin refacciones
242	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-2186-10-A43	1269238010 81212	ULCO-NF-082	NEFROLOGÍA	29/07/2020 24/11/2020 30/03/2021 27/07/2021 29/11/2021 15/03/2022 29/07/2022 30/11/2022 29/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
243	ULTRACON GELADOR	THERMO FORMA	ULT-2186-6A44	12823390110 90430	ULCO-NF-094	NEFROLOGÍA	23/04/2020 17/08/2020 21/12/2020 15/04/2021 18/08/2021 21/12/2021 26/04/2022 22/08/2022 21/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
244	ULTRACON GELADOR	Thermo Scientific	88500A	130472101141 118	ULCO-NF-150	NEFROLOGÍA	15/05/2020 10/09/2020 07/01/2021 17/05/2021 03/09/2021 19/01/2022 17/05/2022 14/09/2022 06/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
245	ULTRACON GELADOR	THERMO SCIENTIFIC	88500A	13043320114 1114	ULCO-NF-156	NEFROLOGÍA	15/04/2020 18/08/2020 21/12/2020 20/04/2021 18/08/2021 21/12/2021 19/04/2022 18/08/2022 21/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
246	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	14839270116 0107	ULCO-NF-169	NEFROLOGÍA	20/07/2020 27/11/2020 23/03/2021 29/07/2021 23/11/2021 01/03/2022 11/07/2022 17/11/2022 30/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

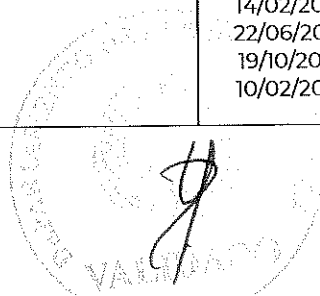


[Handwritten signatures and initials]



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

247	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	16017480116 1011	ULCO-NF-170	NEFROLOGÍA	08/06/2020 26/10/2020 18/02/2021 08/06/2021 29/10/2021 01/02/2022 07/06/2022 24/10/2022 21/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
248	ULTRACON GELADOR	REVCO	ULT-350-5-A12	RIOF-297126-RF	ULCO-PA-001	PATOLOGÍA	10/07/2020 06/11/2020 23/03/2021 12/07/2021 03/11/2021 23/03/2022 12/07/2022 03/11/2022 30/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
249	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8326	80147-269	ULCO-PA-054	PATOLOGÍA	16/07/2020 20/11/2020 16/03/2021 16/07/2021 03/11/2021 16/03/2022 18/07/2022 22/11/2022 16/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
250	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8400	83853-367	ULCO-PA-055	PATOLOGÍA	16/07/2020 24/11/2020 16/03/2021 29/07/2021 01/11/2021 17/03/2022 29/07/2022 22/11/2022 16/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
251	ULTRACON GELADOR	THERMO ELECTRON	995	807296-1016	ULCO-PA-070	PATOLOGÍA	22/06/2020 23/10/2020 10/02/2021 14/06/2021 21/10/2021 11/02/2022 08/06/2022 21/10/2022 10/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
252	ULTRACON GELADOR	THERMO SCIENTIFIC	ULT-2186-10-A43	12692510108 1210	ULCO-PA-084	PATOLOGÍA	25/06/2020 16/10/2020 23/02/2021 14/06/2021 21/10/2021 14/02/2022 22/06/2022 19/10/2022 10/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

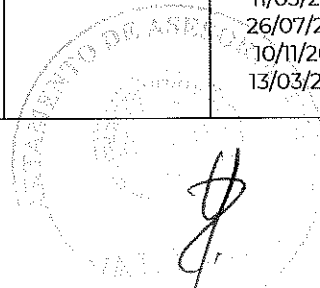


[Handwritten signature]



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

253	ULTRACON GELADOR	Revco	ULT-1685-AMT	PS-3456	ULCO-RI-021	RED DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	21/05/2020 10/09/2020 21/01/2021 21/05/2021 08/09/2021 06/01/2022 23/05/2022 14/09/2022 26/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
254	ULTRACON GELADOR	THERMO FORMA SCIENTIFIC	88400A61	12445180112 0829	ULCO-RI-154	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	28/04/2020 10/08/2020 10/12/2020 08/04/2021 10/08/2021 10/12/2021 08/04/2022 03/08/2022 12/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
255	ULTRACON GELADOR	THERMO FORMA SCIENTIFIC	88400A61	12445190112 0830	ULCO-RI-155	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	28/04/2020 06/08/2020 10/12/2020 21/04/2021 03/08/2021 10/12/2021 28/04/2022 31/08/2022 01/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
256	ULTRACON GELADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	UXF60086 D	14841230116 0111	ULCO-RI-176	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	27/05/2020 23/09/2020 12/01/2021 27/05/2021 30/09/2021 11/01/2022 27/05/2022 27/09/2022 02/01/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
257	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8326	80147-270	ULCO-TR-061	TRASPLANTES	09/07/2020 12/11/2020 11/03/2021 09/07/2021 12/11/2021 11/03/2022 28/07/2022 18/11/2022 14/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
258	ULTRACON GELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8400	84534-382	ULCO-TR-062	TRASPLANTES	09/07/2020 13/11/2020 11/03/2021 06/07/2021 12/11/2021 11/03/2022 26/07/2022 10/11/2022 13/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS

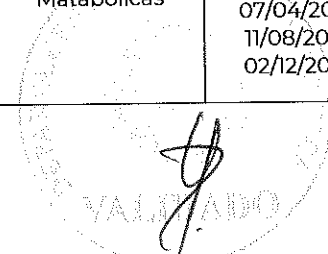


[Handwritten signature]



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

259	ULTRACON GELADOR	THERMO ELECTRON	ULT-1386-5-A40	U05R-231969-UR	ULCO-TR-069	TRASPLANTES	09/07/2020 11/11/2020 29/03/2021 28/07/2021 12/11/2021 29/03/2022 14/07/2022 10/11/2022 13/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
260	ULTRACON GELADOR	THERMO SCIENTIFIC	ULT-2586-6-A48	12990940111 0620	ULCO-UM-126	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	23/04/2020 18/08/2020 03/12/2020 13/04/2021 25/08/2021 08/12/2021 21/04/2022 02/08/2022 08/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
261	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	130516901141 202	ULCO-UM-156	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	04/06/2020 23/10/2020 25/02/2021 04/06/2021 19/10/2021 04/02/2022 21/06/2022 13/10/2022 22/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
262	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	13050320114 1202	ULCO-UM-157	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	26/06/2020 05/10/2020 26/02/2021 23/06/2021 01/10/2021 25/02/2022 21/06/2022 27/10/2022 21/02/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
263	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	903	300010322	ULCO-UM-166	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	27/07/2020 25/11/2020 08/03/2021 30/07/2021 26/11/2021 08/03/2022 28/07/2022 18/11/2022 08/03/2023		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
264	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	8940086A	111865730118 0220	ULCO-UM-171	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	27/04/2020 05/08/2020 03/12/2020 07/04/2021 02/08/2021 07/12/2021 07/04/2022 11/08/2022 02/12/2022		REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS



[Handwritten signatures and initials]



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

265	ULTRACON GELADOR	Thermo Fisher Scientific	8940086A	111865850118 0220	ULCO-UM-172	Unidad de Investigación de Enfermedades Matabólicas	07/04/2020 05/08/2020 04/12/2020 14/04/2021 02/08/2021 02/12/2021 01/04/2022 03/08/2022 05/12/2022	REFACCIONES SOLO LAS REQUERIDAS
-----	---------------------	--------------------------------	----------	----------------------	-------------	--	--	---------------------------------------

Se solicita contrato de Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a diferentes equipos de la marca THERMO FISHER SCIENTIFIC, CON UN MONTO PARA REFACCIONES de \$8000,000.00 más IVA por año.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO DOS

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

2.1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

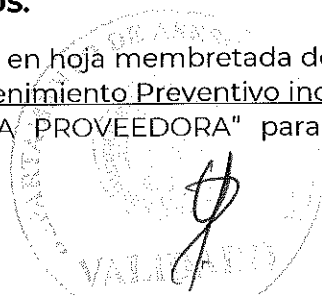
1. Se realizarán de acuerdo al calendario que aparece en el **Anexo uno** de este documento y/o en concordancia con lo estipulado en la propuesta económica por parte "LA EMPRESA PROVEEDORA".
2. "LA EMPRESA PROVEEDORA" debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica, cada vez que se presente al Instituto 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 Mantenimientos





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

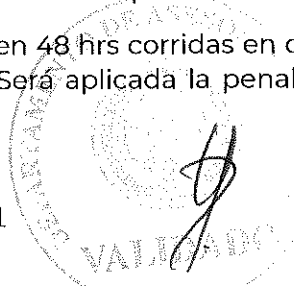
Correctivos, TODOS conteniendo los siguientes puntos:

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 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.





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.biomedica@INNSZ@gmail.com.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TRES

COTIZACION 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,
CDL. SECTER XVI,
R.I.C. IMC-710101 047
CUBIETA: 1140 09 03

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE DAXACA GÓMEZ.

AT: DR. ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

SE PRESENTA A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	Nº. DE CONTROL DE ID	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (36 MESES)
1	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1150 A20 1	15151 1521	04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017	1A14-PR-015		\$ 625.00	\$ 22,500.00
2	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1150 A20 1	15151 1526	04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017 04/01/2017	1A14-PR-012		\$ 625.00	\$ 22,500.00
3	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1121	144878-149	11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014	1A14-PR-124		\$ 625.00	\$ 22,500.00
4	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1829	16156-552	11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014	1A14-PR-025		\$ 625.00	\$ 22,500.00
5	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	HERMOS FORMAS	1784	102419951 19	03/26/2016 06/20/2016 03/26/2016 06/20/2016 03/26/2016 06/20/2016 03/26/2016 06/20/2016	1A14-PR-048		\$ 625.00	\$ 22,500.00
6	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	Hermos Formas	1118	110630-550	10/06/2012 05/20/2016 10/06/2012 05/20/2016 10/06/2012 05/20/2016 10/06/2012 05/20/2016	1A14-PR-030		\$ 625.00	\$ 22,500.00
7	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	FORMA SCIENTIFIC	1100	14129-739	11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014 11/24/2008 06/20/2014	1A14-PR-034		\$ 625.00	\$ 22,500.00
8	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	HERMOS ELECTRON	8118	1024171 533	03/26/2016 06/20/2016 03/26/2016 06/20/2016 03/26/2016 06/20/2016 03/26/2016 06/20/2016	1A14-PR-046		\$ 625.00	\$ 22,500.00
9	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	Thermo Scientific	4S 12	41313499	10/01/2016 06/20/2016 10/01/2016 06/20/2016 10/01/2016 06/20/2016 10/01/2016 06/20/2016	1A14-PR-061		\$ 625.00	\$ 22,500.00
10	CAMPANA DE FLEJO LAMINAR	Thermo Scientific	4S 12	41313497	10/01/2016 06/20/2016 10/01/2016 06/20/2016 10/01/2016 06/20/2016 10/01/2016 06/20/2016	1A14-PR-062		\$ 625.00	\$ 22,500.00



[Handwritten signatures and initials]



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 QUIROGA NO. 13,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. IHC-710104-RH7,
CURPITA: 1140 09 05

COTIZACION No. 33790.

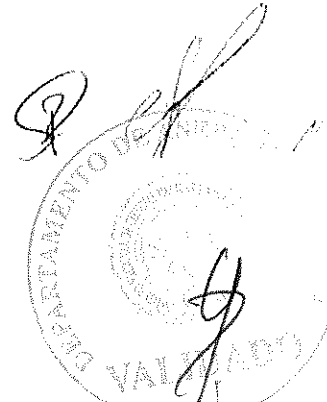
FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
vaxaca72@rednet.com.mx

AT'N: ING. PANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMÉDICA

SOMOS TIENOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION.

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE N.P.	Nº DE CONTROL DE I.D	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	LENGUAJE MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERSONAS DEL MES DE MARZO DEL 2017 (\$4 813.54)
11	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111391	10/06/2016 04/05/2017 11/01/2016 10/01/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-11-051		\$ 625.00	\$ 22,500.00
12	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111390	10/06/2016 04/05/2017 10/01/2016 10/01/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-11-054		\$ 625.00	\$ 22,500.00
13	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111396	10/06/2016 04/05/2017 10/01/2016 10/01/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-11-055		\$ 625.00	\$ 22,500.00
14	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111393	10/06/2016 04/05/2017 10/01/2016 10/01/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-11-056		\$ 625.00	\$ 22,500.00
15	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111394	10/06/2016 04/05/2017 10/01/2016 10/01/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-11-057		\$ 625.00	\$ 22,500.00
16	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111392	10/06/2016 04/05/2017 10/01/2016 10/01/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-11-058		\$ 625.00	\$ 22,500.00
17	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO FISHER SCIENTIFIC	1387 100 A2	163129 1117	10/01/2016 05/11/2016 10/01/2016 10/01/2017 08/11/2016 08/11/2017 08/11/2016 08/11/2017 08/11/2016	CAF-11-052		\$ 625.00	\$ 22,500.00
18	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Thermo Scientific	KS 12	4111391	08/01/2016 05/11/2016 08/01/2016 08/01/2017 05/11/2016 05/11/2017 08/01/2016 08/01/2017 08/01/2016	CAF-11-056		\$ 625.00	\$ 22,500.00
19	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO FISHER SCIENTIFIC	KS 12	41138654	08/01/2016 05/11/2016 08/01/2016 08/01/2017 05/11/2016 05/11/2017 08/01/2016 08/01/2017 08/01/2016	CAF-11-057		\$ 625.00	\$ 22,500.00
20	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO FISHER SCIENTIFIC	1200	21281-358	10/06/2016 04/05/2017 08/03/2016 08/03/2017 10/01/2016 10/01/2017 10/01/2016	CAF-10-023		\$ 625.00	\$ 22,500.00





**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 DA GAMA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC 710101-8107,
CIENFES: 1160-09-05

COTIZACIÓN No. 33790.

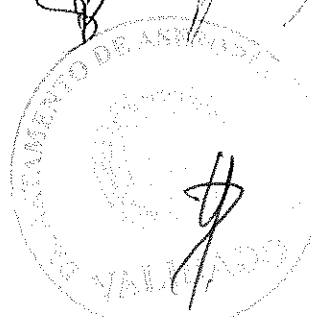
FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

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

SOMOS TIEMPO A SU AMBITO CONSIGUIERAMOS LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE H.P.	No. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (31 MESES)
21	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	1503	14045-725	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-026		\$ 625.00	\$ 22,500.00
22	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	1100	1374-621	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-027		\$ 625.00	\$ 22,500.00
23	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-12	41337936	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-028		\$ 625.00	\$ 22,500.00
24	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-12	41311999	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-029		\$ 625.00	\$ 22,500.00
25	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-12	41311694	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-030		\$ 625.00	\$ 22,500.00
26	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-12	41311409	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-031		\$ 625.00	\$ 22,500.00
27	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-15	41312503	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-032		\$ 625.00	\$ 22,500.00
28	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-12	41312530	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-033		\$ 625.00	\$ 22,500.00
29	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	15-12	41312837	12/06/2016-10/10/2016 12/01/2016-10/06/2016 20/04/2016-13/03/2017 11/04/2016-02/09/2017 15/01/2017	CAH-19-034		\$ 625.00	\$ 22,500.00
30	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	HERMA SCIENTIFIC	1321	191119-177	09/03/2016-20/11/2016 09/03/2016-09/03/2016 10/11/2016-03/03/2017 11/03/2016-01/11/2017 03/03/2017	CAH-19-035		\$ 625.00	\$ 22,500.00



Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



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 QUIROGA NO. 15,
CERCA SECTOR XVI,
R.F.C. INC 310101 8017,
CUENTA: 1143 09 05

COTIZACIÓN No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

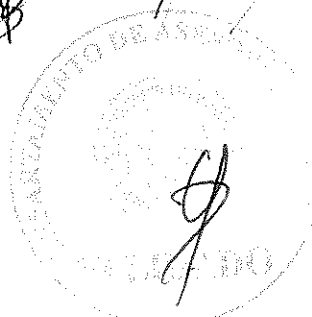
AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

Nº.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	Nº. DE CONTROL O FIB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	CANTIDAD TOTAL DEL COMRATATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (24 MESES)
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	RS 12	42006936	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1H-095		\$ 425.00	\$ 22,500.00
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	RS 12	41996655	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1H-095		\$ 425.00	\$ 22,500.00
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	1375	300042985	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1H-101		\$ 425.00	\$ 22,500.00
34	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	RS 1B	42121018	06/01/2016 06/01/2016 07/01/2016 07/01/2016 08/01/2016 08/01/2016	CAF1-5B-102	EMPLEA EN FEBRO 2017	\$ 425.00	\$ 16,875.00
35	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	1100	14958431	11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1A-012		\$ 425.00	\$ 22,500.00
36	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	1786	107937 2770	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1A-019		\$ 425.00	\$ 22,500.00
37	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	RS 12	41657179	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1H-095		\$ 425.00	\$ 22,500.00
38	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HERMO SCIENTIFIC	RS 12	41615095	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1H-095		\$ 425.00	\$ 22,500.00
39	CENTRIFUGA	JOYAN	0843	30109576	04/02/2016 04/02/2016 05/02/2016 05/02/2016 06/02/2016 06/02/2016 07/02/2016 07/02/2016	CAF1-1H-104		\$ 700.00	\$ 25,200.00
40	CENTRIFUGA REFRIGERADA	HERAUS	HERAUS 1000	60101112	10/02/2016 10/02/2016 11/02/2016 11/02/2016 12/02/2016 12/02/2016 01/03/2017 01/03/2017	CAF1-1H-090		\$ 700.00	\$ 25,200.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Large handwritten signature]



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 QUIROGA NO. 15,
COR. SECTOR XVI,
R.F.C. INK-730101-8917,
CLUNTA: 1140-09-05

COTIZACIÓN No. 33700.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

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

SOMÉTAMOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (12 MESES)
41	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RT60008	850288	01/20/2016 01/19/2017 04/27/2016 05/06/2017 09/13/2016 11/06/2017 03/09/2017 03/09/2017 03/09/2017	CELE-02405		\$ 700.00	\$ 25,200.00
42	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RC-50	4108	17/04/2016 18/04/2016 15/12/2016 20/04/2017 05/06/2017 13/10/2017 18/04/2017 18/04/2017 03/10/2017	CELE-03406		\$ 900.00	\$ 32,400.00
43	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	41-7	5/N	23/01/2016 15/09/2016 19/01/2016 24/04/2016 03/20/2016 14/03/2017 04/20/2016 13/09/2016 04/03/2017	CELE-04004		\$ 700.00	\$ 25,200.00
44	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	TRE60008	0502909	10/02/2016 11/02/2016 04/01/2016 14/02/2016 05/15/2016 14/02/2016 21/06/2016 29/10/2016 10/02/2017	CELE-04010		\$ 700.00	\$ 25,200.00
45	CENTRIFUGA REFRIGERADA	SIEMENS	11125775	307050475	13/04/2016 16/04/2016 04/01/2016 25/04/2016 23/08/2016 14/04/2017 14/05/2016 16/04/2017 13/02/2017	CELE-04000		\$ 700.00	\$ 25,200.00
46	CENTRIFUGA REFRIGERADA	THORMO SCIENTIFIC	HERANUS MCGARAGE 15A	41311452	10/01/2016 11/06/2016 17/01/2016 17/09/2016 14/06/2016 15/01/2017 04/01/2016 13/09/2016 29/03/2017	CELE-04018		\$ 700.00	\$ 25,200.00
47	CENTRIFUGA REFRIGERADA	DANFORSJEC	CEP30A 70	2301051	04/04/2016 04/07/2016 20/12/2016 13/05/2017 04/04/2016 15/12/2016 05/04/2016 14/05/2017 10/11/2017	CELE-11015		\$ 625.00	\$ 22,500.00
48	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RT60008	8800193	11/20/2016 16/09/2016 05/11/2016 04/07/2017 12/06/2016 13/07/2016 14/05/2016 04/06/2017 13/04/2017	CELE-11016		\$ 700.00	\$ 25,200.00
49	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	RC-50	8302151	05/06/2016 10/12/2016 15/07/2016 04/06/2017 11/10/2016 15/04/2017 04/06/2016 25/10/2016 13/02/2017	CELE-11043		\$ 900.00	\$ 32,400.00
50	CENTRIFUGA REFRIGERADA	SIEMENS	MR-1022	79601021	13/01/2016 05/04/2016 14/01/2016 16/06/2016 21/06/2016 12/09/2016 12/02/2016 24/09/2016 20/11/2016	CELE-11018		\$ 700.00	\$ 25,200.00



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 QUIROGA NO. 15,
C.O. SECTOR XVI,
P.F.C. IIC-710101-R17,
CUBA: 1140-09-05

COTIZACIÓN No. 33790.

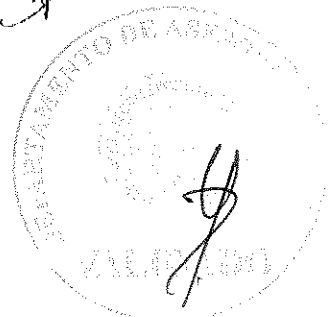
FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
SECRETARÍA GENERAL

AT N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

SOMÉTENOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN.

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE F.P.	NO. DE CONTROL DE ID	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERÍODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (16-17)
51	CENTRIFUGA REFRIGERADA	EMERSON/TC	679 (000)	2757730	08/04/2009 04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 21 648		\$ 765.00	\$ 27,540.00
52	CENTRIFUGA REFRIGERADA	HERMOS SCIENTIFIC	HERMES 1104	41666846	14/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 36 594		\$ 700.00	\$ 25,200.00
53	CENTRIFUGA REFRIGERADA	HERMOS	MultiAge 15R	40101110	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 39 046		\$ 700.00	\$ 24,300.00
54	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	HC 31 PLUS	9262577	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 41 001		\$ 900.00	\$ 32,400.00
55	CENTRIFUGA REFRIGERADA	HERMOS SCIENTIFIC	11170167 BK 41	46810497	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 41 477		\$ 900.00	\$ 32,400.00
56	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	R1600SD	9229077	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 42 011		\$ 900.00	\$ 32,400.00
57	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Sorvall	PR 1812	29432214	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 42 457		\$ 700.00	\$ 25,200.00
58	CENTRIFUGA REFRIGERADA	Thermo Fisher Scientific	Sorvall ST 18 R	47635371	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 43 104		\$ 700.00	\$ 25,200.00
59	ULTRACENTRIFUGA	Sorvall	OmniSpeed 10021	575	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 44 004		\$ 1,925.00	\$ 69,300.00
60	ULTRACENTRIFUGA	Sorvall	CP891 010	8809994	04/04/2010 04/04/2011 04/04/2012 04/04/2013 04/04/2014 04/04/2015 04/04/2016 04/04/2017	CEM 44 006		\$ 1,925.00	\$ 69,300.00



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUEROGA No. 15,
C.M. SECTOR XVI,
R.F.C. IRC 710101 RHZ,
CIENITA: 1190-09-05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

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

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	CEDSO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DE 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (\$6 MIL 000)
61	CONGELADOR	Thermo Form	Lab Freezer Transfer	575	28/02/2016 - 11/08/2016 25/02/2016 - 16/02/2016 21/02/2016 - 13/01/2016 19/02/2016 - 20/02/2016 01/03/2016	CONG 097-071		\$ 580.00	\$ 20,880.00
62	CONGELADOR	LAB LINE	1767	1297-002	11/02/2016 - 21/02/2016 12/02/2016 - 11/02/2016 07/02/2016 - 06/02/2016 05/02/2016 - 02/02/2016 03/02/2016	CONG 094-072		\$ 470.00	\$ 16,920.00
63	CONGELADOR	HANCO	821317A14	5111-329717-51	03/02/2016 - 26/02/2016 18/02/2016 - 03/02/2016 17/02/2016 - 04/02/2016 14/02/2016 - 03/02/2016 20/02/2016	CONG 081-077		\$ 580.00	\$ 20,880.00
64	CONGELADOR	LAB LINE	1767	6010013	05/02/2016 - 01/02/2016 20/02/2016 - 18/02/2016 20/02/2016 - 21/02/2016 20/02/2016 - 23/02/2016 20/02/2016	CONG 094-110		\$ 470.00	\$ 16,920.00
65	CONGELADOR	Thermo Scientific	20171717A	110710004 10013	29/02/2016 - 24/02/2016 14/02/2016 - 14/02/2016 14/02/2016 - 14/02/2016 14/02/2016 - 14/02/2016 14/02/2016	CONG 082-120		\$ 470.00	\$ 16,920.00
66	CONGELADOR	Thermo Scientific	1767		23/02/2016 - 03/02/2016 01/02/2016 - 03/02/2016 04/02/2016 - 01/02/2016 04/02/2016 - 04/02/2016 04/02/2016	CONG 071-112		\$ 470.00	\$ 16,920.00
67	CONGELADOR	Thermo Scientific	11071717A	030010101011	15/02/2016 - 29/02/2016 02/02/2016 - 14/02/2016 02/02/2016 - 14/02/2016 02/02/2016 - 14/02/2016 02/02/2016	CONG 101-123		\$ 620.00	\$ 24,120.00
68	CONGELADOR	Thermo Scientific	1767	01740-13977-01	15/02/2016 - 10/02/2016 04/02/2016 - 15/02/2016 14/02/2016 - 02/02/2016 14/02/2016 - 14/02/2016 02/02/2016	CONG 0A-031		\$ 470.00	\$ 16,920.00
69	CONGELADOR	Thermo Scientific	1767A	010000117104	23/02/2016 - 02/02/2016 20/02/2016 - 13/02/2016 14/02/2016 - 04/02/2016 14/02/2016 - 14/02/2016 04/02/2016	CONG 1A-103		\$ 470.00	\$ 16,920.00
70	CONGELADOR	Thermo Scientific	17675010A	030010011106	11/02/2016 - 11/02/2016 10/02/2016 - 09/02/2016 10/02/2016 - 10/02/2016 10/02/2016 - 10/02/2016 10/02/2016	CONG 1B-108		\$ 700.00	\$ 25,200.00



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 QUIROGA NO. 15,
COL. SECCIÓN XVI,
P.F.C. 06C-210101-8107,
CUOTA: 1140 09 05

COTIZACIÓN No. 13790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

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

SOBRETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE IIR	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERÍODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2022 (36 PERÍODOS)
71	CONGELADOR	HERMO FORMA	3677	602418 59J	1106/2016 21/02/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-012		\$ 570.00	\$ 18,720.00
72	CONGELADOR	HERMO	EL72110A1	W17F-647181-WY	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-061		\$ 570.00	\$ 18,720.00
73	CONGELADOR	HERMO	EL72110A14	W17F-647181-WY	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-061		\$ 570.00	\$ 18,720.00
74	CONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	JF3000A1	111090011011	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-098		\$ 670.00	\$ 24,120.00
75	CONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	JF3000A1	111090011016	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-099		\$ 670.00	\$ 24,120.00
76	CONGELADOR	HERMO FORMA SCIENTIFIC	HERMO	111100011011	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-101		\$ 670.00	\$ 24,120.00
77	CONGELADOR	HERMO FORMA SCIENTIFIC	HERMO	111100011015	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-102		\$ 670.00	\$ 24,120.00
78	CONGELADOR	Thermo Forma Scientific	HERMO	111100011018	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-101		\$ 670.00	\$ 24,120.00
79	CONGELADOR	HERMO SCIENTIFIC	EL-11210A 21	1106/2016 06/06/2016	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-106		\$ 670.00	\$ 24,120.00
80	REFRIGERADOR CON CONGELADOR	Thermo Scientific	HERMO	1106/2016 11/02/2016	1106/2016 06/06/2016 1106/2016 06/06/2016 1106/2016 15/02/2017 1106/2016 15/02/2017	CORSA II-107	ENTREGA EN MAYO 2017	\$ 540.00	\$ 13,140.00



(Handwritten signatures and initials)



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
H.C. 100-710101-0177,
CIENFES: 1140-0945

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE DAKACA GÓMEZ,
www.representaciones.com.mx

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

COMPARETOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE FEBR DEL 2018 AL 31 DE MARZO DEL 2018 (3 MESES).
91	CRICOCOMA ZUBIRAN	THERMO FANER SCIENTIFIC	740311	103051576	1/10/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	CRCO RI 001		\$ 589.00	\$ 20,880.00
92	ESPECTROFOTOMETRICA	THERMO FISHER	EVOLUTION 605	100515762	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	HUO CI 009		\$ 800.00	\$ 28,800.00
93	ESPECTROFOTOMETRICO	THERMO SCIENTIFIC	EVOLUTION 605	740577201	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	HUO NF 030		\$ 800.00	\$ 28,800.00
94	INCUBADOR DE TUBOS	THERMO SCIENTIFIC	HISTOSTAR	1031804110	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	INH FA 001		\$ 699.00	\$ 24,840.00
95	INCUBADOR DE TUBOS	THERMO SCIENTIFIC	HISTOSTAR	10312141510	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	INH FA 005		\$ 699.00	\$ 24,840.00
96	INCUBADOR DE TUBOS	THERMO SCIENTIFIC	HISTOSTAR	1031804101	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	INH FA 007		\$ 699.00	\$ 24,840.00
97	PROCESADOR DE TUBOS	THERMO SCIENTIFIC BUREOH	STP 130 J	519 2057	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	PHI FA 001		\$ 750.00	\$ 27,000.00
98	PROCESADOR DE TUBOS	THERMO SCIENTIFIC	STP 130 J	519 2999	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	PHI FA 008	15/02/2018 (MAYO 2020)	\$ 750.00	\$ 28,250.00
99	REFRIGERADOR	THERMO FISHER	1179	785672055	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	REF FA 007		\$ 580.00	\$ 20,880.00
100	REFRIGERADOR	REVO	BURNEIAN	W10, 54811-MA	1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019 1/09/2016 - 1/09/2019	REF FA 009		\$ 580.00	\$ 20,880.00



Handwritten signatures and initials scattered across the bottom right of the page.



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 QUIROGA No. 15,
COL. SECTOR XVI,
P. U. C. INC-71001-FH7,
CUBERTA: 1140-10-05

COTIZACIÓN No. 33790.



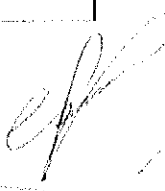


FECHA: MARZO 09, 2017.


AGENTE: LIC. IVONNE DAXACA GÓMEZ.

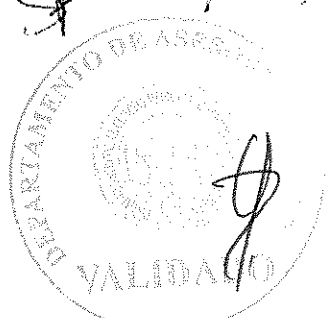
AT N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

COMO TENEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	PORTE TOTAL DEL EQUIPO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2018 (24 MESES).
101	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	REF351A	WMT 62961-AE	15/04/2017 - 15/04/2018 15/11/2017 - 15/11/2018 15/08/2017 - 15/08/2018 15/05/2017 - 15/05/2018 15/12/2017	REFR-02-005		\$ 470.00	\$ 16,920.00
102	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	REF314A14	WMT 62955-W1	06/04/2017 - 06/04/2018 10/11/2017 - 10/11/2018 06/08/2017 - 06/08/2018 06/05/2017 - 06/05/2018 15/12/2017	REFR-02-136		\$ 470.00	\$ 16,920.00
103	REFRIGERADOR	HERB Scientific	11466-120	140530112327	15/04/2017 - 15/04/2018 15/11/2017 - 15/11/2018 15/08/2017 - 15/08/2018 15/05/2017 - 15/05/2018 15/12/2017	REFR-01-091		\$ 580.00	\$ 20,880.00
104	REFRIGERADOR	JARLING	3761 D45	0803 0201	15/04/2017 - 15/04/2018 15/11/2017 - 15/11/2018 15/08/2017 - 15/08/2018 15/05/2017 - 15/05/2018 15/12/2017	REFR-01-069		\$ 470.00	\$ 16,920.00
105	REFRIGERADOR	Thermo Fisher Scientific	FRD1100A72	11874102110320	06/04/2017 - 06/04/2018 10/11/2017 - 10/11/2018 06/08/2017 - 06/08/2018 06/05/2017 - 06/05/2018 15/12/2017	REFR-01-114		\$ 580.00	\$ 20,880.00
106	REFRIGERADOR	HERB Scientific	3681	5275-143	15/04/2017 - 15/04/2018 15/11/2017 - 15/11/2018 15/08/2017 - 15/08/2018 15/05/2017 - 15/05/2018 15/12/2017	REFR-01-061		\$ 580.00	\$ 20,880.00
107	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FR002304A	1109662111115	15/04/2017 - 15/04/2018 15/11/2017 - 15/11/2018 15/08/2017 - 15/08/2018 15/05/2017 - 15/05/2018 15/12/2017	REFR-01-068		\$ 580.00	\$ 20,880.00
108	REFRIGERADOR	HERB	HER311A14	9-708 444701-92	06/04/2017 - 06/04/2018 10/11/2017 - 10/11/2018 06/08/2017 - 06/08/2018 06/05/2017 - 06/05/2018 15/12/2017	REFR-01-074		\$ 580.00	\$ 20,880.00
109	REFRIGERADOR	HERB Scientific	REF-5003A	1307-13670701	06/04/2017 - 06/04/2018 10/11/2017 - 10/11/2018 06/08/2017 - 06/08/2018 06/05/2017 - 06/05/2018 15/12/2017	REFR-01-086		\$ 580.00	\$ 20,880.00
110	REFRIGERADOR	HERB	REF-3504A1	2091-138451-27	15/04/2017 - 15/04/2018 15/11/2017 - 15/11/2018 15/08/2017 - 15/08/2018 15/05/2017 - 15/05/2018 15/12/2017	REFR-01-087		\$ 580.00	\$ 20,880.00







INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. IRC-710101-917,
CUENTA: 1140 09 05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GOMEZ.

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

SOMOS TEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE ID	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2021 (36 MESES)
111	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	TRC27304A	115966119091	04/02/2016 07/02/2017 10/02/2016 01/02/2017 05/12/2016 08/02/2017 03/02/2016 05/02/2017 11/02/2016	REFR-15-126		\$ 580.00	\$ 20,880.00
112	REFRIGERADOR	Thermo Fisher Scientific	TRC27304A	115966119091	03/02/2016 01/02/2017 05/02/2016 03/02/2017 10/02/2016 07/02/2017 11/02/2016 09/02/2017 11/02/2016	REFR-FR-117		\$ 580.00	\$ 20,880.00
113	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	TRC-1600W-15	1013MR1101938	12/02/2016 01/02/2017 11/02/2016 12/02/2017 10/02/2016 09/02/2017 09/02/2016 11/02/2017 09/02/2016	REFR-CA-119		\$ 520.00	\$ 18,720.00
114	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	ZORRERISA	1159664501180710	20/02/2017 01/02/2018 09/02/2017 11/02/2018	REFR-GA-143	15/02/2017 EN DICIEMBRE 2021	\$ 510.00	\$ 8,310.00
115	REFRIGERADOR	FERMA SCIENTIFIC	M24	17179-314	08/02/2016 07/02/2017 08/02/2016 08/02/2017 07/02/2016 08/02/2017 06/02/2016 07/02/2017 06/02/2016	REFR-FC-000		\$ 590.00	\$ 20,880.00
116	REFRIGERADOR	KOMA SCIENTIFIC	3056	83306-742	11/02/2016 07/02/2017 09/02/2016 06/02/2017 07/02/2016 05/02/2017 05/02/2016 03/02/2017 05/02/2016	REFR-FC-003		\$ 580.00	\$ 20,880.00
117	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	TRC27304A	12304P06021100A	12/02/2016 04/02/2017 12/02/2016 05/02/2017 10/02/2016 03/02/2017 10/02/2016 04/02/2017 10/02/2016	REFR-FR-125		\$ 580.00	\$ 20,880.00
118	REFRIGERADOR	REVO	REF304A18	X125-655781	11/02/2016 07/02/2017 11/02/2016 11/02/2017 07/02/2016 05/02/2017 05/02/2016 03/02/2017 05/02/2016	REFR-FR-071		\$ 580.00	\$ 20,880.00
119	REFRIGERADOR	FERMA SCIENTIFIC	M24	83306-740	08/02/2016 07/02/2017 08/02/2016 08/02/2017 07/02/2016 08/02/2017 06/02/2016 07/02/2017 06/02/2016	REFR-FC-002		\$ 580.00	\$ 20,880.00
120	REFRIGERADOR	REVO	REF304A18K	1/1	14/02/2016 04/02/2017 14/02/2016 05/02/2017 10/02/2016 03/02/2017 10/02/2016 04/02/2017 10/02/2016	REFR-FR-009		\$ 580.00	\$ 20,880.00

DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS
 VALIDADO



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE CUBA NO. 15,
CD. SECTOR XVI,
P.O. BOX 71001-SH7,
GUATEMALA: 0140-0945

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

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

QUEREMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (14 MESES)
121	REFRIGERADOR	RESCA	RFC300A20	W12P-117280-001	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-006		\$ 580.00	\$ 20,880.00
122	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	A109-117377-001	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-006		\$ 580.00	\$ 20,880.00
123	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-101		\$ 580.00	\$ 20,880.00
124	Refrigerador	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-101	EMPEZA EN MARZO 2016	\$ 510.00	\$ 16,360.00
125	REFRIGERADOR	RESCA	RE1730A21	2201-167731-01	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-006		\$ 580.00	\$ 20,880.00
126	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-101		\$ 580.00	\$ 20,880.00
127	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-101	EMPEZA EN FEBRERO 2017	\$ 580.00	\$ 16,060.00
128	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-101		\$ 580.00	\$ 20,880.00
129	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-101		\$ 580.00	\$ 20,880.00
130	REFRIGERADOR	HERMEL	RE1730A21	101786011101	2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09 2017/03/09 - 2017/03/09	REFR-01-102		\$ 580.00	\$ 20,880.00



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
S.F.C. DDC 710101 RM7
CUENTA: 1140-09-05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

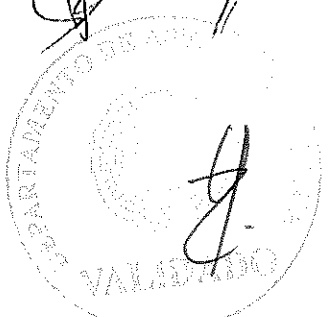
AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

AT'N: ING. FAHRY ALVARADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMEDEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE ID	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL EQUIPO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2018 (13 MESES)
111	REFRIGERADOR	NEWCO	REF503420	881N-101396-AN	08/01/2017 24/06/2017 25/06/2017 08/06/2018 09/06/2017 15/06/2018 16/06/2017 22/06/2018 23/06/2017	REF-PA-004		\$ 580.00	\$ 20,880.00
112	REFRIGERADOR	FORMA SCIENTIFIC	R881	18 POF 187	03/07/2017 15/11/2017 16/11/2017 22/06/2018 23/06/2017 08/06/2018 09/06/2017 15/11/2017 16/11/2017	REF-PA-090		\$ 580.00	\$ 20,880.00
113	REFRIGERADOR	HERBOS SCIENTIFIC	HERBOS	SI16011679117-113	15/02/2017 08/06/2017 09/06/2017 15/02/2018 16/02/2017	REF-PA-143	EMBEZA EN NOVIEMBRE 2017	\$ 520.00	\$ 15,060.00
114	REFRIGERADOR	Fisher Scientific	FR2555-SARE-15	01-06-212001170-3273911	08/01/2017 08/01/2017 09/01/2017 15/01/2018 16/01/2017 01/01/2018 02/01/2017	REF-PA-110		\$ 580.00	\$ 20,880.00
115	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRIG1204A	150000011711	14/02/2017 08/06/2017 09/06/2017 15/02/2018 16/02/2017 08/06/2017 09/06/2017	REF-PA-135		\$ 580.00	\$ 20,880.00
116	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRIG1204A	150000011711	08/01/2017 08/06/2017 09/06/2017 15/02/2018 16/02/2017 08/06/2017 09/06/2017	REF-PA-139		\$ 580.00	\$ 20,880.00
117	REFRIGERADOR	HERBOS FORMA SCIENTIFIC	FRIG1204A	1170000119011	08/01/2017 24/11/2017 25/11/2017 08/06/2018 09/06/2017 15/02/2018 16/02/2017 08/06/2017 09/06/2017	REF-PA-126		\$ 580.00	\$ 20,880.00
118	REFRIGERADOR	HERBOS FORMA SCIENTIFIC	FRIG1204A	1170000119011	15/02/2017 08/06/2017 09/06/2017 15/02/2018 16/02/2017 08/06/2017 09/06/2017	REF-PA-122		\$ 580.00	\$ 20,880.00
119	REFRIGERADOR	HERBOS FORMA SCIENTIFIC	FRIG1204A	11100000-1180120	24/07/2017 11/02/2018 12/02/2017 15/02/2018 16/02/2017 08/06/2018 09/06/2017	REF-PA-142	EMBEZA EN NOVIEMBRE 2017	\$ 580.00	\$ 16,870.00
120	REFRIGERADOR	Thermo Scientific	FRIG1204A	1110000119009	08/01/2017 08/06/2017 09/06/2017 15/02/2018 16/02/2017 08/06/2017 09/06/2017	REF-PA-127		\$ 580.00	\$ 20,880.00

[Handwritten signature]



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECHER XVI,
R.F.C. INC-710101-017.
CUENTA: 1140-0919

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE GARCIA GÓMEZ.
verdes@pccba.com.mx

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

¡GRACIAS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION!

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE I.B.	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2018 (36 MESES)
141	REFRIGERADOR	REVO	RFR-3024A	2071-12847-21	1/20/2017 1/20/2017 1/21/2017 5/29/2017 2/20/2017 5/11/2017 2/20/2017 5/20/2017 3/12/2017	REFR-14-088	\$ 560.00	\$ 20,880.00	
142	REFRIGERADOR	HERNO	RE1505431	5015-13002-55	2/20/2017 5/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	REFR-14-085	\$ 580.00	\$ 20,880.00	
143	REFRIGERADOR	HERNO FROST	FR42204A	10119501378	3/14/2017 6/10/2017 1/20/2017 2/20/2017 2/20/2017 2/20/2017 2/20/2017 2/20/2017 1/20/2017	REFR-14-143	\$ 560.00	\$ 20,680.00	
144	ULTRACENTRIFUGA	Thermo Scientific	8529	17117795	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-087	\$ 670.00	\$ 24,120.00	
145	ULTRACENTRIFUGA	Thermo Forma	8529	41534116	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-064	\$ 670.00	\$ 24,120.00	
146	ULTRACENTRIFUGA	Thermo Forma	8529	47691129	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-085	\$ 670.00	\$ 24,120.00	
147	ULTRACENTRIFUGA	REVO	URT196-3A40	5254-21049-58	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-071	\$ 670.00	\$ 24,120.00	
148	ULTRACENTRIFUGA	REVO Scientific	URT-2386-6-841	8175-144111-55	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-076	\$ 670.00	\$ 24,120.00	
149	ULTRACENTRIFUGA	Thermo Scientific	URT-2566-4-846	18446502931	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-106	\$ 670.00	\$ 24,120.00	
150	ULTRACENTRIFUGA	REVO	URT-575-A-F-B	592111	1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017 1/20/2017	UCO-81-075	\$ 670.00	\$ 24,120.00	

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA
 VALBUENA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
CER. SECTOR XVI,
R.F.C. IHC 710101-817.
CUENTA: 1140 09 05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ,
VOTSA: 7211 0553 1 000 0104

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

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2018 (16 MESES)
151	ULTRASONIDAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	971	B7007-219	2016/06/01 - 2016/06/02 2016/06/03 - 2016/06/04 2016/06/05 - 2016/06/06 2016/06/07 - 2016/06/08 2016/06/09 - 2016/06/10 2016/06/11 - 2016/06/12	ELCO R2 047		\$ 670.00	\$ 24,120.00
152	ULTRASONIDAJADOR	Forma Scientific	153300A	1009404100951	14/04/2016 - 15/04/2016 16/04/2016 - 17/04/2016 18/04/2016 - 19/04/2016 20/04/2016 - 21/04/2016 22/04/2016 - 23/04/2016 24/04/2016 - 25/04/2016	ELCO R2 158		\$ 670.00	\$ 24,120.00
153	ULTRASONIDAJADOR	REVAO	LA 1-2106.5 A14	127671M671-YG	14/02/2016 - 15/02/2016 16/02/2016 - 17/02/2016 18/02/2016 - 19/02/2016 20/02/2016 - 21/02/2016 22/02/2016 - 23/02/2016 24/02/2016 - 25/02/2016	LUYER BR 087		\$ 670.00	\$ 24,120.00
154	ULTRASONIDAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8300	B2050 740	14/04/2016 - 15/04/2016 16/04/2016 - 17/04/2016 18/04/2016 - 19/04/2016 20/04/2016 - 21/04/2016 22/04/2016 - 23/04/2016 24/04/2016 - 25/04/2016	ULCO BR-016		\$ 670.00	\$ 24,120.00
155	ULTRASONIDAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	702	60150-53	14/04/2016 - 15/04/2016 16/04/2016 - 17/04/2016 18/04/2016 - 19/04/2016 20/04/2016 - 21/04/2016 22/04/2016 - 23/04/2016 24/04/2016 - 25/04/2016	LUO BR 017		\$ 670.00	\$ 24,120.00
156	ULTRASONIDAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8342	B1840 151	2016/06/01 - 2016/06/02 2016/06/03 - 2016/06/04 2016/06/05 - 2016/06/06 2016/06/07 - 2016/06/08 2016/06/09 - 2016/06/10 2016/06/11 - 2016/06/12	ULCO BR-019		\$ 670.00	\$ 24,120.00
157	ULTRASONIDAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8442	B1114 84	14/04/2016 - 15/04/2016 16/04/2016 - 17/04/2016 18/04/2016 - 19/04/2016 20/04/2016 - 21/04/2016 22/04/2016 - 23/04/2016 24/04/2016 - 25/04/2016	ULCO BR-011		\$ 670.00	\$ 24,120.00
158	ULTRASONIDAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	990	B29557-1078	2016/06/01 - 2016/06/02 2016/06/03 - 2016/06/04 2016/06/05 - 2016/06/06 2016/06/07 - 2016/06/08 2016/06/09 - 2016/06/10 2016/06/11 - 2016/06/12	ULCO BR 121		\$ 670.00	\$ 24,120.00
159	ULTRASONIDAJADOR	Forma Fisher Scientific	8800BA	147478110249	2016/06/01 - 2016/06/02 2016/06/03 - 2016/06/04 2016/06/05 - 2016/06/06 2016/06/07 - 2016/06/08 2016/06/09 - 2016/06/10 2016/06/11 - 2016/06/12	ELCO BR 104		\$ 670.00	\$ 24,120.00
160	ULTRASONIDAJADOR	Forma Fisher Scientific	895006BA	11854781104102	2016/06/01 - 2016/06/02 2016/06/03 - 2016/06/04 2016/06/05 - 2016/06/06 2016/06/07 - 2016/06/08 2016/06/09 - 2016/06/10 2016/06/11 - 2016/06/12	ELCO BR-177	EMPIEZA EN MAYO DE 2017	\$ 670.00	\$ 15,410.00

DEPARTAMENTO DE ADMISION
 78



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



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
CD. SECTOR XVI,
R.E.C. INC-210101-PH7,
CUENTA: 1140-00-05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ,
vovax@gmx.com.mx

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

SOMETIDOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE H.P.	No. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2022 (56 MESES)
161	ULTRASONIDAJADOR	TEKNO SCIENTIFIC	SP5006A	1514546218	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO 08-127	PARTE EN ACEPTO DE 2017	\$ 670.00	\$ 13,400.00
162	ULTRASONIDAJADOR	TEKNO SCIENTIFIC	89000 SERIES	190180119099	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO 11-151		\$ 670.00	\$ 24,120.00
163	ULTRASONIDAJADOR	REVCO	UT-1386-3A1A	NAT567A	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-076		\$ 670.00	\$ 24,120.00
164	ULTRASONIDAJADOR	REVCO SCIENTIFIC	UT-1386-5-A11	X14-314748-XG	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-101		\$ 670.00	\$ 24,120.00
165	ULTRASONIDAJADOR	TEKNO ELECTRON	UT-1386-3-A11	W199-243337-95	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-105		\$ 670.00	\$ 24,120.00
166	ULTRASONIDAJADOR	REVCO SCIENTIFIC	UT-1386-3A1A	024-307633-VI	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-106		\$ 670.00	\$ 24,120.00
167	ULTRASONIDAJADOR	REVCO	UT-1386-3-A10	0091-452992-WI	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-107		\$ 670.00	\$ 24,120.00
168	ULTRASONIDAJADOR	TEKNO SCIENTIFIC	999	58519-157	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-114		\$ 670.00	\$ 24,120.00
169	ULTRASONIDAJADOR	TEKNO SCIENTIFIC	999	836940-13	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-134		\$ 670.00	\$ 24,120.00
170	ULTRASONIDAJADOR	TEKNO SCIENTIFIC	10140006A63	113110311324	01/01/2017 07/03/2022 07/03/2017 06/30/2022 01/01/2017	ULCO ET-153		\$ 670.00	\$ 24,120.00

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp from the 'DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION' and several illegible signatures.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.T.C. IIC-718101-RH7,
CUENTA: 1140-09-05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
ventas7@elba.com.mx

AT: M^{te} ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

COMPTENOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	Nº. DE CONTROL DE	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL EQUIPO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (36 MESES)
171	ULTRACONGELADOR	Herao Scientific	ULTRAFRIGA	11211A111101	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	01 CO 11-110	\$ 670.00	\$ 24,120.00
172	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8415	8515-1115	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO 11-011	\$ 670.00	\$ 24,120.00
173	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8576	88104-143-700	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO 11-010	\$ 670.00	\$ 24,120.00
174	ULTRACONGELADOR	REVO	UR-1 Low	55-4014	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO 11-011	\$ 670.00	\$ 24,120.00
175	ULTRACONGELADOR	REVO	UL-2186-10A	11211A111101	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO 11-080	\$ 670.00	\$ 24,120.00
176	ULTRACONGELADOR	Herao Scientific	151-120A	817819-27	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO 11-115	\$ 670.00	\$ 24,120.00
177	ULTRACONGELADOR	Herao Super Scientific	894908A	11211A111101	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO 11-124	\$ 670.00	\$ 24,120.00
178	ULTRACONGELADOR	REVO	UL-1-786-7-A11	11211A111101	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO GA-011	\$ 670.00	\$ 24,120.00
179	ULTRACONGELADOR	HERAOSUPER	UL-1786-10-A11	11211A111101	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO GA-021	\$ 670.00	\$ 24,120.00
180	ULTRACONGELADOR	REVO	UL-2186-10-A11	11211A111101	11/06/2016 - 11/06/2017 11/06/2017 - 11/06/2018	11211A111101	11 CO GA-083	\$ 670.00	\$ 24,120.00



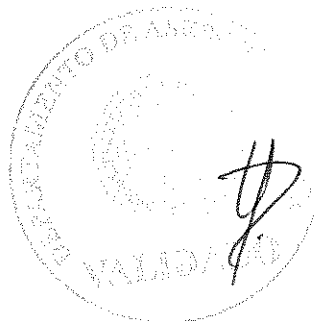
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA
 SOBRE LOS PUNOS A SU AMARRE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	NO. DE CONTROL DE IA	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2022 AL 31 DE MARZO DEL 2023 (A 12 MESES)
181	ULTRASONIDO	TECHNO	151502A2	1111111111	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-131		\$ 670.00	\$ 24,120.00
182	ULTRASONIDO	TECHNO Scientific	520	822891171	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-138		\$ 670.00	\$ 24,120.00
183	ULTRASONIDO	TECHNO Scientific	838008A	111668101160216	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-134	199977A112 ADP2110102 2021	\$ 670.00	\$ 24,120.00
184	ULTRASONIDO	TECHNO	111-219-85A1A	PI96-132915 PG	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-025		\$ 670.00	\$ 24,120.00
185	ULTRASONIDO	TECHNO Scientific	80020 54015	13A88810895	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-012		\$ 670.00	\$ 24,120.00
186	ULTRASONIDO	TECHNO Scientific	1A7-1386-A-014	218-320997-07	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-043		\$ 670.00	\$ 24,120.00
187	ULTRASONIDO	TECHNO Scientific	86A00A	130904104895	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-148		\$ 670.00	\$ 24,120.00
188	ULTRASONIDO	TECHNO	111-1386-A0-C	218-320997-A	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-012		\$ 670.00	\$ 24,120.00
189	ULTRASONIDO	TECHNO	1-1386-1-A0	021-4629571	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-022		\$ 670.00	\$ 24,120.00
190	ULTRASONIDO	TECHNO	111-1386-A14	017-320997-1K	06/07/2018 - 06/07/2020 06/07/2021 - 06/07/2022 06/07/2023 - 06/07/2024	UNCO-CA-030		\$ 670.00	\$ 24,120.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-210101-817.
TELÉFONO: 1140-0905

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE DAXACA GÓMEZ.
AVP9289-VI-8-14-17-17

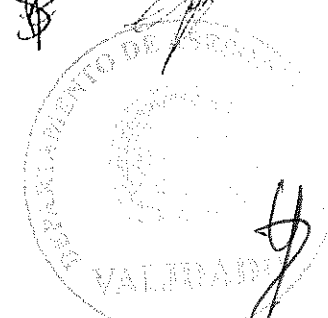
AT: NI ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SUBJETOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (12 MESES)
191	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8559	21971-05	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-013		\$ 670.00	\$ 24,120.00
192	ULTRACONCELAJADOR	REVOLO	US-1786-7-A12	0154-291997-06	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-014		\$ 670.00	\$ 24,120.00
193	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8316	82816-127	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-015		\$ 670.00	\$ 24,120.00
194	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8376	00158-118	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-016		\$ 670.00	\$ 24,120.00
195	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8359	82117-306	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-017		\$ 670.00	\$ 24,120.00
196	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8316	82974-364	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-018		\$ 670.00	\$ 24,120.00
197	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8426	85090-529	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-040		\$ 670.00	\$ 24,120.00
198	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8426	85091-535	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-041		\$ 670.00	\$ 24,120.00
199	ULTRACONCELAJADOR	FORMA SCIENTIFIC	8316	82018-125	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-014		\$ 670.00	\$ 24,120.00
200	ULTRACONCELAJADOR	Thermo Forma	8545	80490-1264	03/03/2017 08/11/2017 04/01/2017 04/03/2017 05/01/2017 05/03/2017 06/01/2017 06/03/2017	140011-019		\$ 670.00	\$ 24,120.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"**
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOS XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CIFFIA: 1190-09-05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
ventas@reilab.com.mx

AT: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA
SOBRE TEMAS A SU AMABLE TERMINACION DE LA SIGUIENTE COTIZACION

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SFR/E	FECHAS DE M.P.	NO. DE CONTROL DE IB	CUANDO SE ADREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONCEPTO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (24 MESES)
211	ULTRACONGELADOR	BRUNO	UL-2586-S-AT1	0118.473289-06	1/10/2016 1/26/2016 2/1/2016 1/26/2016 2/1/2016 1/26/2016 2/1/2016 1/26/2016	URCO-01-029		\$ 670.00	\$ 24,120.00
212	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	UL-1180-1010-041	1/16/2016/05/01	1/10/2016 1/11/2016 2/1/2016 2/1/2016 2/1/2016 1/11/2016 2/1/2016	URCO-01-031		\$ 670.00	\$ 24,120.00
213	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	UL-20086010	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-117		\$ 670.00	\$ 24,120.00
214	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	UL-20086010	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-113		\$ 670.00	\$ 24,120.00
215	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-112		\$ 670.00	\$ 24,120.00
216	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-111		\$ 670.00	\$ 24,120.00
217	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-144		\$ 670.00	\$ 24,120.00
218	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-145		\$ 670.00	\$ 24,120.00
219	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-146		\$ 670.00	\$ 24,120.00
220	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher Scientific	88500A	1/16/13/01/02/04	1/10/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016 2/1/2016 1/10/2016	URCO-01-147		\$ 670.00	\$ 24,120.00

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA
 VALIDADO



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 QUIROGA NO. 15,
C.D.A. SUCIOR XVI,
P.F.C. D.F. 06700-007.
TELÉFONO: 5480 00 05

COTIZACIÓN No. 33700.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
vov197287@i.e.com.mx

AT N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE F.P.	No. DE CONTROL DE IN	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERÍODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (\$6.000.000)
221	ULTRACONGELADOR	RESCO	UL117A-SAL1	R236-124941-5G	11/02/2016 - 03/02/2017 05/02/2017 - 06/02/2017 07/02/2017 - 08/02/2017	ULCO-01-006		\$ 670.00	\$ 24,120.00
222	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8117 PRO-Tester	801176-289	04/02/2016 - 05/02/2016 06/02/2016 - 07/02/2016 08/02/2016 - 09/02/2016 10/02/2016 - 11/02/2016 12/02/2016 - 01/02/2017	ULCO-01-008		\$ 470.00	\$ 24,120.00
223	ULTRACONGELADOR	RESCO	UL117A-SAL1	R236-124941-5B	11/02/2016 - 03/02/2017 05/02/2017 - 06/02/2017 07/02/2017 - 08/02/2017	ULCO-01-009		\$ 670.00	\$ 24,120.00
224	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8100	81667-283	11/02/2016 - 03/02/2017 05/02/2017 - 06/02/2017 07/02/2017 - 08/02/2017	ULCO-01-011		\$ 670.00	\$ 24,120.00
225	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	917	86069-293	11/02/2016 - 03/02/2017 05/02/2017 - 06/02/2017 07/02/2017 - 08/02/2017	ULCO-01-010		\$ 670.00	\$ 24,120.00
226	ULTRACONGELADOR	Thermo Scientific	10340086A1	11531N10105	04/02/2016 - 05/02/2016 06/02/2016 - 07/02/2016 08/02/2016 - 09/02/2016 10/02/2016 - 11/02/2016 12/02/2016 - 01/02/2017	ULCO-01-112		\$ 670.00	\$ 24,120.00
227	ULTRACONGELADOR	Thermo Scientific	10340086A	12841111121	11/02/2016 - 03/02/2017 05/02/2017 - 06/02/2017 07/02/2017 - 08/02/2017	ULCO-01-152		\$ 670.00	\$ 24,120.00
228	ULTRACONGELADOR	Thermo Scientific	10340086A	12841111122	04/02/2016 - 05/02/2016 06/02/2016 - 07/02/2016 08/02/2016 - 09/02/2016 10/02/2016 - 11/02/2016 12/02/2016 - 01/02/2017	ULCO-01-179		\$ 670.00	\$ 24,120.00
229	ULTRACONGELADOR	THORND FISHER SCIENTIFIC	150600	14924083041	04/02/2016 - 05/02/2016 06/02/2016 - 07/02/2016 08/02/2016 - 09/02/2016 10/02/2016 - 11/02/2016 12/02/2016 - 01/02/2017	ULCO-01-151		\$ 670.00	\$ 24,120.00
230	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8300	81359-324	04/02/2016 - 05/02/2016 06/02/2016 - 07/02/2016 08/02/2016 - 09/02/2016 10/02/2016 - 11/02/2016 12/02/2016 - 01/02/2017	ULCO-01-153		\$ 670.00	\$ 24,120.00



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-017.
CUENTA: 1140 09-05

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAKACA GÓMEZ.
INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPO S.A. DE C.V.

AT N° ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMETE A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE ID	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DEL 2017 (36 MESES)
211	ULTRASONIDAJADOR	Thermo Forma	981	802611-307	2006/02/29 2017/02/29 2017/03/01 2018/02/29 2018/03/01 2019/02/29 2019/03/01 2020/02/29	UECO 540-009		\$ 670.00	\$ 24,120.00
212	ULTRASONIDAJADOR	SONTEC	110-1110A	Y02A-251116	1999/03/26 2017/03/26 2017/03/27 2018/03/26 2018/03/27 2019/03/26 2019/03/27 2020/03/26	UECO 541-003		\$ 670.00	\$ 24,120.00
213	ULTRASONIDAJADOR	TECNA SCIENTIFIC	8136	20193-96	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO 411-004		\$ 670.00	\$ 24,120.00
214	ULTRASONIDAJADOR	TECNA SCIENTIFIC	9360	20414-91	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO 411-005		\$ 670.00	\$ 24,120.00
215	ULTRASONIDAJADOR	REVEO	URT-2186-10A	100453020109	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO 411-009		\$ 670.00	\$ 24,120.00
216	ULTRASONIDAJADOR	Thermo Scientific	980	827571-089	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO 441-121		\$ 670.00	\$ 24,120.00
217	ULTRASONIDAJADOR	Thermo Scientific	990	N/A	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO HT-135		\$ 670.00	\$ 24,120.00
218	ULTRASONIDAJADOR	Thermo Forma	6624	5016445-13	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO 311-117		\$ 670.00	\$ 24,120.00
219	ULTRASONIDAJADOR	Thermo Forma	6624	50164-12	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO 311-116		\$ 670.00	\$ 24,120.00
220	ULTRASONIDAJADOR	REVEO	URT-2140-S-A33	KOR-550801-01	2006/03/20 2017/03/20 2017/03/21 2018/03/20 2018/03/21 2019/03/20 2019/03/21 2020/03/20	UECO SF 030		\$ 670.00	\$ 24,120.00



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
P.F.C. 060-210101-RH7,
CIENFES: 0149-09-05

COTIZACION No. 13790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE GAXACA GÓMEZ.

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

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 31 DE ABRIL DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2018 (12 MESES).
251	ULTRACONGELADOR	THORNO ELECTROM	995	80726-1611	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO PA 000		\$ 670.00	\$ 24,120.00
252	ULTRACONGELADOR	THORNO SCIENTIFIC	UL-7185-10-AAA	12411311100103	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO PA 004		\$ 670.00	\$ 24,120.00
253	ULTRACONGELADOR	Forma	UL-1185-10-A	75-1006	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO RE 071		\$ 670.00	\$ 24,120.00
254	ULTRACONGELADOR	THORNO FORMA SCIENTIFIC	65-800401	12411311100103	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO RE-154		\$ 670.00	\$ 24,120.00
255	ULTRACONGELADOR	THORNO FORMA SCIENTIFIC	65-800401	12411311100103	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO RE-155		\$ 670.00	\$ 24,120.00
256	ULTRACONGELADOR	THORNO FORMER SCIENTIFIC	UL1185-10-AAA	12411311100103	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO RE-176		\$ 670.00	\$ 24,120.00
257	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8326	80147-270	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO TR 061		\$ 670.00	\$ 24,120.00
258	ULTRACONGELADOR	FORMA SCIENTIFIC	8400	84531-382	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO TR 062		\$ 670.00	\$ 24,120.00
259	ULTRACONGELADOR	THORNO ELECTROM	UL-1185-10-AAA	12411311100103	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO TR-069		\$ 670.00	\$ 24,120.00
260	ULTRACONGELADOR	THORNO SCIENTIFIC	UL-7185-10-AAA	12411311100103	11/04/2017 - 11/04/2018 10/04/2017 - 10/04/2018 09/04/2017 - 09/04/2018 08/04/2017 - 08/04/2018	UNO UN-176		\$ 670.00	\$ 24,120.00



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
DIRECCIÓN DE CIRUGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y
NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
AV. VARGAS DE QUIROGA NO. 15,
C.A. SECTOR XVI,
R.F.C. INE-210101-RM2
C.U.C.I. 14-010-05

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN
DEPARTAMENTO
INVESTIGACIÓN EXPR. Y BIOTER.

COTIZACIÓN No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE GARCÍA
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

AT'N: IHS. FANNY ALVARADO
JEFA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOBRE EL 15 A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

Table with columns: NO., EQUIPO, MARCA, MODELO, SERIE, FECHAS DE M.P., No. DE CONTROL DE IR, CUANDO SE DEBE MANTENER, MENSUAL, ANUAL DEL 2016 AL 2017 (MAYO), and prices. Includes items like 'INSTRUMENTOS', 'CENTRO DE RAYOS X', 'CENTRO DE ULTRASONIDO', 'CENTRO DE TAC', 'CENTRO DE TIR', 'CENTRO DE TIR', 'CENTRO DE TIR', 'CENTRO DE TIR'.

CONDICIONES DE VENTA: "SALVADOR ZUBIRÁN"
TERMINOS Y CONDICIONES DE VENTA
MONTOS PARA REFACCIONES
EL SERVICIO INCLUYE:
LABORATORIO
SERVICIO DE RADIOTERAPIA
MEDICINA NUCLEAR
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA Y ONCOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA
DEPARTAMENTO DE BILOGIA DE LA REPRODUCCION



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



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

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

COTIZACION No. 33790.

FECHA: MARZO 09, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
yvonne2@inmex.com.mx

**AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA**

SOMETEROS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE TB	CUANDO SE AGREGAN LOS EQUIPOS	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL CONTRATO POR PERIODO DEL 01 DE ABRIL DEL 2016 AL 31 DE MARZO DEL 2017 (24 MESES).
-----	--------	-------	--------	-------	----------------	----------------------	-------------------------------	---------------	---

SE RÁN ATENDIDOS EN LOS SIGUIENTES TRABAJOS 55-54-35-92-20, 34-19-57-84, 36-19-57-83 Y 55-17-29-14-63.

EL MONTO POR EL SERVICIO DEL CONTRATO, INCLUIRÁ SIN CARGO EXTRA, LO SIGUIENTE:
REFACCIONES MENORES A LA COSTO MENOR A \$1,200.00 PISOS, COMO EJEMPLO:

- LAMPARAS DE LUZ BLANCA CON BASES.
- LAMPARAS DE LUZ UV CON BASES.
- CABLE TENSOR PARA MECANISMO DE PUERTA.
- SWITCHADORES PARA ESTROBO.
- INTERRUPTORES DE ENCENDIDO Y APAGADO.
- FUSIBLES DE 30 AMPERES ENCAPSULADOS.
- FUSIBLES AMERICANOS DE 30 AMPERES.
- FUSIBLES EUROPEOS DE 30 AMPERES FUSION LEHTA.
- CINTAS DE LONA PARA UNIONES DE DUCTO.
- VALVEROS PARA MOTOR.
- SENSOR DE TEMPERATURA PARA CONGELADOR.
- BALASTRO ELECTRONICO PARA CAMPANA.
- CABLEADO DE LOS EQUIPOS.
- ABRAZADERAS.
- ELIMINADORES DE VOLTAJE.
- BATERIAS 12 VOLTS, 7 AMPERES.
- BATERIAS 12 VOLTS, 12.1 AMPERES.
- BATERIAS 6 VOLTS, 12 AMPERES.
- BATERIAS 4 VOLTS, 1.3 AMPERES.
- FILTROS ATRAPA PELUSA DE ULTRA CONGELADORES.
- OIHRE OTROS.

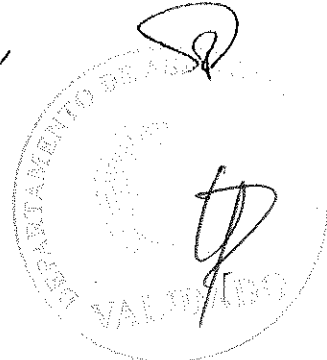
SE INCLUYEN LAS SIGUIENTES REFACCIONES POR AÑO DE CONTRATO, EN CASO DE SER NECESARIAS:

- LAS SIGUIENTES REFACCIONES SERAN POR AÑO DE CONTRATO:
- REFACCIONES PARA EQUIPO DE REFRIGERACION.
- 4 KITS DE ARRANQUE PARA REFRIGERADOR.
- 4 KITS DE ARRANQUE PARA CONGELADOR.
- 5 KITS DE ARRANQUE PARA ULTRACONGELADOR.
- 5 MOTOVENTILADORES PARA REFRIGERADOR.
- 5 MOTOVENTILADORES PARA CONGELADOR.
- 5 MOTOVENTILADORES PARA ULTRACONGELADOR.
- 2 VENTILADORES 120 VOLTS NEGRO PARA ULTRA CONGELADORES.
- 2 VENTILADORES 120 VOLTS, 1500 REVOLUCIONES ULTRA CONGELADORES.
- 2 TURBINAS 15V PARA ULTRACONGELADOR.
- 7 TURBINAS 220 VOLTS PARA ULTRACONGELADOR.
- 5 CARGAS DE GAS EN GENERAL, PARA REFRIGERADORES, CONGELADORES Y ULTRA CONGELADORES.

ATENTAMENTE

**ING. RAMÓN VÁZQUEZ Y HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE LEGAL**

[Handwritten signature]



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
Av. Vasco de Quiroga No. 15,
Col. Sección XVI,
Alcaldía Itaplan,
C.P. 14080, Ciudad de México.

AT'N: ING. FANNY ALVARADO CHÁVEZ,
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA.

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA RED FRIA - REFRIGERADORES, CONGELADORES Y ULTRACONGELADORES

ING. RAMON VAZQUEZ Y HERNANDEZ, representante legal de la empresa REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO S.A. DE C.V. hago de su conocimiento las rutinas de mantenimiento que se realizarán a los equipos de red fría las cuales se mencionan a continuación:

- Revisión Cableado Interno Y Terminales Eléctricas.
- Revisión al Sistema Eléctrico.
- Revisión de Relevadores, Conectores y Cables Eléctricos.
- Verificación del Buen Estado De La Clavija.
- Revisión de las Válvulas Solenoides De Refrigeración, Resistencias Y Fusibles.
- Revisión Al Sistema Electrónico.
- Revisión De Funcionamiento De Tarjetas Electrónicas Principales Y De Control.
- Revisión y Verificación de Buen Estado de los Contactores O Puertos De Conexión De Las Tarjetas.
- Verificación De Funcionamiento De Alarma Electrónica De Protección (Si Es El Caso).
- Revisión De Corriente Del Compresor Con Equipo Certificado Y Calibrado.
- Verificación De Temperatura Con Equipo Certificado Y Calibrado.
- Lubricación Y Umplozo General.
- Pruebas De Operación Y Buen Funcionamiento A Un Refrigerador.

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (CENTRIFUGAS REFRIGERADAS)

Rutinas de mantenimiento que se realizarán a las centrifugas refrigeradas, mismas que se mencionan a continuación:

- Revisión De Cableado Y Terminaciones Eléctricas.
- Revisión De Relevadores De Estado Sólido Y Mecánico.

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía Gustavo A. Madero
Ciudad de México Tels.: 5119-6282 * 5119-6280 email: rleisa@hotmail.com



[Handwritten signatures and initials]



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



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

- Revisión De Coples Eléctricos, Revisión Del Cable De La Clavija De Alimentación
- Revisión De Tarjetas Electrónicas De Control
- Revisión De La Tarjeta Principal
- Revisión De Fusibles De Protección De Las Tarjetas.
- Revisión De Los Puertos De Protección De Las Tarjetas
- Chequeo De Alarma Electrónica De Protección (En Caso De Necesario)
- Verificación Del Sistema Mecánico De Centrifugación: Revisión Del Motor Y Embobinado
- Revisión De Soportes Del Motor, Revisión De Bateras Y Rodamientos
- Revisión De Flecha Y Cabezal
- Medición De Velocidad Con Tacómetro Certificado Y Calibrado
- Medición De Temperatura Con Termopar Certificado Y Calibrado
- Medición Voltaje Y Corriente Con Equipo Certificado Y Calibrado
- Medición De Tiempo Con Cronómetro Certificado Y Calibrado
- Limpieza General Al Equipo (Interna Y Externa).
- Revisión De Corriente Del Compresor Con Equipo Certificado Y Calibrado.

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (CAMPANAS)

Rutinas de mantenimiento que se realizarán a las campanas de extracción y flujo laminar, mismas que se mencionan a continuación:

- Servicio De Mantenimiento Preventivo General Al Sistema Eléctrico Y Electrónico.
- Verificación De Funcionamiento De Tarjetas Electrónicas De Control y De La Tarjeta Principal.
- Revisión de Contactores, Puertos De Conexión De Las Tarjetas.
- Chequeo De Alarma Electrónica De Protección (Si Es El Caso).
- Revisión Y/O Ajuste De Sensores De Flujo De Aire (Si Es El Caso).
- Conteo De Partículas Con Equipo Calibrado.
- Verificación Del Sistema De Iluminación.
- Verificación Física De Filtros Y Pre-Filtros.
- Limpieza General Del Gabinete.
- Limpieza de Bases Y Charolas.
- Pruebas De Operación Y Buen Funcionamiento.

Sin más por el momento, quedamos a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente,

Ramón Vázquez Hernández
Ing. Ramón Vázquez Hernández,
Representante Legal,
R.I.E.L. S.A. de C.V.

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía Gustavo A. Madero
Ciudad de México Tels.: 5119-6282 * 5119-6280 email: rielsa@hotmail.com

M
[Handwritten signatures and stamps]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

Reporte de Servicio No.:

REPORTE DE SERVICIO Y CALIBRACIÓN A CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR Y DE EXTRACCIÓN

CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
DIRECCIÓN: Av. Vasco de Quiroga No. 15, Col. Sector XVI, C.P. 14000 México, D.F.
EQUIPO: CAMPANA DE FLUJO LAMINAR DEPARTAMENTO:
MARCA: THERMO FISHER SCIENTIFIC UBICACIÓN:
MODELO: RESPONSABLE:
No. DE SERIE: FECHA DE INICIO DEL SERVICIO:
No. DE INVENTARIO: FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO:
No. DE CONTRATO: VIGENCIA DEL CONTRATO:

PRUEBAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZAN AL EQUIPO
 REVISIÓN DEL SOPORTE PROGRAMADO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMADOS.
 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y TROUBLE GENERAL DEL EQUIPO.
 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL.
 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL.
 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE CIRCULACIÓN DE AIRE.
 CHEQUEO DEL AMPERAJE TOTAL Y DE LOS MOTORES.
 PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO.

MEDICIONES DE PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DE ENTRADA EN LA SUPERFICIE DE TRABAJO EN m/min

VARIABLE	VALOR MÍNIMO	VALOR	VALOR	RANGO	PASA	NO PASA
		INICIAL m/min	FINAL m/min	DE AJUSTE		
ENTRADA EN PUNTO						
ENTRADA EN PUNTO						
ENTRADA EN PUNTO						
ENTRADA EN PUNTO						

MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DISCERNIBLE DENTRO DE LA CÁMARA DE LA CÁMARA ALIVIA, DE LA VENTANA DE CRISTAL DENTRO DEL ÁREA DE TRABAJO

ENTRADA EN PUNTO						
ENTRADA EN PUNTO						
ENTRADA EN PUNTO						
ENTRADA EN PUNTO						

VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES.

MEDICIONES Y VERIFICACION DE PRESENCIA DE PARTICULAS DE 0.5 MICRAS NORMA ANSI 049-2008

MECANISMO DE FANEROS	VALOR	LADO IZQUIERDO	SENTR	LADO DERECHO
DE 0.5 MICRAS NORMA ANSI 049-2008	ESPECIFICADA EN LA NORMA ANSI 049-2008			

COMENTARIOS SOBRE LOS FILTROS HEPA

PARTES REEMPLAZADAS EN EL SERVICIO:

OBSERVACIONES:

<small>NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO</small> <small>SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN</small>	<small>NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO EN TÉCNICA</small> <small>SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN</small>	<small>NOMBRE Y FIRMA DE CONFIRMACIÓN DEL USUARIO</small> <small>SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN</small>
--	---	--

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
 CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rielso@hotmail.com



M
 el



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

REPORTE DE SERVICIO, AJUSTE Y VERIFICACION
CENTRIFUGAS DE PISO DE MESA Y REFRIGERADAS

R.S.C

CIENTE	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"		
DIRECCIÓN	AV. VASCO DE QUIROGA # 15 COL. SECCIÓN XVI, MÉXICO, D.F.		
EQUIPO	CENTRIFUGA REFRIGERADA	DEPARTAMENTO	
MANEJA	THERMO FISHER SCIENTIFIC	UBICACIÓN	
MODELO		RESPONSABLE	
NO. DE SERIE		FECHA DE PAGO DEL SERVICIO	
NO. DE REP.		FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO	
NO. DE CONTRATO		VIGENCIA DEL CONTRATO	

PRUEBAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZAN AL EQUIPO

1. REVISIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMADOS COMO SON

- *CHEQUEO DEL CONTROL DE TEMPERATURA
- *CHEQUEO DEL CONTROL DE VELOCIDAD
- *CHEQUEO DEL TIPO DE CONTROL DE TRABAJO

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE

- *LIMPIEZA DEL CONDENSADOR, COMPROBAMIENTO DE LAS PARTES TÁCTILES ELECTRÓNICAS, GABINETES CÁMARA PANEL DE CONTROLES Y CABLEAJE

3. REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE

- *CHEQUEO DE REELABORES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CLAVIA CONEXIONES, VOLTAJE DEL MOTOR Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

4. REVISIÓN EN SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE

- *CHEQUEO DE TABLAS ELECTRÓNICAS DE FUERZA Y DE CONTROL MUNICIPAL, CHEQUEO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DE PARADA, SISTEMA DE SEGURIDAD DE BOMBA INYECTADA A TEMPERATURA, CHEQUEO DE PROGRAMAS CONTROLADOS Y EQUIPO

5. REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE REFRIGERACIÓN QUE INCLUYE LO SIGUIENTE

- *CHEQUEO DEL COMPRESOR DE REFRIGERACIÓN, CHEQUEO DE FLUJO DE GAS EN EL SISTEMA, DE VENTILACIONES, CONDENSADOR, VÁLVULAS DE EXPANSIÓN, VÁLVULAS REGULADORAS Y ANILAS DEL MOTOR.

6. CHEQUEO DEL AMPERAJE TOTAL Y DE LOS MOTORES QUE INCLUYE LO SIGUIENTE

- *CHEQUEO DEL EMBOZADO DEL MOTOR DE CONFIGURACIÓN
- *CHEQUEO DEL COLECTOR Y LAS ESCOBILLAS
- *CHEQUEO DE SOPORTES BILADOS Y ENFUSOS DEL MOTOR
- *CHEQUEO DE LA FRECUENCIA Y EL CABLEAJE

7. PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE

- *CHEQUEO DE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS CONTROLADORES DE REGULACIÓN DEL EQUIPO, PRUEBAS DE OPERACIÓN A DIFERENTES VELOCIDADES, TIEMPOS Y TEMPERATURAS, Y PRUEBAS GENERALES DE CORRECTA OPERACIÓN DE LAS CENTRIFUGAS LA CORRECTA OPERACIÓN DEL EQUIPO

LISTINA DE LOS PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

INSTALMENTO DEL EQUIPO	POTENCIAMENTO PATRÓN CERTIFICADO	RANGO DE VARIACIÓN ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE	VALOR DE AJUSTE EFECTUADO	LECTURA FINAL DEL POT. AJUSTADO	RESULTADO FINAL APLICADO	RESULTADO FINAL DESAPLICADO
			VALORES DE TEMPERATURA		()	()
			VALORES DE VELOCIDAD		()	()
			VALORES DE TIEMPO		()	()
			VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES		()	()

PARÁMETROS AJUSTADOS EN EL SERVICIO

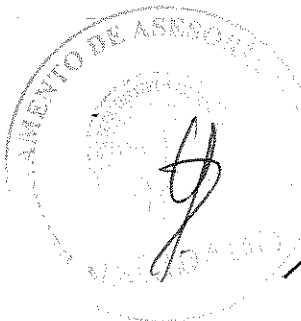
RUTINA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO
SELO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR
SELO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DE CONFORMIDAD DEL USUARIO
SELO Y FECHA DE TERMINACIÓN

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rlelsa@hotmail.com



M
Handwritten signatures and 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 las Centrifugas de Mesa y de Piso Refrigeradas y Sin Refrigeración en contrato

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

- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- *Revisión de relevadores de estado sólido y mecánico
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *Revisión de válvulas solenoides de refrigeración y/o inyección de CO2
- *Revisión del sistema electrónico de frenado (freno magnetico)
- *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 contactores o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura, velocidad, vacío, etc.)
- *Revisión del sistema electrónico de enfriamiento (peltier)

***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 o 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 puertas
- *Revisión del sistema de vacío.

***Revisión del sistema mecánico de centrifugación que incluye lo siguiente:**

- *Revisión del sistema de motor y el embobinado.
- *Revisión del colector de la armadura
- *Revisión de soportes del motor.
- *Revisión de baleros o rodamientos.
- *Revisión de la flecha y el cabezal.
- *Ajuste y alineación de la puerta y microswitch
- *Medición de la velocidad con tacómetro calibrado.
- *Medición de la temperatura con termopar certificado.
- *Medición de la corriente y voltaje con multímetro certificado.
- *Medición del tiempo con cronómetro digital calibrado.

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	No. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO

OBSERVACIONES:





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 relevadores de estado sólido y mecánico
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *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:

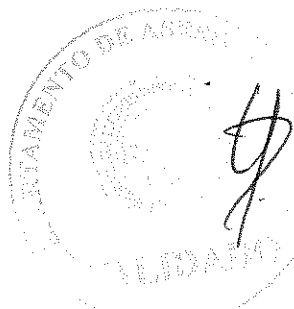
- *Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos
- *Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación.
- *Revisión de fusibles de protección integrados en las tarjetas
- *Revisión de contactores o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura y graficadores).

*Revisión del Sistema Mecánica 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 rupturas por vibración o 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 puertas.

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	No. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO
----------------------------	-------	--------	-------	----------------------	-----------------------------------

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:



Handwritten signatures and initials



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



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

**REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO A GRIOCONSERVADOR**

R.B.C.

CIENTE	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN - SALVADOR ZUBIRÁN		
DIRECCIÓN	AV. VASCO DE QUIROGA # 15, COL. SECCIÓN XVI, MÉXICO, D.F.		
EQUIPO	GRIOCONSERVADOR	DEPARTAMENTO	
MARCA	THE HAO FISHER SCIENTIFIC	UBICACIÓN	
MODELO		RESPONSABLE	
Nº DE SERIE		FECHA DE INICIO DEL SERVICIO	
Nº DE OFI		FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO	
Nº DE CONTRATO		VIGENCIA DEL CONTRATO	

- 1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZA AL EQUIPO.
- 2. REVISIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMADOS COMO SON:
 - 1. CHEQUEO DEL SETPOINT (TEMPERATURA DE CONTROL)
 - 2. CHEQUEO DE PARÁMETROS DE ALARMA ALTA Y BAJA
 - 3. CHEQUEO DE ALARMA DE BAJO VOLTAJE Y FALTA DE PODER
- 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - 1. LIMPIEZA DEL CONDENSADOR, COMPORTAMIENTO DE COMPRESORES, TARJETAS ELECTRÓNICAS, GABINETE, ELIMINACIÓN DE ESCARCHA Y CORRECCIÓN DE AJUSTAMIENTO
 - 2. REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL:
 - 1. CHEQUEO DE RELAYES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CLAVES, CORRECTORES, TERMINALES, VOLTAJES, ETC
 - 2. REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - 1. CHEQUEO DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE PODER Y DE CONTROL, SISTEMA ELÉCTRICO DE ALARMA
 - 2. REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE REFRIGERACIÓN QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - 1. CHEQUEAR QUE NO HAYA FUGAS EN EL SISTEMA
 - 2. CHEQUEAR CONTROLES DE PRESIÓN, VENTILADORES DEL CONDENSADOR Y LIMPIEZA DE EXTROS ATAPAPERUSA
 - 3. CHEQUEO DEL AMPERAJE TOTAL Y DE LOS MOTORES
 - 4. PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - 1. PRUEBAS DEL SISTEMA DE ALARMA DE TEMPERATURA Y DE BAJO VOLTAJE
 - 2. PRUEBAS DE LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE COMPROBACIÓN DEL VOLTAJE

LECTURA DE LOS PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

INSTRUMENTO DEL EQUIPO	INSTRUMENTO PATRÓN CERTIFICADO	RANGO DE VARIACIÓN ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE	VALOR DE AJUSTE EFECTUADO	LECTURA FINAL VOLT AJUSTADO	REGISTRO FINAL APROBADO	REGISTRO FINAL DESAPROBADO
VALORES DE TEMPERATURA DEL EQUIPO						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()

PARTES USADAS EN EL SERVICIO.

LISTA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

_____	_____
_____	_____
_____	_____

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DE COMANDO DEL USUARIO

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rielso@hotmail.com

M

[Handwritten signatures and stamps]



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 Criocongeladores en contrato

*Revisión del Sistema Eléctrico que incluye lo siguiente:

- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- *Revisión de relevadores de estado sólido y mecánica
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *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:

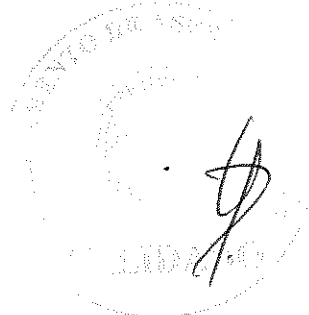
- *Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos
- *Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación.
- *Revisión de fusibles de protección integrados en las tarjetas
- *Revisión de contactores o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura y graficadores).

*Revisión del Sistema Mecánica 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 rupturas por vibración o 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 puertas.

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	No. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO
----------------------------	-------	--------	-------	----------------------	-----------------------------------

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:



M

[Handwritten signatures and initials]



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



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

REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO A ESPECTROFOTÓMETROS Y FOTOCOLORÍMETROS

CUENTE:	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"		
DIRECCIÓN:	Av. Vasco de Quiroga No. 16, Col. Sección XVI, México, D. F.		
EQUIPO:	ESPECTROFOTÓMETRO	DEPARTAMENTO:	
MARCA:	HERIAD FISHER SCIENTIFIC	UBICACIÓN:	
MODELO:		RESPONSABLE:	
No. DE SERIE:		FECHA DE INICIO DEL SERVICIO:	
No. DE IDENTIFICACIÓN:		FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO:	
No. DE CONTRATO:		VIGENCIA DEL CONTRATO:	

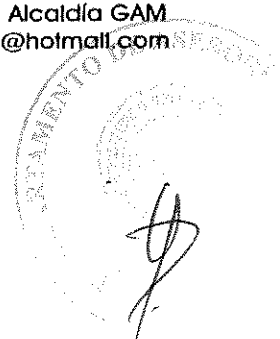
NOMENCLATURA	* RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO REALIZADO	<input type="checkbox"/>	NO REALIZADO	<input type="checkbox"/>
	* RUTINA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REALIZADO	<input type="checkbox"/>	NO REALIZADO	<input type="checkbox"/>

CELIDAS DE DICROMATO DE POTASIO	LONGITUD DE ONDA	INSTRUMENTO DEL EQUIPO	INSTRUMENTO CALIBRADO	VALORES DE AJUSTE
VALORES DE LONGITUD DE ONDA CON ESTANDARES DE DICROMATO DE POTASIO				
ABSORBANCIA (%)				
CELDA DE 20 Mg/L	λ 235.0		0.2343 ± 0.0068	
CELDA DE 20 Mg/L	λ 350.0		0.1978 ± 0.0068	
CELDA DE 60 Mg/L	λ 235.0		0.7240 ± 0.0068	
CELDA DE 60 Mg/L	λ 350.0		0.6223 ± 0.0068	
CELDA DE 100 Mg/L	λ 235.0		1.2460 ± 0.0070	
CELDA DE 100 Mg/L	λ 350.0		1.0705 ± 0.0070	

LONGITUD DE ONDA	INSTRUMENTO DEL EQUIPO	INSTRUMENTO CALIBRADO	VALORES DE AJUSTE
VALORES DE ABSORBANCIA (%) CON FILTROS CALIBRADO DE DIDIUMIO			
λ 302.4		0.00	
λ 442.0		0.346	
λ 479.8		0.364	
λ 514.0		0.365	
λ 530.0		0.562	
λ 574.0		1.915	
λ 584.0		2.436	
λ 665.0		0.134	
λ 740.3		1.191	
λ 807.8		1.514	
λ 880.0		0.457	

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO	NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR	NOMBRE Y FIRMA DE CONFORMIDAD DEL USUARIO
SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN	SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN	SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rilsa@hotmail.com



(Handwritten signatures and marks)



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.

- *LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA DEL SISTEMA DEL EQUIPO
- *REVISIÓN GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYENDO CABLEADO, CONEXIONES, TERMINALES, CONECTORES, PEINES, FUSIBLES, PORTALÁMPARAS, CLAVIJAS Y SWITCHES DE ENCENDIDO O CONTROL.
- *REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO INCLUYENDO LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS Y TABULAS, ASÍ COMO APLICACIONES DE SOLUCIONES DIELECTRICAS Y ANTIESTÁTICAS.
- *REVISIÓN, AJUSTE Y ALINEACIÓN DE LÁMPARAS Y DETECTORES DE LUZ
- *REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO INCLUYENDO ESPEJOS, SLITS Y FOTSENSORES.
- *REVISIÓN DE MOTORES DEL CARRO AUTOMÁTICO
- *CAMBIO DE REFACCIONES COMO FUSIBLES, LÁMPARAS Y ESPEJOS PARA LOS ESPECTROFOTÓMETROS, FILTROS PARA LOS FOTOCOLORÍMETROS Y CONSUMIBLES DE RECAMBIO
- *COMPROBACIÓN DOCUMENTADA DEL MANTENIMIENTO Y AJUSTES UTILIZANDO PATRONES CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y LAS NORMAS APLICABLES AL RESPECTO (FILTROS, MULTÍMETROS, SOLUCIONES ESTÁNDAR)
- *PRUEBAS DE OPERACIÓN Y DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO REALIZANDO CURVA DE CALIBRACIÓN CON FILTROS DE ÓXIDO DE OLMIO, Y DE DIDYMIUM CERTIFICADOS.

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

PARTES UTILIZADAS EN EL SERVICIO

OBSERVACIONES:

DATOS DE LOS EQUIPOS CERTIFICADOS UTILIZADOS EN EL SERVICIO

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	SERIE	Nº. DE CERTIFICACION



Handwritten signatures and initials



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



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

**REPORTE DE SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
PARA INCLUIDOR DE TEJIDOS**

CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
 DIRECCIÓN: AV. VASCO DE GURUAGA 15, COL. SECCIÓN XVI, CIUDAD DE MÉXICO.
 EQUIPO: INCLUIDOR DE TEJIDOS DEPARTAMENTO: _____
 MARCA: HERMO SCIENTIF. UBICACIÓN: _____
 MODELO: _____ RESPONSABLE: _____
 No. DE SERIE: _____ FECHA INICIO SERVICIO: _____
 No. DE REV.: _____ FECHA DE TERMINACIÓN: _____
 No. DE CONTRATO: _____ VIGENCIA DEL CONTRATO: _____

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZAN AL EQUIPO:

- 1 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL
- 2 REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO GENERAL
- 3 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO EN GENERAL
- 4 REVISIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE CO₂
- 5 PRUEBAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO AL EQUIPO

LECTURA DE LOS PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL GRUPO

INSTRUMENTO DEL EQUIPO	INSTRUMENTO PATRÓN CERTIFICADO	RANGO DE VARIACIÓN ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE	VALOR DE AJUSTE EFECTUADO	LECTURA FINAL JUST AJUSTADO	RESULTADO FINAL APROBADO	RESULTADO FINAL DESAPROBADO
		TEMPERATURA DEL BAÑO DE PARAFINA POSICIÓN II			()	()
					()	()
		TEMPERATURA DEL BAÑO DE PARAFINA POSICIÓN II			()	()
					()	()
		VELOCIDAD DE AGITACIÓN A1 (RPM)			()	()
					()	()
		VELOCIDAD DE AGITACIÓN A2 (RPM)			()	()
					()	()
		TIEMPO DEL CICLO			()	()
					()	()

 NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO

 SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

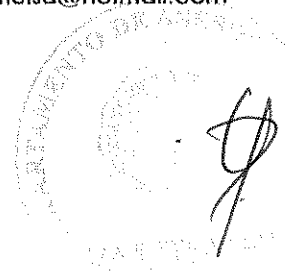
 NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR

 SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

 NOMBRE Y FIRMA DE COMANDANTE DEL USUARIO

 SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
 CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rielsa@hotmail.com



[Handwritten signatures and marks]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Especificaciones de las revisiones y Acciones que se hacen a los diversos sistemas que Integra el Incluidor de Tejidos.

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

- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- *Revisión de relevadores de estado sólido y terminales eléctricas.
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *Revisión de elementos calefactores (Resistencias)
- *Revisión de fusibles de protección

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

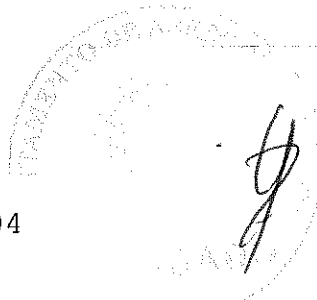
- *Revisión de sensores o termopares de control de los equipos.
- graficador controladores de temperatura y correcciones que estén fuera de rango.
- *Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos.
- *Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación.
- *Revisión de fusibles de protección.
- *Revisión de contactores o puertos de conexión de las tarjetas.
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección.
- *Revisión y verificación del sensor de % de CO₂ e Inyección de CO₂






***Revisión del Sistema Mecánico Eléctrico de Circulación de Aire e Inyección de CO₂**

- *Revisión del sistema de humidificación
- *Revisión y verificación del sensor de humedad relativa
- *Revisión de la corriente que demanda el motor de circulación.
- *Revisión del buen funcionamiento de los motores ventiladores
- *Medición de la temperatura con termopar certificado
- *Medición del % de CO₂ con Firyta certificada.
- *Medición del % de humedad relativa con Higrometro Certificado

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	Nº. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO
-------------------------------	-------	--------	-------	----------------------	--------------------------------------

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:





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



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

**REPORTE DE SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
PARA PROCESADOR DE TEJIDOS**

CUENTE	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"		
DIRECCIÓN	AV. VASCO DE QUEROGA # 15, COL. SECCIÓN XVI, CIUDAD DE MÉXICO		
EQUIPO	PROCESADOR DE TEJIDOS	DEPARTAMENTO	
MARCA	TRÉMO SCIENTIFIC MACROM	UBICACIÓN	
MODELO		RESPONSABLE	
Nº DE SERIE		FECHA INICIO SERVICIO	
Nº DE P.V.		FECHA DE TERMINACIÓN	
Nº DE CONTRATO		VALIDEZ DEL CONTRATO	

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZAN AL EQUIPO:

- 1 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL
- 2 REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO GENERAL
- 3 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO EN GENERAL
- 4 REVISIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE DQ2
- 5 PRUEBAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO AL EQUIPO

LECTURA DE LOS PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

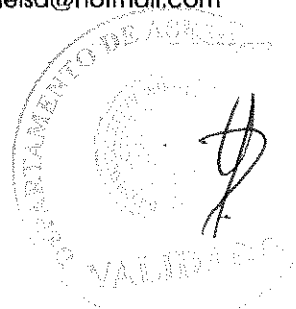
REGISTRANTE (DEL EQUIPO)	REGISTRAMENTO (PATRÓN CERTIFICADO)	RANGO DE CORRECCIÓN ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE	VALOR DE AJUSTE EFECTUADO	LECTURA FINAL INVT AJUSTADO	RESULTADO FINAL APROBADO / DESAPROBADO	
TEMPERATURA DEL BAÑO DE PARAFINA POSICIÓN 11						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
TEMPERATURA DEL BAÑO DE PARAFINA POSICIÓN 12						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VELOCIDAD DE AGITACIÓN A1 (RPM)						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VELOCIDAD DE AGITACIÓN A2 (RPM)						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
TIEMPO DEL CICLO						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO
BELLLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR
BELLLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DE CONFORMIDAD DEL USUARIO
BELLLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rielsa@hotmail.com





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

SALVADOR ZUBIRÁN

Especificaciones de las revisiones y Acciones que se hacen a los diversos sistemas que integra el Procesador de Tejidos.

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

- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- *Revisión de relevadores de estado sólido y terminales eléctricas.
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *Revisión de elementos calefactores (Resistencias)
- *Revisión de fusibles de protección

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

- *Revisión de sensores o termopares de control de los equipos.
- graficador controladores de temperatura y correcciones que estén fuera de rango.
- *Revisión de tarjetas electrónicas de control para evitar falsos contactos.
- *Revisión de tarjeta principal de fuente de alimentación.
- *Revisión de fusibles de protección.
- *Revisión de contactores o puertos de conexión de las tarjetas.
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección.
- *Revisión y verificación del sensor de % de CO2 e Inyección de CO2

***Revisión del Sistema Mecánico Eléctrico de Circulación de Aire e Inyección de CO2**

- *Revisión del sistema de humidificación
- *Revisión y verificación del sensor de humedad relativa
- *Revisión de la corriente que demanda el motor de circulación.
- *Revisión del buen funcionamiento de los motores ventiladores
- *Medición de la temperatura con termopar certificado
- *Medición del % de CO2 con Firyta certificada.
- *Medición del % de humedad relativa con Higrometro Certificado

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	No. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO
----------------------------	-------	--------	-------	----------------------	-----------------------------------

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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

REPORTE DE SERVICIO, AJUSTE Y VERIFICACIÓN REFRIGERADORES DE LABORATORIO

R 6 C

CLIENTE: DIRECCIÓN: EQUIPO: MARCA: MODELO: Nº DE SERIE: Nº DE INV: Nº DE CONTRATO:	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN" AV. VASCO DE QUIROGA # 18, COL. SECCIÓN XVI, MÉXICO, D.F.	DEPARTAMENTO: UBICACIÓN: RESPONSABLE: FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO: VIGENCIA DEL CONTRATO:
	REFRIGERACIÓN	TERMO FISHER SCIENTIFIC

- RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZA AL EQUIPO:**
- 1 REVISIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMAS COMO SON:
 - *CHEQUEO DEL EQUIPO (TEMPERATURA DE CONTROL)
 - *CHEQUEO DE PARÁMETROS DE ALARMA ALTA Y BAJA
 - *CHEQUEO DE ALARMA DE BAJO VOLTAJE Y FALTA DE PODER
 - 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - *LIMPIEZA DEL CONDENSADOR, COMPORTAMIENTO DE COMPRESORES, TARJETAS ELECTRÓNICAS, GABINETE, REPARACIÓN DE ESCARCHA Y CORRECCIÓN DE ASBLAMENTO
 - 3 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL:
 - *CHEQUEO DE RELEVADORES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CLAVES, CARACTERES, TERMINALES, VOLTAJES, ETC
 - 4 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - *CHEQUEO DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE PODER Y DE CONTROL, SISTEMA ELÉCTRICO DE ALARMA
 - 5 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE REFRIGERACIÓN QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - *CHEQUEO QUE NO HAYA FUGAS EN EL SISTEMA
 - *CHEQUEO CONTROLES DE PRESIÓN, VENTILADORES DEL CONDENSADOR Y LIMPIEZA DE FILTROS ATRAPAPOLVO
 - 6 CHEQUEO DEL AMPERAJE TOTAL Y DE LOS MOTORES
 - 7 PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
 - *PRUEBAS DEL SISTEMA DE ALARMA DE TEMPERATURA Y DE BAJO VOLTAJE
 - *PRUEBAS DE LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE COMPRESIÓN DEL VOLTAJE

LECTURA DE LOS PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

INSTRUMENTO DEL EQUIPO	MANTENIMIENTO PATRÓN CERTIFICADO	RANGO DE VARIACIÓN ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE	VALOR DE AJUSTE EFECTUADO	LECTURA FINAL NET AJUSTADO	RESULTADO FINAL APROBADO	RESULTADO FINAL DESAPROBADO
VALORES DE TEMPERATURA DEL EQUIPO						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES, Y/O COMPRESORES						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	_____	()	()

PARTES UTILIZADAS EN EL SERVICIO:

RUTINA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

NOMBRE Y FIRMA DEL AGUERO DE SERVICIO SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DE CONFORMIDAD DEL USUARIO SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN
---	---	---

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rlelsa@hotmail.com



[Handwritten signatures]



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 relevadores de estado sólido y mecánico
- *Revisión de conectores y copes eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *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 contactores o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura y graficadores).

***Revisión del Sistema Mecánica 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 rupturas por vibración o 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 puertas.

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	No. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO
----------------------------	-------	--------	-------	----------------------	-----------------------------------

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES:

[Handwritten mark]



[Handwritten signature]



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



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

**REPORTE DE SERVICIO, AJUSTE Y VERIFICACIÓN
ULTRACENTRIFUGAS DE PISO Y DE MESA**

H S C

CLIENTE	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"		
DIRECCIÓN	AV. VASCO DE QUIROGA # 15, COL. SECCIÓN XVI, MÉXICO, D.F.		
EQUIPO	ULTRACENTRIFUGA	DEPARTAMENTO	
MARCA	THE RUD FISHER SCIENTIFIC	UBICACIÓN	
MODELO		RESPONSABLE	
FE DE SERIE		FECHA DE INICIO DEL SERVICIO	
Nº DE EQUIPO		FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO	
Nº DE CONTRATO		VALIDEZ DEL CONTRATO	

RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZA AL EQUIPO:

- 1 REVISIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMADOS
- *CHEQUEO DEL CONTROL DE TEMPERATURA
- *CHEQUEO DEL CONTROL DE VELOCIDAD
- *CHEQUEO DEL TIEMPO DE CONTROL DE TIEMPO
- 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
- *LIMPIEZA DEL GABINETE, COMPARTAMENTO DE MOTORES, TARJETAS ELECTRÓNICAS, CÁMARA, PANEL DE CONTROLES, CABLES, BOMBA DE VACÍO, BOMBA DE DIFUSIÓN, VENTILADORES Y SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO
- 3 REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO EN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
- *CHEQUEO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, CLAVES, CABLES, RELEVADORES, TERMINALES, CONECTORES, VOLTAJES Y AMPERAJES, LECTORES VENTILADORES Y MOTOR DE LA BOMBA DE VACÍO
- 4 REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO EN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
- *CHEQUEO DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE PODER Y DE CONTROL, PARÁMETROS, CHEQUEO DEL SISTEMA DE BALANZAS DE HIBALANCE, SISTEMA DE SEGURIDAD DE BOMBA VELOCIDAD Y BOMBA TEMPERATURA, PROGRAMAS QUE MANEJAN LOS EQUIPOS, CONTROL DE VACÍO
- 5 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE REFRIGERACIÓN QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
- *CHEQUEO DEL SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO YA SEA POR COMPRESOR DE REFRIGERACIÓN O POR SISTEMA ELECTRÓNICO INFLUER, CHEQUEO DE VENTILADORES, CHEQUEO DE CAMBIO DE GAS, NAVILLAS BOMBORES Y VÁLVULAS DE EXPANSIÓN Y AMPERAJES DE LOS MOTORES
- 6 CHEQUEO DEL SISTEMA MECÁNICO DE CENTRIFUGACIÓN QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
- *CHEQUEO DE LA TURBINA Y EL MOTOR DE CENTRIFUGACIÓN, SISTEMA MECÁNICO DE LA BOMBA DE ACEITE
- *CHEQUEO DE LA BOMBA DE VACÍO Y DE LA BOMBA DE DIFUSIÓN
- *REVISIÓN DE NIVELES DE ACEITE Y FUGAS EN LAS MANGUERAS Y CONEXIONES
- *CHEQUEO DE CONDICIONES DEL SISTEMA DE VACÍO Y SELLOS
- 7 PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:
- *CHEQUEO DE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS CONTROLES DE PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO, PRUEBAS DE OPERACIÓN A DIFERENTES VELOCIDADES, TIEMPO Y TEMPERATURAS, ASÍ COMO PRUEBAS DEL SISTEMA DE VACÍO Y DE LA CORRECTA OPERACIÓN DEL EQUIPO

LECTURA DE LOS PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

INSTRUMENTO DEL EQUIPO	INSTRUMENTO PATRÓN CERTIFICADO	RANGO DE VARIACIÓN ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE	VALOR DE AJUSTE EFECTUADO	LECTURA FINAL DEL INST. AJUSTADO	RESULTADO FINAL APROBADO	RESULTADO FINAL DESAPROBADO
VALORES DE TEMPERATURA						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VALORES DE VELOCIDAD						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VALORES DE TIEMPO						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()
VALORES DE AMPERAJES DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES						
_____	_____	_____	_____	_____	()	()

PARTES UTILIZADAS EN EL SERVICIO:

RUTINA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DE CONFORMACIÓN DEL USUARIO

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía GAM
CDMX Tels. 5119-6282 * 5119-6280 Email: rlelsa@hotmail.com



[Handwritten signatures and marks]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Especificaciones de las revisiones y Acciones que se hacen a los diversos sistemas que integran las Centrifugas de Mesa y de Piso Refrigeradas y Sin Refrigeración en contrato

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

- *Revisión del buen estado del cableado interno y terminales eléctricas
- *Revisión de relevadores de estado sólido y mecánico
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *Revisión de válvulas solenoides de refrigeración y/o inyección de CO2
- *Revisión del sistema electrónico de frenado (freno magnético)
- *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 contactores o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y/o ajuste de sensores (temperatura, velocidad, vacío, etc.)
- *Revisión del sistema electrónico de enfriamiento (pellier)

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

- *Revisión de la corriente que demanda del(los) compresor(es)
- *Revisión del buen funcionamiento de los motores ventiladores
- *Revisión de las tuberías de refrigeración para evitar fugas causadas por rupturas por vibración o 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 puertas
- *Revisión del sistema de vacío.

***Revisión del sistema mecánico de centrifugación que incluye lo siguiente:**

- *Revisión del sistema de motor y el embobinado.
- *Revisión del colector de la armadura
- *Revisión de soportes del motor.
- *Revisión de baleros o rodamientos.
- *Revisión de la flecha y el cabezal.
- *Ajuste y alineación de la puerta y microswitch
- *Medición de la velocidad con tacómetro calibrado.
- *Medición de la temperatura con termopar certificado.
- *Medición de la corriente y voltaje con multímetro certificado.
- *Medición del tiempo con cronometro digital calibrado.

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	Nº. DE CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO

OBSERVACIONES:

M

L



C

E



**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 relevadores de estado sólido y mecánica
- *Revisión de conectores y coples eléctricos para un buen contacto
- *Revisión de cable de alimentación de clavija
- *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 contactores o puertos de conexión de las tarjetas
- *Chequeo de la alarma electrónica de protección
- *Revisión y ajuste de sensores (temperatura).

***Revisión del Sistema Mecánica 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 o 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 puertas.

EQP. CERTIFICADO UTILIZADO	MARCA	MODELO	SERIE	No. CERTIFICACION	VARIABLE / PARAMETRO QUE SE MIDIO

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES



[Handwritten signatures and initials]