



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/155/19

MONTO SIN I.V.A.: \$172,620.00

VIGENCIA: 01 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, EN ADELANTE "EL INSTITUTO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO, POR EL L.C. **CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN; Y POR OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. **RAMÓN VÁZQUEZ Y HERNÁNDEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, 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 "EL INSTITUTO" adjudicó a "EL PROVEEDOR" la contratación del servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Campanas de Flujo Laminar y de Extracción de Diferentes Marcas** mediante el procedimiento de **adjudicación directa** con fundamento en los artículos 26, fracción III y 42, ambos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.5.- Que mediante oficio número **SRMSG/SP/090/2019**, de fecha **26 de marzo de 2019**, la Subdirección Recursos Financieros de "EL INSTITUTO", informó a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, que se cuenta con suficiencia presupuestal, para la contratación del servicio objeto del presente contrato del 01 de abril al 31 de diciembre del 2019, ello en cumplimiento a lo previsto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y sus Reglamento.

II.- DECLARA "EL PROVEEDOR":

II.1.- Que su representada es una sociedad legalmente constituida de acuerdo a las leyes mexicanas, y que su objeto social comprende, entre otros; **la compra, venta, importación, exportación, almacenaje, distribución, diseño, fabricación, maquila, representación, consignación, intermediación, asesoría, prestación de servicios, la comercialización en todas sus fases y formas conocidas, y permitidas por la ley, con toda clase de insumos para la salud, y equipos científicos en general, tales como agentes**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

III. LAS PARTES, DECLARAN:

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

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

III.3.- Que en caso de discrepancia, según 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: "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgarle a "EL INSTITUTO", el servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a 40 Campanas de Flujo Laminar y de Extracción de Diferentes Marcas**, cuyas características y especificaciones se detallan en los **Anexo 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.

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

SEGUNDA. COSTO DEL SERVICIO: "LAS PARTES" convienen en que el costo del servicio será por un monto total de \$172,620.00 (CIENTO SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.), más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente, la cual será pagadera en dos mensualidades, en el mes de agosto y diciembre cada una de \$86,310.00 (OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.), más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente. Los pagos serán efectuados dentro de los 20 días naturales posteriores a que hayan sido recibidas las facturas en el Departamento de Control



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Presupuestal, previo envío de la documentación en original que compruebe la recepción de los servicios junto con la factura correspondiente por parte del departamento responsable de supervisar el cumplimiento de contrato.

"EL PROVEEDOR" 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.

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

Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar a través de su navegador de internet al "Portal de Proveedores del Instituto", introducir su clave de usuario que es su RFC y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, especificar el número de contrato y el mes de pago. En su primer ingreso deberá cambiar su contraseña a través del módulo Extras.

Los comprobantes fiscales deberán ser emitidos conforme a la información contenida en el contrato que se adjudique, especificando número de contrato, número de proveedor, indicar el mes correspondiente, así como cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 29 del Código Fiscal de la Federación y demás disposiciones aplicables.

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

Es necesario que los proveedores proporcionen entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo el proveedor en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros del Instituto.

El precio de los servicios será fijo e inalterable durante la vigencia del presente contrato y hasta el cumplimiento total de los servicios, y compensará a "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" no podrá exigir mayor retribución por ningún otro concepto, durante la vigencia del presente instrumento.

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

TERCERA. REQUISITOS ADICIONALES: "EL PROVEEDOR" entregará a "EL INSTITUTO" las constancias de servicio de cada equipo, 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

deberán coincidir invariablemente con las rutinas descritas en el **Anexo Tres** del presente contrato y con el programa de trabajo que ahí se contienen.

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

CUARTA. VIGENCIA DEL CONTRATO: La vigencia del presente contrato será del **1º de abril al 31 diciembre del 2019**.

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 "EL PROVEEDOR" se obliga a atender las sugerencias, observaciones y demás indicaciones particulares que para la prestación del servicio le dicte "EL INSTITUTO".

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

SÉPTIMA. PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR: "EL PROVEEDOR" asume toda responsabilidad por las violaciones que se causen en materia de patentes, marcas o derechos de autor, con respecto al uso de los bienes o técnicas de que se valga para proporcionar el servicio objeto de este contrato.

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

OCTAVA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y/O PERMISOS: "EL PROVEEDOR" se obliga a contar con las licencias, autorizaciones y permisos que sean necesarios para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, o en su caso, a notificarle 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 "EL PROVEEDOR" 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 al **Jefe del Departamento de Ingeniería Biomédica**, como responsable encargado de las acciones a que se refiere esta Cláusula y como responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Queda expresamente estipulado que este contrato se suscribe en atención a que "EL PROVEEDOR" cuenta con el personal técnico necesario, la experiencia, los materiales, el equipo e instrumentos de trabajo propios para ejecutar los servicios objeto de este contrato, y por lo tanto, en ningún momento se considerará como intermediario de "EL INSTITUTO" respecto a dicho personal, eximiendo desde ahora a "EL INSTITUTO" de cualquier responsabilidad laboral, fiscal, como patrón sustituto, de seguridad social y de cualquier otra índole que pudiera darse como consecuencia derivada de la prestación de los servicios materia del presente instrumento.

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

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

El área usuaria o requirente de los servicios notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que "EL PROVEEDOR" realice los servicios y/o entregas, o "EL INSTITUTO" comunique la rescisión del contrato.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales notificará por escrito a "EL PROVEEDOR" el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo acreedor, debiendo "EL PROVEEDOR" realizar el pago correspondiente en la tesorería de "EL INSTITUTO", con cheque certificado a nombre del "Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán", o en efectivo, en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes, turnando una copia del recibo de pago, a dicha Subdirección para su debida acreditación.

Para efectuar este pago, "EL PROVEEDOR" contará con un plazo que no excederá de tres días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la notificación o para que demuestre con documentos probatorios que la penalización impuesta es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización el pago se realizará en los términos señalados en el párrafo anterior.

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

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que "EL PROVEEDOR" deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Además de la procedencia de la pérdida de las garantías en favor de "EL INSTITUTO" podrán ser aplicables las distintas sanciones que establecen las disposiciones legales vigentes en la materia.

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

"EL PROVEEDOR" quedará obligado ante "EL INSTITUTO" a responder de los defectos y vicios ocultos, en la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en que hubieran incurrido, en los términos señalados en el Contrato y en la legislación aplicable.

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por "EL PROVEEDOR", 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, "EL PROVEEDOR" 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 aplicación de penas convencionales, 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 "EL PROVEEDOR" presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente, debiéndose actualizar la deducción hasta la fecha en que "EL PROVEEDOR" materialmente cumpla con la obligación a juicio de "EL 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 "EL PROVEEDOR" de la deducción impuesta indicando la base para su cálculo y la cantidad a descontar y le dará tres días hábiles para que pague o para que demuestre con documentos probatorios que dicha deducción es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales enviará un oficio a la Sección de Cuentas por Pagar para que se haga la deducción de pagos pendientes que "EL INSTITUTO" tenga con "EL PROVEEDOR" de que se trate.

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

DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDAD CIVIL: "EL PROVEEDOR" será responsable de los daños y perjuicios que se causen a "EL INSTITUTO" y a terceros, con motivo de la prestación de los servicios objeto del presente contrato, ello conforme a los términos señalados en el presente contrato y en la legislación civil aplicable, cuando resulten de:

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

En general por actos u omisiones imputables a "EL PROVEEDOR".



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

DÉCIMA QUINTA. GARANTÍAS: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato, "EL PROVEEDOR" se obliga a presentar a "EL INSTITUTO" a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato, cheque certificado, cheque de caja o fianza por un valor equivalente al 10% (DIEZ POR CIENTO) del monto total del contrato señalado en la Cláusula Segunda del presente contrato.

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

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;
- b) Que para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales;
- c) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme;
- d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

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

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

La garantía se cancelará cuando "EL PROVEEDOR" haya cumplido con las obligaciones que se deriven del presente instrumento.

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

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

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- a) Si "EL PROVEEDOR" no ejecuta los servicios en los términos previstos en el presente contrato, siendo a su cargo los daños y perjuicios que pueda sufrir "EL INSTITUTO" por la inexecución de los servicios contratados;
- b) Si "EL PROVEEDOR" no cubre con personal suficiente y capacitado el servicio contratado;
- c) Si "EL PROVEEDOR" suspende injustificadamente la ejecución de los servicios y/o por incompetencia de su personal para otorgar servicio;
- d) Si "EL PROVEEDOR" desatiende las recomendaciones hechas por "EL INSTITUTO" en el ejercicio de sus funciones;
- e) Si "EL PROVEEDOR" no da las facilidades necesarias a los supervisores que al efecto designe "EL INSTITUTO" para el ejercicio de su función;
- f) Si "EL PROVEEDOR" se niega a repetir o completar los trabajos que "EL INSTITUTO" no acepte por deficientes;
- g) Si "EL PROVEEDOR" cede o subcontrata la totalidad o parte de los servicios contratados;
- h) Si "EL PROVEEDOR" es declarado por autoridad competente en estado de quiebra o suspensión de pagos;
- i) Si "EL PROVEEDOR" incumple cualquiera de las cláusulas estipuladas en éste contrato;
- j) Si "EL PROVEEDOR" con motivo de la prestación del servicio ocasiona daños y perjuicios a "EL INSTITUTO"; y
- k) Si "EL PROVEEDOR" incurre en algún robo o conducta ilícita dentro de "EL INSTITUTO", o para con su personal o pacientes, debidamente acreditado por autoridad competente.

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

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

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

1. Cuando se rescinda el contrato se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar "EL INSTITUTO" por concepto de los bienes recibidos o los servicios prestados hasta el momento de rescisión.
2. Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se hiciere entrega de los bienes o se prestaren los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de "EL INSTITUTO" de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.
3. La liquidación total de los trabajos no significará la aceptación de los mismos, por lo tanto "EL INSTITUTO" se reserva expresamente el derecho de reclamar los servicios faltantes o mal ejecutados, o el pago de lo indebido.

DÉCIMA OCTAVA. CONFIDENCIALIDAD: "EL PROVEEDOR" se obliga expresamente a mantener y guardar en estricta y absoluta confidencialidad y reserva toda la información o documentación que le sea proporcionada por "EL INSTITUTO" como resultado de la prestación de los servicios encomendados en virtud del presente contrato, por lo tanto deberá abstenerse de publicarla, reproducirla o comunicarla a personas ajenas a "EL INSTITUTO" o a utilizarla para su beneficio personal, misma que deberá devolver a "EL INSTITUTO" al primer requerimiento.

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

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

VIGÉSIMA. CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR: "EL PROVEEDOR" acepta desde ahora en responder por el cumplimiento de todas y cada una de sus obligaciones contraídas con motivo de este contrato abierto para el caso de que ocurra algún caso fortuito o fuerza mayor.

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

VIGÉSIMA PRIMERA. PRÓRROGAS: De conformidad con el Artículo 45, Fracción XV de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público, "EL INSTITUTO" a través del Subdirector de Recursos Materiales y Servicios Generales, podrá otorgar prórrogas a "EL PROVEEDOR" para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que de conformidad con el presente contrato tiene a su cargo, en los siguientes supuestos.

- a) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dicha prórroga no generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada la prestación del servicio.
- b) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": por causas imputables a éste. Dicha prórroga deberá ser solicitada por "EL PROVEEDOR" mediante escrito fundado y motivado, con cinco días hábiles a la fecha pactada para la prestación del servicio, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes.
- c) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL INSTITUTO": por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir el servicio objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

menos un día natural de anticipación, el Área Usuaría 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 conformidad con el oficio 700.2019.0435 del 18 de febrero de 2019, 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 "EL PROVEEDOR" los gastos no recuperables en que hubiera incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

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

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

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

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

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

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

La Secretaría de la Función Pública podrá realizar las visitas e inspecciones que estime pertinentes a las dependencias y entidades que realicen servicios, e igualmente podrá solicitar a los servidores públicos y a



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

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 "EL PROVEEDOR", 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 "EL PROVEEDOR" 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 "EL PROVEEDOR" renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro.

Las partes convienen en someterse, para todo lo no previsto en 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 1º de abril del 2019.

POR "EL INSTITUTO"

POR "EL PROVEEDOR"

L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN

C. RAMÓN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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



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

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



**ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

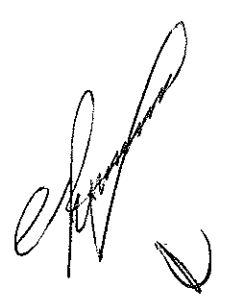
REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO



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


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

La presente hoja es parte integrante del Contrato INCMN/0706/2/AD/155/19 de fecha 1° de abril del 2019.







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

ANEXO UNO

RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO	NO. DE CONTROL	FECHAS PROPUESTAS	REFACCIONES
14	CAMPANA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	34410	90814551	PATOLOGÍA	CABI-PA-001	04/06/2019 14/10/2019	Sin Refacciones
2	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOTERIO	CAEX-BI-016	05/06/2019 09/10/2019	
3	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	D-112	S/N	BIOQUÍMICA	CAEX-BQ-017	24/05/2019 26/09/2019	
4	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-028	17/05/2019 07/11/2019	
5	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-030	17/05/2019 07/11/2019	
6	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-031	17/05/2019 07/11/2019	
7	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-032	29/05/2019 08/11/2019	
8	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-034	29/05/2019 08/11/2019	
9	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	DNECTA-27	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-006	18/09/2019	
10	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	DNECTA-25	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-007	11/09/2019	
11	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	1015	6123 S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-008	04/09/2019	
12	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	1015	6119	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-009	04/09/2019	
13	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	N-Infctologia-710	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-015	03/05/2019 11/09/2019	
14	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-025	18/09/2019	
15	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-026	18/09/2019	
16	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	S/M	S/M	S/M	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	CAEX-FN-014	08/04/2019	
17	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	CAEX-GA-022	10/07/2019	
18	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	CAEX-GA-023	03/07/2019	
19	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	CAEX-GA-024	03/07/2019	
20	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	E-3058	EG2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-IM-010	21/05/2019 25/09/2019	
21	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LABCONCO	3030000	131082715C	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CAEX-IM-038	05/06/2019 15/10/2019	
22	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	D-NENA-19	S/N	NUTRICIÓN ANIMAL	CAEX-NA-012	24/05/2019 27/09/2019	
23	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LABCONCO	48804-00	99104434F	NUTRICIÓN ANIMAL	CAEX-NA-013	24/05/2019 27/09/2019	
24	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-003	08/05/2019 20/09/2019	
25	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-004	09/05/2019 20/09/2019	



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

26	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-005	09/05/2019 19/09/2019
27	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	C33	7778	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-011	08/05/2019 20/09/2019
28	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	S/N	FL13314	PATOLOGÍA	CAEX-PA-037	21/05/2019 25/09/2019
29	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Alder	S/M	S/N	TRASPLANTES	CAEX-TR-001	24/05/2019 27/11/2019
30	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	NU-607-400	79531082202	BIOTERIO	CAFL-BI-001	23/05/2019 26/09/2019
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	STERIL GARD III	SG 403	66915	BIOTERIO	CAFL-BI-051	07/06/2019 09/10/2019
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	LA2-5A2	2013-84177	BIOQUÍMICA	CAFL-BQ-087	08/04/2019 01/08/2019 11/12/2019
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	UN-48-400	153959112912	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	CAFL-FN-097	25/04/2019 28/08/2019 18/12/2019
34	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Holten Lamin Air	HB-2448	827551	GASTROENTEROLOGÍA	CAFL-GA-039	26/06/2019 18/10/2019
35	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	The Baker company	SG-400	57282	GENÉTICA	CAFL-GN-020	12/06/2019 09/10/2019
36	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Telstar Bio-II-A/P	B10HAP	9750	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CAFL-IM-022	14/05/2019 04/09/2019
37	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	Purifier Clas II Biosafety Cabinet 36204-0400	408251	INMUNOLOGÍA	CAFL-IN-043	05/06/2019 03/10/2019
38	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	LOGIC +	20131129-A0048	INMUNOLOGÍA	CAFL-IN-086	31/05/2019 06/09/2019
39	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO CLASS II BSC	AC2-SA2	2006-16103	MEDICINA TRANSFUSIONAL	CAFL-MT-054	14/06/2019 17/10/2019
40	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	S/M	S/M	S/N	PATOLOGÍA	CAFL-PA-035	14/05/2019 10/09/2019
41	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	NU201430	95945011005	PATOLOGÍA	CAFL-PA-052	14/06/2019 17/10/2019

Se solicita contrato SIN REFACCIONES para todos los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, excepto la calibración de celdas de conductividad.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO DOS

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

2.1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

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

2.2 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

1. Todos los mantenimientos Correctivos que sean necesarios serán atendidos de lunes a viernes dentro de las 24 horas corridas, después de haber recibido el reporte por parte de Ingeniería Biomédica, sin límite de llamadas.
2. El proveedor debe asignar un número de reporte al recibir la llamada para confirmar que están enterados de la falla del equipo reportado.
3. El proveedor debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica, cada vez que se presente para la realización de un Mantenimiento correctivo, al inicio y termino del mismo y registrarse en la computadora de proveedores ubicada en la entrada del Departamento y en la bitácora.
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 el proveedor para los Mantenimientos Correctivos, TODOS conteniendo los siguientes puntos:

1. Datos del equipo objeto del servicio: nombre, marca, modelo, número de serie



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 el proveedor al momento de hacer el reporte (para Mantenimiento Correctivo).
7. Fecha de inicio y término del servicio.
8. Conclusión del servicio (por ejemplo: equipo en espera de cotización, funcionando adecuadamente, no se puede reparar, pasó la verificación, etc.)
9. Nombre y firma de quien realiza el servicio
10. Firma y sello del usuario, quien verifico el buen funcionamiento del equipo.
11. Firma y sello del Ingeniero Biomédico.
12. Descripción de actividades realizadas

2.4 PENALIZACIONES

1. La penalización por cada día de retraso se contará a partir de que se cumplieron los tiempos establecidos en el contrato y el monto será determinado por el área correspondiente de acuerdo a las cláusulas correspondientes.
2. Es incumplimiento de mantenimiento preventivo, no presentarse al servicio de acuerdo al calendario establecido en el contrato y será aplicada la penalización correspondiente por cada día hábil de retraso
3. Es incumplimiento de mantenimiento correctivo que el proveedor no se presente dentro de las siguientes 24 hrs (corridas) después de haber recibido la llamada de reporte
4. Es incumplimiento, no entregar las refacciones en los tiempos estipulados en la cotización del Anexo 3. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
5. Es incumplimiento no diagnosticar una falla en 48 hrs corridas en días hábiles, como máximo, a partir de que se presente en el INSTITUTO. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
6. Es incumplimiento exceder el tiempo máximo permitido para un equipo fuera de servicio a partir de que se diagnostica la falla, éste es de 3 días hábiles en caso de requerirse refacciones nacionales y de 10 días hábiles en caso de refacciones de importación. Será aplicada la penalización correspondiente por cada día de retraso.
7. Es incumplimiento al contrato enviar a la atención de un servicio (MP o MC) a personal no capacitado en el servicio técnico del equipo.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

2.5 REPORTES DE SERVICIO

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



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

ANEXO TRES

COTIZACION y RUTINAS DE MP



**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. 19,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-017,
CUENTA: 1140-09-05

COTIZACION No. 31706.

FECHA: MARZO 26, 2019.

AGENTE: LIC. LUCERO TAVERA CASTILLO.
PROFESIONISTA EN CONTABILIDAD

**AT'NI: ING. FANNY ALVARADO
JRFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA**

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.P.	No. DE CONTROL DE TM	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.
1	CAMPANA DE BIOSEGURIDAD	LARCONCO	34416	04/06/2019 14/10/2019	CARI-PA-101	\$ 480.00	\$ 4,320.00
2	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	05/06/2019 09/10/2019	CAEX-BI-016	\$ 480.00	\$ 4,320.00
3	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	D-112	24/05/2019 26/09/2019	CAEX-BQ-017	\$ 480.00	\$ 4,320.00
4	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	17/05/2019 07/11/2019	CAEX-BR-020	\$ 480.00	\$ 4,320.00
5	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	17/05/2019 07/11/2019	CAEX-BR-030	\$ 480.00	\$ 4,320.00
6	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	17/05/2019 07/11/2019	CAEX-BR-031	\$ 480.00	\$ 4,320.00
7	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	29/05/2019 08/11/2019	CAEX-BR-032	\$ 480.00	\$ 4,320.00
8	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	29/05/2019 08/11/2019	CAEX-BR-034	\$ 480.00	\$ 4,320.00
9	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	DIRECTA-27	18/09/2019	CAEX-CT-006	\$ 420.00	\$ 3,780.00
10	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	DIRECTA-25	11/09/2019	CAEX-CT-007	\$ 420.00	\$ 3,780.00
11	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	1015	04/09/2019	CAEX-CT-008	\$ 420.00	\$ 3,780.00
12	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	1015	04/09/2019	CAEX-CT-009	\$ 420.00	\$ 3,780.00



**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. 19,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. IHC-710101-017,
CUENTA: 1140-09-05

COTIZACION No. 31798.

FECHA: MARZO 26, 2019.

AGENTE: LIC. LUCERO TAVERA CASTILLO.
TEL: 55 52 52 22 22

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

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.F.	No. DE CONTROL DE IR	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.
13	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	H-Intelecto 710	03/09/2019 11/09/2019	CAEX-CT-011	\$ 480.00	\$ 4,320.00
14	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	18/09/2019	CAEX-CT-025	\$ 480.00	\$ 4,320.00
15	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	16/09/2019	CAEX-CT-026	\$ 480.00	\$ 4,320.00
16	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	S/N	S/M	08/04/2019	CAEX-FN-014	\$ 480.00	\$ 4,320.00
17	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	10/07/2019	CAEX-GA-022	\$ 480.00	\$ 4,320.00
18	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	03/07/2019	CAEX-GA-023	\$ 480.00	\$ 4,320.00
19	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	03/07/2019	CAEX-GA-024	\$ 480.00	\$ 4,320.00
20	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	E-3058	21/09/2019 29/09/2019	CAEX-IM-010	\$ 480.00	\$ 4,320.00
21	CAMPANA DE EXTRACCION	LABORSCO	1010000	09/08/2019 15/10/2019	CAEX-IM-038	\$ 480.00	\$ 4,320.00
22	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	D-NENA-10	24/09/2019 27/09/2019	CAEX-NA-012	\$ 480.00	\$ 4,320.00
23	CAMPANA DE EXTRACCION	LABORSCO	48804-001	24/09/2019 27/09/2019	CAEX-NA-013	\$ 480.00	\$ 4,320.00
24	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/M	08/05/2019 20/09/2019	CAEX-NP001	\$ 480.00	\$ 4,320.00



**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. 19,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7,
CIENITA 1140-09-05

COTIZACIÓN No. 31798.

FECHA: MARZO 28, 2019.

AGENTE: LIC. LUCERO TAVERA CASTILLO,
ventas@riepra.com.mx

AT'NI ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.P.	Nº. DE CONTROL DE IN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.
25	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	09/05/2019 20/09/2019	CAEX-HP-004	\$ 480.00	\$ 4,320.00
26	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	09/05/2019 19/09/2019	CAEX-HP-005	\$ 480.00	\$ 4,320.00
27	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	CSX	08/05/2019 30/09/2019	CAEX-HP-011	\$ 480.00	\$ 4,320.00
28	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	21/05/2019 25/09/2019	CAEX-PA-037	\$ 480.00	\$ 4,320.00
29	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	ALDER	S/M	14/09/2018 27/11/2019	CAEX-TR-001	\$ 480.00	\$ 4,320.00
30	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HUAIRE	UN 607-400	23/05/2019 26/09/2019	CAPL-BI-001	\$ 480.00	\$ 4,320.00
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	STERIL GARD III	SG 403	07/06/2019 09/10/2019	CAPL-BI-051	\$ 480.00	\$ 4,320.00
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	BSCD	LA2-8A2	08/04/2019 01/06/2019 11/12/2019	CAPL-BI-051	\$ 880.00	\$ 8,310.00
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HUAIRE	UN-48-400	23/04/2019 28/08/2019 16/12/2019	CAPL-FN-097	\$ 880.00	\$ 8,310.00
34	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HOLTEN LAMIN AIR	HB-2448	26/08/2019 18/10/2019	CAPL-GA-039	\$ 480.00	\$ 4,320.00
35	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	THE BAKERY COMPANY	SG-400	12/06/2019 09/10/2019	CAPL-GH-020	\$ 480.00	\$ 4,320.00
36	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	TESLAR BIO III A/P	B10HAR	14/09/2019 04/09/2019	CAPL-IR-012	\$ 480.00	\$ 4,320.00

[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



REPRESENTACIONES INTERNACIONALES NEGOTIO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.

DEPARTAMENTO DE NUTRICIÓN ANIMAL

Dr. Fernando Pérez Gil Romo

COTIZACIÓN No. 31798.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7,
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: MARZO 26, 2019.

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

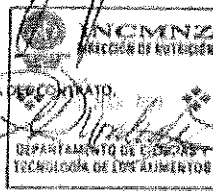


SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"	MODELO	FECHAS DE M.P.	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.
37	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	FURTHER CLASS II BIODSAFETY CABINET 36204 1400	05/06/2019C 03/10/2019	CAFL-IN-043	\$ 480.00	\$ 4,320.00
38	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO LOGIC +	31/05/2019 06/09/2019	CAFL-IN-088	\$ 480.00	\$ 4,320.00
39	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO CLASS II BSC	14/06/2019 17/10/2019	CAFL-MT-054	\$ 480.00	\$ 4,320.00
40	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	S/M	14/05/2019 10/09/2019	CAFL-PT-036	\$ 480.00	\$ 4,320.00
41	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	HUAIRE HU201430	14/06/2019 17/10/2019	CAFL-PA-052	\$ 480.00	\$ 4,320.00
SUBTOTAL:						\$ 172,620.00
IVA:						\$ 27,619.20
TOTAL:						\$ 200,239.20

CONDICIONES DE VENTA:
 PRECIOS: L.A.B. MONEDA NACIONAL.
 FORMA DE PAGO: DOS EXHIBICIONES EN EL MES DE AGOSTO Y DICIEMBRE DEL 2019 POR LA CANTIDAD DE \$200,239.20 (DIECIENTOS Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.) HAS IVA. POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.
PÉRDIDAS:
 UNA VEZ ACEPTADA LA COTIZACIÓN POR FAVOR ENVIAR LA ORDEN DE COMPRA VIA CORREO ELECTRÓNICO.
 UNA VEZ RECIBIDO EL PEDIDO NO SE ACEPTAN CANCELACIONES.
 TODA CANCELACIÓN SERÁ SUJETA A UN CARGO DEL 20% CORRESPONDIENTE AL VALOR DE LOS ARTÍCULOS CANCELADOS.
 UNA VEZ EMITIDA LA FACTURA NO SE ACEPTA LA CANCELACIÓN DE LA MISMA.
ENTREGA:
 TIEMPO DE ENTREGA: PROGRAMABLE.
GARANTÍA:
 DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.
CONDICIONES DEL CONTRATO:
 **LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SE REALIZARÁN EN LAS FECHAS PROGRAMADAS POR VIGENCIA DEL CONTRATO, ASÍ COMO TODOS LOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS.
VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 60 DÍAS.

26 MAR 2019
DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGÍA





**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,
R.F.C. INC-710101-RH17,
CUENTA: 1140-09-08

COTIZACIÓN No. 31708.

FECHA: MARZO 26, 2019.

AGENTE: LIC. LUCERO TAVERA CASTILLO,
ventas@ieta.com.mx

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

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	FECHAS DE M.P.	Nº. DE CONTROL DE IB	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.

Barranquillo No. 64, Col. Lindavista, México, D.F., C.P. 07300
Tel/Fax: 5119-6280 y 5119-6282 e-mail: rlelea@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.

Reporte de Servicio No: 76138

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

CURRANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"		
DIRECCIÓN:	Av. Vasco de Quiroga No. 14, Col. Lindavista, C.P. 07300, Deleg. Gustavo A. Madero, México, D.F.		
CEREF:	ESTADÍSTICAS		
MARCA:	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	RESPONSABLE:	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN
MODELO:	LYNCOLO	FECHA DE INICIO DEL SERVICIO:	
No. de serie:	1780	FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO:	
No. de inventario:	CARX-IN-014	VARIACIÓN DEL CONTRATO:	
No. de contrato:			

EDIFICIO DE MANTENIMIENTO PREVENIDO GENERAL PROGRAMADO (QUE SE REALIZAN AL SERVICIO)
 REVISIÓN DEL ESTADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN LOS PARÁMETROS RECOMENDADOS
 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO.
 REVISIÓN DEL SISTEMA PRESIÓN EN GENERAL
 REVISIÓN DEL SISTEMA EXHAUSTIVO EN GENERAL
 REVISIÓN DEL SISTEMA ANALÓGICO DE REGULACIÓN DE AIRE
 REVISIÓN DEL AMPARAJE ROTAS Y DE LOS MOTORES.
 REVISIÓN DE OPERACIÓN AL EQUIPO

MEDICIONES DE PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICARSE DEL EQUIPO						
MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DE ENTRADA EN LA SUPERFICIE DE TRABAJO EN LÍNEA						
VARIABLE	VALOR REFERENCIAL RECOMENDADO POR LA NORMA NOM-004-SEMAR	VALOR REALIZADO	VALOR REALIZADO	VALOR DE AJUSTE	FAZA	RED FAZA
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					
VELOCIDAD DEL AIRE ENTRADA EN LÍNEA	0.45 m/s					

MENCIONES Y VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE PARTÍCULAS DE 5 MICRAS NORMA ANSI 847.2008				
CONDICIÓN DE PRUEBA	VALOR RECOMENDADO POR LA NORMA NOM-004-SEMAR	LADO IZQUIERDO	CENTRO	LADO DERECHO
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			
CONDICIÓN DE PRUEBA	0.05			

COMENTARIOS SOBRE LOS RESULTADOS

PARTES DUEÑAS EN EL SERVICIO

CALIBRACIONES		
 R.L.E. S.A. DE C.V. R.F.C. RIEB40124K98 Av. Vasco de Quiroga No. 14, Col. Lindavista, C.P. 07300, Deleg. Gustavo A. Madero, México, D.F. Tels. 5119-6282 * 5119-6180	NOMBRE Y FIRMA DEL MANEJADOR OPERATIVO	NOMBRE Y FIRMA DEL MANEJADOR DEL USUARIO
FECHA Y FIRMA DE EMISIÓN	FECHA Y FIRMA DE VERIFICACIÓN	

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Deleg. Gustavo A. Madero
 México, D.F. 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.



RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO "A" GABINETES

CLAVE

- A CONCEPTO
- A.1 Limpieza interna y externa del equipo
- A.2 Revisión del sistema eléctrico y de control
- A.3 Revisión del sistema motriz.
- A.4 Prueba del perfil de velocidad de flujo descendente
- A.5 Prueba de velocidad de entrada. (Inflow Velocity Test).
- A.6 Prueba de perfil de humo
- A.7 Pruebas de fugas y eficiencia del filtro Heps.
- A.8 Promedio del conteo de partículas y velocidad del flujo
- A.9 Verificación de presión diferencial
- A.10 Descripción final del estado en que se encuentra el equipo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO "C" CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR

CLAVE C

- C.1 LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO
- C.2 REVISIÓN DEL SISTEMA MOTRIZ.
- C.3 CONTEO DE PARTÍCULAS A 5 CM DE LA CARA DEL FILTRO
- C.4 VELOCIDAD DE FLUJO A 5 CM DE LA CARA DEL FILTRO
- C.5 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



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



MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO "D" CAMPANAS DE EXTRACCIÓN

CLAVE D SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LA PRIMERA QUINCENA DEL MES CONFORME A CALENDARIO

- D.1 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO.
- D.2 REVISIÓN DEL SISTEMA MOTRIZ.
- D.3 CONTEO DE VELOCIDAD DE FLUJO EN LA EXTRACCIÓN (CV)
- D.4 LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO

Barranquilla No. 64 Col. Lindavista C.P. 07300 Alcaldía Gustavo A. Madero
Ciudad de México Tel.: 5119-6282 * 5119-6280 Email: rita@holmail.com