



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/001/20

MONTO MÍNIMO SIN I.V.A: \$339,900.00

MONTO MÁXIMO SIN I.V.A: \$450,000.00

VIGENCIA: VIGENCIA: 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

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 LA OTRA PARTE, **ESPECIALISTAS DE EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V.**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**LA EMPRESA PROVEEDORA**", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA **C. CELIA TINAJERO RODRÍGUEZ**, 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":**

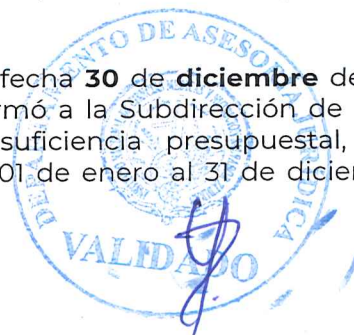
I.1. - Que es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, publicada en el Diario Oficial de la Federación el veintiséis 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 "**LA EMPRESA PROVEEDORA**" la contratación del **Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instrumental Quirúrgico de diferentes áreas del Instituto**, 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/236/2019**, de fecha **30 de diciembre 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 enero al 31 de diciembre del



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

2020, ello en cumplimiento a lo previsto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y sus Reglamento.

### 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; el servicio de reparación de todos los equipos electrónicos, neumáticos de un Hospital y consultorios, según consta en Escritura Pública Número **14,521** de fecha **10** de febrero del **2000**, otorgada ante la fe del **Lic. Luis Gerardo Mendoza Powell**, Notario Público número **42** de Tlalnepantla, Estado de México. Que cuenta con **Registro Federal de Contribuyentes número EEM000216B89**.

II.2.- Que la **C. CELIA TINAJERO RODRÍGUEZ**, acredita su personalidad con la Escritura Pública número **57,329** de fecha **28** de **abril** de **2016**, otorgada ante la fe del **Lic. Luis Gerardo Mendoza Powell**, Notario Público número **106** del Estado 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 **Boulevard Manuel Ávila Camacho, No. 2900, Edificio El Dorado, Departamento 601, Piso 6, Los Pirules, Tlalnepantla de Baz Estado de México, C.P. 54040**, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de este contrato. Teléfono(s). **(55) 53783709. Correo electrónico: guadalupéh@eem.com.mx**

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". Tales códigos pueden ser consultados en las siguientes direcciones de la página de Internet de "EL INSTITUTO":

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

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

### 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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instrumental Quirúrgico de diferentes áreas del Instituto**, propiedad de "EL INSTITUTO", 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.

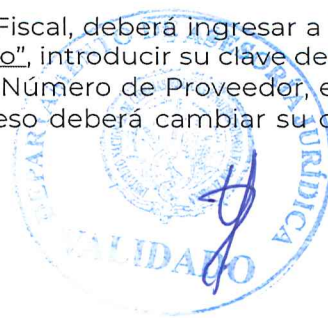
**SEGUNDA. COSTO DEL SERVICIO: "LAS PARTES"** convienen en que el costo del servicio será por un mínimo de **\$339,900.00 (TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al valor agregado (IVA) y un Monto máximo por la Cantidad de **\$450,000.00 (CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al valor agregado (IVA), el monto mensual se calculará multiplicando la cantidad de instrumental quirúrgico al que se dio mantenimiento preventivo por el costo unitario que corresponde de acuerdo al precio pactado por "LAS PARTES", el cual se encuentra estipulado en el **Anexo Tres** del presente contrato, mismo que será pagadero en **doce** mensualidades, del mes de enero a diciembre. Los pagos serán efectuados dentro de los 20 días naturales posteriores a que hayan sido recibidas las facturas en el Departamento de Control 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.

"**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.



Handwritten signatures and initials in blue ink.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

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

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

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

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 enero al 31 diciembre del 2020**.

**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".



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'U' and 'R'.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

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

En su caso, salvo que exista impedimento, los derechos inherentes a la propiedad intelectual que se deriven de los servicios objeto del presente contrato, invariablemente se constituirán a favor de "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 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 "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 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, "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, 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 "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





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 "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 notificará por escrito a "LA EMPRESA PROVEEDORA" el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo 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 EMPRESA PROVEEDORA" 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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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, "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 "LA EMPRESA PROVEEDORA" presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente, debiéndose actualizar la deducción hasta la fecha en que "LA EMPRESA PROVEEDORA" materialmente cumpla con la obligación a juicio de "EL INSTITUTO", o éste comunique la rescisión del contrato, la deducción no podrá ser mayor al monto de la fianza de cumplimiento.

Una vez calculada la deducción por parte del área usuaria o requirente del servicio, la remitirá a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, y esta notificará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" de la deducción impuesta indicando la base para su cálculo y la cantidad a descontar y le dará tres días hábiles para que pague o para que demuestre con documentos probatorios que dicha deducción es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la 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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- D. El uso de mecanismos, instrumentos, aparatos o sustancias peligrosas por sí mismos, por la velocidad que desarrollen, por su naturaleza explosiva o inflamable, aunque no obre ilícitamente.

En general por actos u omisiones imputables a "LA EMPRESA PROVEEDORA".

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

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

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;
- b) Que para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales;
- c) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme;
- 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.







## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 "LA EMPRESA PROVEEDORA", cuando ocurran cualquiera de los siguientes supuestos:

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





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

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

1. Cuando se rescinda el contrato se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar "EL INSTITUTO" por concepto de los bienes recibidos o los servicios prestados hasta el momento de rescisión.
2. Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se 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:** "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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**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 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 “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.
- b) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de “LA EMPRESA PROVEEDORA”: por causas imputables a éste. Dicha prórroga deberá ser solicitada por “LA EMPRESA PROVEEDORA” mediante escrito fundado y motivado, con cinco días hábiles a la fecha pactada para la prestación del servicio, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes.
- 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 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 subscribir convenio modificatorio y realizar la modificación correspondiente a la fianza.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA:** El presente contrato, podrá darse por terminado anticipadamente por “EL INSTITUTO” cuando concurren razones de interés general, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados, y se demuestre que 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).**





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

En estos casos se reembolsará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" 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 "LA EMPRESA PROVEEDORA", siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate, dicho trámite será realizado por el Responsable de Administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato de "EL INSTITUTO".

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

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

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

**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





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

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 "LA EMPRESA PROVEEDORA", en virtud de no ser aplicable la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, conforme a su artículo 8o.; por lo tanto ni "LA EMPRESA PROVEEDORA" ni sus trabajadores serán considerados como trabajadores de "EL INSTITUTO", para los efectos de la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado, en los términos del artículo 2o. fracción I, último párrafo, del propio ordenamiento; y de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, en los términos de su artículo 35.

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

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

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 **30 de diciembre del 2019**.

**POR "EL INSTITUTO"**

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

**POR "LA EMPRESA PROVEEDORA"**

**LA C. CELIA TINAJERO RODRÍGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL**

**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 CHÁVEZ  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

**REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO**

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

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

La presente hoja es parte integrante del Contrato **INCMN/0706/2/AD/001/20** de fecha **30 de diciembre del 2019**.

*M*





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

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

Dado que el instrumental que será sujeto de mantenimiento preventivo y correctivo está distribuido en diferentes áreas como quirófanos, consulta externa, urología y CEYE entre otras, éste saldrá a reparación cuando sea necesario, desconociendo el momento exacto de que suceda y será enviado a mantenimiento preventivo o correctivo; de tal suerte que habrá listado de salida de instrumental que será cotejado contra la orden de servicio del proveedor al momento de la entrega.

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad de piezas Mínimo</b>	<b>Cantidad de piezas Máximo</b>
Instrumental quirúrgico	5500	7282

Se solicita contrato de Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico y de alta especialidad de diferentes áreas del instituto, donde incluye para el mantenimiento preventivo: Inspección visual del instrumental, Lavado a presión, Clasificación y revisión, Lavado manual, Desarmado y ajuste de todo el instrumental, Baño de sandblasteado, Lijado, Armado y afilado, Prueba de funcionamiento, Lubricación, Refacciones menores, Marcado y pasivación química y Empaque individual. Para el mantenimiento correctivo menor: sustitución de piezas que sean necesarias para el buen funcionamiento del instrumental y para el mantenimiento correctivo mayor: dictamen técnico y propuesta técnica y económica para su sustitución. *El proveedor cuenta con procesos de mantenimiento e instalaciones certificados por fábrica, incluye como valor agregado a su propuesta curso-taller para el personal del área de CEYE para el buen cuidado del instrumental y NO genera costo extra al INCMNSZ.*

*[Faint circular stamp]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**VALIDADO**

*[Handwritten signature]*



# 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. "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 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. "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.
6. Para los **mantenimientos preventivos** deberá considera como mínimo realizar: ajuste de tornillería y pernos, rectificar zonas de fricción, alineación de ramas y puntas, rectificación de hojas, estriado, afilado, revisión de cortes, limpieza abrasiva, enracado de piezas, secado, aplicación de lubricante a zonas de fricción y revisión general de instrumental.
7. Para los mantenimientos correctivos se podrán dividir en dos: Correctivos menores y Correctivos mayores.
  - a. **Correctivos menores:** considerar el cambio de piezas en el instrumental para poder entregar dicho instrumental funcionando correctamente, ya sea con la elaboración o sustitución de piezas según necesidades.
  - b. **Correctivos mayores:** Considerar la sustitución del instrumental el cual debe cumplir con las mismas características del instrumental dañado
8. En caso de que alguna pieza ya no sea susceptible de reparación notificar al Departamento de Ingeniería Biomédica y se deberá sustituir por una de la misma características, considerándolo mantenimiento correctivo mayor, previa autorización del Departamento de Ingeniería Biomédica
9. El servicio se realizará en las instalaciones "LA EMPRESA PROVEEDORA", siendo este quien recolecte y regrese el instrumental, debidamente marcado y con las ordenes de servicio correspondientes a las instalaciones del Instituto.
10. La recolección del instrumental la realizará "LA EMPRESA PROVEEDORA" en las diferentes áreas del Instituto una vez a la semana durante la vigencia del contrato,







## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

posteriormente pasará al Departamento de Ingeniería Biomédica para el conteo del material a retirar y entregar orden de servicio de salida, al regreso del instrumental reparado deberá informar al Departamento de Ingeniería Biomédica entregado orden de servicio especificando que fue lo que se realizó al instrumental y posteriormente deberá ser entregado a las áreas de donde fue retirado con una copia de la orden de servicio.

11. El tiempo de retorno del instrumental reparado deberá ser en un lapso de tiempo no mayor a 72 hrs., contadas a partir de la fecha de salida, de lo contrario se tomará como servicio no entregado y comenzará a correr el tiempo para aplicar sanción según las cláusulas del contrato para la realización de los Mantenimientos Preventivos y Correctivos.
12. Para las piezas que se sustituyan debido a no ser susceptibles de reparación se cuenta con 8 días hábiles contados a partir de la notificación al Departamento de Ingeniería Biomédica.
13. Al momento de la entrega del instrumental, en la orden de servicio deberá especificar que se realizó a cada una de las piezas, ya sea pieza por pieza o agrupando por tipo de material que avala la orden de servicio, quedando a consideración del proveedor como realizarlo, pero sin excepción alguna deberá entregarse la descripción de lo realizado a la totalidad del instrumental.
14. Al término del contrato se deberán haber cubierto el **Servicio de Mantenimiento Preventivo a un mínimo de 5500 piezas**, de lo contrario se deberá cubrir el faltante a pesar de haber vencido la vigencia del mismo.
15. El retiro del material será semana a semana por parte del proveedor en las diferentes áreas del Instituto.
16. Especificar la garantía de los servicios y/o refacciones.

### 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 término del mismo y registrarse en la computadora de proveedores ubicada en la entrada del Departamento y en la bitácora. UM
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 Correctivos, TODOS conteniendo los siguientes puntos:



*[Handwritten signature]*



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 "LA EMPRESA PROVEEDORA" 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, si 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.biomedicaINNSZ@gmail.com](mailto:contratos.biomedicaINNSZ@gmail.com).

*[Faint circular stamp and a large blue diagonal line are visible in this section.]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

**ANEXO TRES  
COTIZACION y RUTINAS DE MP**



CIUDAD DE MÉXICO, A 19 DE DICIEMBRE DE 2019

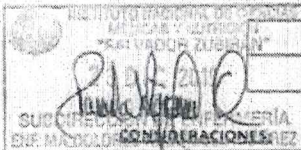
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"**

A/In: Ing. Fanny Alvarado Chávez  
Jefa del Depto. de Ing. Biomédica  
Presente:

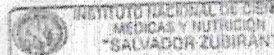
Proveedor: ESPECIALISTAS DE EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V.

En atención a su apreciable solicitud le presentamos la siguiente cotización:

Descripción	Precio Unitario
POLIZA DE Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instrumental Quirúrgico	\$ 62.8
Sub-Total	\$ 9.89
IVA	\$ 71.69



MINIMO 5500 PIEZAS	\$339,900.00 MAS IVA
MAXIMO 7282 PIEZAS	\$450,000.00 MAS IVA



- El periodo de cobertura debe ser del: 1 de enero al 31 de diciembre de 2020
- Mantenimiento preventivo a un mínimo de 5500 piezas y un máximo de 7282 piezas. Todos los correctivos que sean necesarios.
- Todos los correctivos que sean necesarios a cada pieza de instrumental se cotizan por evento. El costo para el instrumental de alta especialidad deberá ser cotizado por evento y será autorizado por el Depto. De Ingeniería Biomédica con Visto Bueno previo del usuario para su realización.
- Para los mantenimientos correctivos se podrán dividir en dos: Correctivos Menores y Correctivos Mayores
- Correctivos menores consideran: cambio de piezas en el instrumental para poder entregar dicho instrumental funcionando correctamente, pueden ser elaboradas o sustitución de piezas según necesidades.
- Todos los pasos mínimos marcados en el servicio de mantenimiento preventivo.
- Correctivos mayores consideran:
- Para poder realizar la sustitución deberán entregar cotización de la pieza, misma que será autorizada por el área usuaria y el Depto. de Ingeniería Biomédica.

Moneda: Activo Común de México, País: México, Cód. Postal: 06700, Cód. Póstal: 06700, Cód. de Área: C. P. 06700, Tel.: 537017800 y 537017801

www: [www.incnut.mx](http://www.incnut.mx)





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**eem**  
Especialistas de  
Equipo Médico®

**KLS martin**



- La entrega del instrumental nuevo no deberá exceder los 120 días a partir de la autorización la cotización.
- El instrumental a entregar debe ser de las mismas características y calidad del instrumental dañado contemplando la normatividad vigente.
- Las piezas entregadas serán evaluadas para su aceptación.
- Para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo se deberá entregar:

#### PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

- Orden DE SALIDA describiendo el instrumental que se retira y cantidad, la cual debe estar firmada y sellada por el área de donde retira el instrumental, para que Biomédica firme de Visto Bueno y se quede con una copia.
- Al retorno del instrumental con el servicio ya realizado, Ingeniería Biomédica cotejara la orden de salida con la orden de servicio que entregarán, con listado de instrumental y descripción de la rutina de mantenimiento que se realizó.

#### PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

- En caso de tener correctivos menores, la orden de servicio no tendrá esas partidas, ya que deberán ser cotizadas por separado para su autorización y reparación.
- Para los correctivos mayores, además de no estar incluida en la orden de servicio y cotizar por separado para su autorización y reparación, deberá incluir evidencia fotográfica del daño y una descripción de la falla.
- Por ningún motivo la orden de servicio deberá contener los costos de los mantenimientos, ya sea preventivo o correctivo, todas las cotizaciones son por separado y con previa autorización de Ingeniería Biomédica y Visto Bueno del área usuaria para su realización.
- Para agilizar la revisión de toda la documentación podrán enviársela por correo electrónico, sin dejar de recolectar las firmas una vez entregado el material.
- La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo a Instrumental quirúrgico y todos los mantenimientos correctivos a Instrumental quirúrgico y de alta especialidad que sean necesarios durante la vigencia del contrato.
- Para los servicios de mantenimiento se harán recolección de instrumental todos los lunes durante la vigencia del contrato y los servicios deberán de realizarse en un periodo de tiempo de 72hrs a 120 hrs., considerando la cantidad de instrumental.
- Para los servicios de mantenimiento Correctivo deberán recolectar el instrumental en un periodo de tiempo máximo de 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta días festivos oficiales.
- Para la entrega de un servicio de mantenimiento correctivo menor, cuenta con 72hrs máximo para entregarlo, siempre y cuando no sea fabricación especial.
- En caso de los mantenimientos correctivos mayores, se cuenta con el tiempo estipulado en su cotización autorizada por Ingeniería Biomédica, sin ser este mayor a 120 días.
- Cotización en Moneda Nacional

Monjas Ávila Corcoran 2900, Piso 8, Depto. 801 Los Pinos Tlalampalco, S.S. de AA. C. P. 54040 Tel.: 2370-2865 / 2370-4281

www.  .com.mx





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



- **FORMA DE PAGO:** Doce (12) pagos, EN EL MES DE ENERO A DICIEMBRE, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$ 37,502.30 pesos mas IVA, los cuales serán posteriores a la realización de las visitas programadas y Visto Bueno del Depto. De Ingeniería Biomedica.

ATENTAMENTE

CELIA TINAJERO RODRÍGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Manuel Avelo Contreras 2900, Piso 6, Carretera 601, Los Pinos, Teleponos, Edif. de Ofic. C.F. 54040 Tel. 2770.7345 / 3370.4234

www. .com.mx





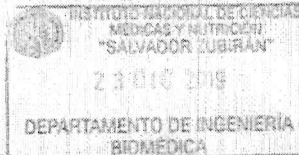
# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



CIUDAD DE MÉXICO, A 19 DE DICIEMBRE DE 2019

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"

A/tn: Ing. Fanny Alvarado Chávez  
Jefa del Depto. de Ing. Biomédica  
Presente:



Por medio de la presente ponemos a su consideración la siguiente propuesta de mantenimiento preventivo y/o correctivo a instrumental quirúrgico general y de especialidad.

### PROPUESTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

Precio servicio preventivo  
por pieza



\$ 61.8

MAS IVA

Precio de servicio de Mantenimiento  
cambio de refacciones

Previo cotización

Los costos de mantenimiento preventivo y/o correctivo incluyen los siguientes rubros:

- 1) Recolección
- 2) Mano de obra por mantenimiento preventivo
- 3) Mano de obra por mantenimiento correctivo (para los instrumentos que sean previamente autorizados)
- 4) Marcado de instrumental por medio de electrolisis.
- 5) Lubricación y empaquetado individual.
- 6) Entrega en sitio.

#### Servicio de Mantenimiento Preventivo:

El servicio preventivo de instrumental quirúrgico incluye rehabilitación de bordes cortantes para las tijeras, restauración de la superficie en todos los instrumentos, ajuste y alineado de piezas, lavado ultrasónico, matizado, grabado de instrumental (de acuerdo con los requerimientos del Hospital), lubricación, control

Manuel Avelo Contreras 2900, Piso 6, Depto. 607, Las Financas Tlalpan, Edo. de México, C.P. 04545 Tel.: 53767265 / 53764781

www.000.com.mx





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



de calidad y empaquetado individual como protección hasta la entrega al Hospital.  
**NO INCLUYE REEMPLAZO DE MUELLES NI TORNILLOS, NI CAMBIO DE CARBURO DE TUNGSTENO O COBALTO, NI FABRICACIONES ESPECIALES.**

#### Forma de pago

Semanalmente se entregarán facturas de acuerdo a la cantidad de instrumentos a los que se les dio mantenimiento.  
Los pagos deberán realizarse mediante transferencias electrónicas a la cuenta:  
HSBC No. De cuenta: 4017077462  
CLABE: 021180040170774620  
Suc.: 0051 Valle Dorado

#### Diagnóstico Predictivo:

Un asesor de nuestro departamento clínico realizará una planeación para anticipar un mantenimiento correctivo.

#### Servicio de Mantenimiento Correctivo:

En caso de ser necesario refacciones como: tornillos, muelles y pernos; se informará al área de CEyE en el Reporte con evidencia documental, así como la respectiva cotización, para que, en caso de ser autorizado, sea tramitada la orden de compra para llevar a cabo el servicio correctivo.

#### Reemplazos de Instrumental

- a) Habiendo realizado el servicio de mantenimiento por parte de nuestro personal técnico, y en consecuencia de que dicho servicio sugiera la imposibilidad de reparar cierto instrumental, avisaremos al hospital directamente al departamento de CEyE, a quien se le hará la sugerencia de la reposición de dichas piezas dañadas, y en caso de requerirlo, procederemos a realizar su cotización para que sea valorada por parte del Hospital, en caso de ser aceptada, este deberá generar la correspondiente orden de compra y la venta se realizará de acuerdo a los especificaciones contenidas en la cotización.

#### GARANTÍA DEL SERVICIO

El periodo de garantía será de treinta días naturales contados a partir de la fecha de entrega de los instrumentos; esta garantía no aplicará en los siguientes casos:

- a) Cuando la falla de los instrumentos se deba a caídas, descuidos, siniestros, uso inadecuado, uso por parte de personas no autorizadas.
- b) Cuando la falla del instrumento sea imputable al fabricante, operará la garantía del fabricante.
- c) Cuando el Hospital repare o manipule el instrumento por conducto de su personal u otro prestador de servicio.

Manuel Aulló Carrasco 2900, Piso 6, Depto. 401 Los Pinos, Telepono: Edificio 446x, C.P. 24040 Tel.: 5376.2865 / 5376.4721

www.  0001.999







# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



## ASPECTOS GENERALES

### TIPOS DE INSTRUMENTAL

La prestación del servicio se llevará a cabo en todo tipo de Instrumentos médicos quirúrgico; con la excepción de los utilizados en laparoscopia, endoscopia, ni aplicadores para clips de aneurismas cerebrales; no se repararán instrumentos fracturados; que presenten picaduras; ni que tengan recubrimiento de cromo; y aquellos que determine nuestro técnico especialista, que no cumplen con los estándares en cuanto a calidad del acero, medida, o que presenten cambios en su forma de origen.

### RECEPCIÓN DEL INSTRUMENTAL

El hospital deberá entregar a nuestro personal todo el instrumental habiendo realizado previamente los procesos de desinfección y esterilización, asegurándose que no exista riesgo de contaminación para el personal que estará en contacto con dicho instrumental, tanto en su transportación, como en el procedimiento de servicio y/o reparación.

La recolección de los instrumentos por parte de EEM se realizará en las áreas de CEyE, QUIROFANO, UPA y Biomédica del hospital los días lunes de cada semana, en un horario comprendido de 9:00 hr a 12 hr.

### ENTREGA DEL INSTRUMENTAL

Los tiempos de entrega pueden variar, de acuerdo con el volumen de los instrumentos a reparar; sin embargo, para mayor efectividad del servicio, se establece un parámetro promedio de 5 días, haciendo la entrega nuestro personal, en el área correspondiente.

Será entregado el instrumental con dictamen técnico con la descripción del servicio realizado.

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Desarrollaremos un trabajo de calidad, mediante una serie de actividades que a continuación se indica, mismas que tendrán como objetivo asegurar el debido funcionamiento del instrumental médico quirúrgico; Incrementar la vida útil y así disminuir el gasto por reemplazo de instrumentos.

#### 1.- Lavado a presión de vapor y ultrasónico.

Se realizará lavado de instrumentos con un equipo de limpieza de gran potencia sin provocar daño al instrumento, con presión de vapor de 8 bares, cuenta con modo de presión fuerte y suave de 1 a 8 bares, trabaja con una temperatura de

Miguel Azúo-Camacho 2900, Pk 6, Dpto. 401, Los Pinos, Tlalapoyula, Edo. de Méx. C.P. 54240 Tel. 5370 7603 y 5370 478

www. EEM 2008-2011





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**eem**  
Especialistas de  
Equipo Médico®

KLS martin

**Ultras**

vapor en el depósito de agua de 185°C y de 160°C en la salida. Se tiene especial atención en los instrumentos canulados, fresas, brocas. Este lavado elimina con cuidado suciedades resistentes, así mismo, con adaptadores especiales llegamos hasta el interior de los instrumentos y lugares de difícil limpieza, lo cual hace que los instrumentos perduren durante mucho tiempo; posteriormente se realiza lavado ultrasónico con potencia de 37 khz, y detergentes recomendados por el fabricante para una limpieza eficaz.

## 2.- Clasificación

En caso de lotes grandes, se agrupan familias de instrumentos o bien instrumentos con el mismo código.

## 3.- Revisión

Se realiza la inspección del instrumento a fin de detectar posibles fallas en su funcionamiento.

## 4.- Lavado manual

Se realiza lavado al instrumento con cepillos de nylon para remover adherencias que el lavado ultrasónico no haya removido.

## 5.- Desarmado

Para una reparación adecuada y de acuerdo a los estándares de calidad que recomienda el fabricante, se procede a desarmar el instrumento en caso de ser posible, o bien, si este se compone de dos o más piezas.

## 6.- Ajuste

Se realiza el ajuste y rectificación del instrumento en caso de que haya sufrido daños superficiales y alineación de ramas, cremalleras y revisión de estrado.

## 7.- Baño de Sandblasteado

Tiene como objetivo remover toda la acumulación de residuos y desechos que pudieran localizarse en zonas de difícil acceso.

## 8.- Lijado

Existen procesos que pueden llegar a rayar, abollar o crear imperfecciones en la superficie de las piezas, en estos casos, se realiza el lijado del instrumento con una lija especial muy fina para no desbastar más allá de lo necesario.

## 9.- Renovación de superficie (abrasiva)

Es totalmente superficial y solo en aquellas partes que son de acero inoxidable: en nuestro taller, se le denomina rayado; se realiza con unos cepillos de cerdas naturales y pastas abrasivas para dejar una capa pasiva que protege al instrumento.

## 10.- Limpieza ultrasónica

Maximiliano Cordero 2900, P.O. Box 601, Las Financas Tlalrepanita, Edo. de Mex., C.P. 54040 Tel: 5570 7365 / 5572 4781

www. **IGU** .com.mx





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



Se realiza el proceso ultrasónico para eliminar los residuos incrustados o adheridos a los instrumentos.



## 11.- Armado

Una vez realizado el mantenimiento en el instrumento, se procede a su armado.

## 12.- Afilado y Revisión

Se realiza el afilado, solo en los instrumentos que lo requieran, utilizando diversos materiales y procedimientos manuales.

## 13.- Pruebas de funcionamiento

De acuerdo a la Norma DIN 58298 e ISO 7151 y 7741, se procede a realizar pruebas de funcionamiento en cada uno de los instrumentos. Se aplican los principios y bases de un instrumento nuevo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante.

## 14.- Lubricación

De acuerdo a las directrices de la EU 93/42 EEC, los instrumentos deben ir perfectamente lubricados, ya que en su mayoría son sometidos a diferentes fricciones. El lubricante que utilizamos es soluble en agua, libre de minerales y garantiza la lubricación óptima de las partes móviles de instrumentos médicos, debido a que forma una capa de protección uniforme en la superficie de dispositivos de acero, garantizando asimismo protección contra corrosión.

## 15.- Marcado

Una vez realizado el proceso del mantenimiento, el instrumento es marcado por medio de electrolisis y con las especificaciones solicitadas por el Hospital.

## 16.- Pasivación química

Para evitar corrosión después del marcado.

## 17.- Control de calidad

Cada instrumento es revisado minuciosamente por nuestra área de control de calidad a fin de garantizar la perfección del trabajo realizado.

## 18.- Empaque

Cada uno de los instrumentos son embolsados de forma individual para proteger al 100% el trabajo realizado y entregarlo al hospital en óptimas condiciones de funcionamiento. En este procedimiento el instrumento no se encuentra esterilizado, se embolsa para su protección; para su uso, el hospital deberá someterlo a sus procesos de limpieza y esterilización.

## 19.- Complemento del Servicio

Como un servicio integral completo se incluye la Asesoría Clínica con personal calificado, en el cual ofrecemos dos capacitaciones semestrales durante la

Memorandum Interno - 2000, Fila 6, Cartera 601, Los Pinos Tel: 5390 7143 / 5390 7145 / 5390 7147

www.incmz.mx



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and 'E'.



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**eem**  
Especialistas de  
Equipo Médico®

vigencia del contrato, mismas que podrán ser impartidas en sitio (CÉyE) o en algún área de enseñanza.

Los temas impartidos serán:

- Procesos de limpieza y descontaminación.
- Procesos de Esterilización.
- Validaciones.
- Pruebas de funcionamiento.

**KLSmartin**  
EQUIPO



## RECOMENDACIONES

A fin de que el Hospital tenga en óptimas condiciones de funcionamiento todo su instrumental quirúrgico, recomendamos lo siguiente:

- Enviar el instrumento a mantenimiento preventivo de acuerdo a la carga de trabajo que son sometidos los instrumentos, lo cual determinará la frecuencia por su desgaste natural.
- Realizar pruebas de funcionamiento en su instrumental de manera periódica a fin de detectar fallas y evaluar la necesidad de su envío a reparación.
- Lubricar los instrumentos antes de esterilizar con lubricante soluble en agua, libre de minerales y permeable al vapor.
- Realizar de manera adecuada el uso del instrumental

## CERTIFICACIÓN

Nuestro taller cuenta con Certificación de Procesos de Mantenimiento validado por fabricante alemán KLSmartin, con equipos de tecnología de punta y cumpliendo con las normas de calidad.

Agradeciendo su atención al presente, y en espera de sus comentarios al respecto, quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE

CELIA TINAJERO RODRÍGUEZ

Manuel Avila Cervantes 2900, Fiso 6, Depto. 601, Los Pinos II, Iteapetla, Edo. de Méx., C.P. 54040 Tel. 5370.7043 / 5170.4751

www. 2026.006

