



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

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/070/20

MONTO SIN I.V.A.: \$2,288,343.98

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

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

DECLARACIONES

I.- DECLARA "EL INSTITUTO":

I.1. - Que es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, publicada en el Diario Oficial de la Federación el veintiséis de mayo del año dos mil; y que dentro de sus facultades se encuentran la de coadyuvar al funcionamiento y consolidación del Sistema Nacional de Salud y la de realizar las actividades necesarias para el cumplimiento de su objeto, conforme a su Ley y otras disposiciones legales aplicables.

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

I.3. - Que tiene su domicilio en Avenida Vasco de Quiroga, número 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14080, Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

I.4.-Que cuenta con registro federal de contribuyentes número **INC710101RH7**.

I.5. - Que "EL INSTITUTO" adjudicó a "**LA EMPRESA PROVEEDORA**" la contratación del **SERVICIO PLURIANUAL DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, "ACTUALIZACIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES A EQUIPOS DE ANESTESIA, MONITORES, VAPORIZADORES Y MODULOS SCIO DE LA MARCA DRÄGER"** mediante el procedimiento de **adjudicación directa** con fundamento en el artículo 26, fracción III y 41, fracción I, ambos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.6. - Que mediante oficio número **SRMSC/SP/046/20**, de fecha **23** de **marzo** de **2020**, la Subdirección Recursos Financieros de "EL INSTITUTO", informó a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, que se cuenta con suficiencia presupuestal, para la contratación del servicio objeto del presente contrato del **1 de abril del 2020 al 31 de marzo del**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

El presente contrato plurianual estará sujeto a la disponibilidad presupuestaria de los años 2020, 2021, 2022 y 2023, que apruebe la H. Cámara de Diputados para este "INSTITUTO", por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos presupuestarios respectivos, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad alguna para las partes

II.- DECLARA "LA EMPRESA PROVEEDORA":

II.1.- Que su representada es una sociedad legalmente constituida de acuerdo a las leyes mexicanas, que en un primer momento, conforme a la Escritura Pública número **28,393 del 04 de febrero de 2004**, otorgada ante fe de la **Lic. Ana Patricia Bandala Tolentino**, Notaria Número 195 del Distrito Federal hoy Ciudad de México, fue creada como Sociedad Anónima bajo la denominación de **"DRAGER MEDICAL MEXICO, S.A. DE C.V."**; posteriormente cambió su denominación social a la que actualmente ostenta **"DRÄGER MEDICAL MEXICO, S.A. DE C.V."**, conforme a lo insertado en la Escritura Pública número **29,121 de fecha 25 de junio de 2004**, otorgada ante la fe del **C. Francisco Jacobo Sevillano González, Notario Público Número 32** en el Distrito Federal, actuando como suplente en el protocolo de la licenciada Ana Patricia Bandala Tolentino, Notaria Número 195 del Distrito Federal hoy Ciudad de México.

II.2.- Que su objeto social comprende entre otros: diseñar, desarrollar, producir, fabricar, importar, exportar, arrendar, montar, instalar, comprar, vender, comercializar, reparar, dar servicio o llevar a cabo cualquier otra actividad relacionada con toda clase de instrumentos y productos médicos incluyendo toda clase de refacciones, accesorios o cualquier otro material relacionado con instrumentos, y productos médicos. Que cuenta con registro federal de contribuyentes número **DMM040206NG8**

II.3.- Que el **C. DAVID ROBERTO MARTINEZ PEREZ** acredita su personalidad con la Escritura Pública número **46,168** de fecha **02 de agosto de 2018** otorgada ante la fe del **C. Lic. Julián Real Vázquez, Titular de la Notaria número 200** del Distrito Federal, hoy Ciudad de México por lo que cuenta con las facultades para la celebración del presente contrato, mismas que no le han sido revocadas ni modificadas.

II.4.- 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.5.- Que tiene establecido su domicilio en AVE. SANTA FE, NUMERO 170, INT 5-4-14, COL. LOMAS DE SANTA FE, C.P. 01210, ALCALDIA ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de éste contrato, con número telefónico **(55) 5261-4000**

II.6.- Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de "EL INSTITUTO".

II.7.- 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.





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

II.8.- Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevé el Código de Ética así como el Código de Conducta de "EL INSTITUTO". Los cuales pueden ser consultados en las siguientes direcciones de la página electrónica de "EL INSTITUTO":

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

III. LAS PARTES, DECLARAN:

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

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

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

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

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a otorgarle a "EL INSTITUTO", el **SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, ACTUALIZACIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES A EQUIPOS DE ANESTESIA, MONITORES, VAPORIZADORES Y MÓDULOS SCIO DE LA MARCA DRÄGER**, que éste le requiera en relación a los bienes propiedad de "EL INSTITUTO", cuyas características y especificaciones se detallan en el **Anexo uno** de este contrato, que firmado por las partes forma parte integrante del presente instrumento, a efecto de conservarlos en condiciones de funcionamiento adecuado.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" acepta que conoce las condiciones y especificaciones del servicio por lo cual no podrá alegar su desconocimiento para el cumplimiento de las obligaciones consignadas en el presente instrumento o para solicitar incremento en los costos

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO: Las partes convienen que el costo por el concepto del **SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, ACTUALIZACIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES A EQUIPOS DE ANESTESIA, MONITORES, VAPORIZADORES Y MÓDULOS SCIO DE LA MARCA DRÄGER**, conforme al **Anexo Dos** del presente contrato será por un monto máximo de por servicio de **\$2,288,343.98 (DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente, mismo que se desglosa anualmente de acuerdo a lo siguiente:

| AÑO | MES DE PAGO | MONTO | MONTO TOTAL | MONTO TOTAL SIN I.V.A 2020+2021+2022 |
|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|
| 2020 | JUNIO | \$376,333.13 | \$752,666.27 | |
| 2020 | DICIEMBRE | \$376,333.13 | | |
| 2021 | JUNIO | \$381,291.49 | | TOTAL \$2,288,343.98 |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

| | | | | |
|------|-----------|--------------|--------------|--|
| 2021 | DICIEMBRE | \$381,291.49 | \$762,582.99 | |
| 2022 | JUNIO | \$386,547.36 | | |
| 2022 | DICIEMBRE | \$386,547.36 | \$773,094.72 | |

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

Los pagos se efectuarán **en seis mensualidades vencidas** conforme a los montos y en los meses señalados en la tabla anterior, por concepto de los servicios efectivamente realizados. Los pagos se efectuarán en la Tesorería de "EL INSTITUTO", dentro de los 20 días naturales posteriores a que haya sido recibida la factura por parte del Departamento de Control Presupuestal, previamente validados en el sistema de su comprobante fiscal por el departamento responsable de supervisar el cumplimiento del contrato.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" designará a una persona como responsable de realizar ante "EL INSTITUTO", las gestiones relativas a su trámite de facturación y compilar la documentación soporte que acredite la prestación del servicio, quien además, dentro de sus funciones tendrá la de confirmar la debida recepción de la documentación en las unidades administrativas correspondientes y dar seguimiento a la confirmación del pago.

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

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

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

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

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Es necesario que los proveedores proporcionen entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo la empresa proveedora 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 **1 DE ABRIL DEL 2020 AL 31 DE MARZO DEL 2023**.

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

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

SÉPTIMA. PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR: "LA EMPRESA PROVEEDORA" asume toda responsabilidad por las violaciones que se causen en materia de patentes, marcas o



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

derechos de autor, con respecto al uso de los bienes o técnicas de que se valga para proporcionar el servicio objeto de este contrato.

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

OCTAVA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y/O PERMISOS: "LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a contar con las licencias, autorizaciones y permisos que sean necesarios para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, o en su caso, a notificar que a "EL INSTITUTO" que le fueron revocados, en caso contrario, responderá de los daños y perjuicios que por tal motivo se puedan generar a "EL INSTITUTO"

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

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

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

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

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

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

El área usuaria o requirente de los servicios notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que "LA EMPRESA PROVEEDORA" realice los servicios y/o entregas, o "EL INSTITUTO" comunique la rescisión del contrato.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a "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 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.5., en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados en el diverso numeral II, del apartado de Declaraciones de este contrato, "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá informarlo por escrito a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales.

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

Se calcularán las deducciones **por servicio** al cierre del mes de ocurrencia en función de los bienes o servicios prestados de manera parcial o deficiente, y su aplicación será el 1% (UNO POR CIENTO) sobre el monto mensual del presente contrato mediante nota de crédito o en la factura



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.
- 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;





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

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

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

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

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

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

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

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

- a) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" no ejecuta los servicios en los términos previstos en el presente contrato, siendo a su cargo los daños y perjuicios que pueda sufrir "EL INSTITUTO" por la inexecución de los servicios contratados;
- b) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" no cubre con personal suficiente y capacitado el servicio contratado;





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- 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 este contrato;
- j) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" con motivo de la prestación del servicio ocasiona daños y perjuicios a "EL INSTITUTO"; y
- k) Si "LA EMPRESA PROVEEDORA" incurre en algún robo o conducta ilícita dentro de "EL INSTITUTO", o para con su personal o pacientes, debidamente acreditado por autoridad competente.

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

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

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

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

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

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

- a) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "LA EMPRESA PROVEEDORA": sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dichá prórroga no generara



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

- c) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "LA EMPRESA PROVEEDORA": por causas imputables a este. Dicha prórroga deberá ser solicitada por "LA EMPRESA PROVEEDORA" mediante escrito fundado y motivado, con cinco días hábiles a la fecha pactada para la prestación del servicio, bajo el entendido de que generara el cobro de penas convencionales correspondientes.
- d) 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.

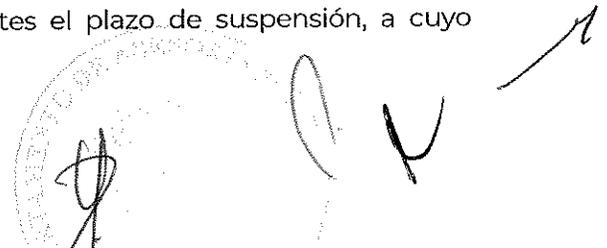
La terminación anticipada también podrá actualizarse por parte de "EL INSTITUTO" cuando la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ordene que la contratación del servicio objeto del contrato se consolide y sea ella quien lleve a cabo la misma, de igual manera cuando lo lleve a cabo, la Secretaría de Salud y/o la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE).

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

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

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

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





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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

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

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

La Secretaría de la Función Pública podrá realizar las visitas e inspecciones que estime pertinentes a las dependencias y entidades que realicen servicios, e igualmente podrá solicitar a los servidores públicos y a los proveedores que participen en ellas todos los datos e informes relacionados con los actos de que se trate, conforme al artículo 57, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

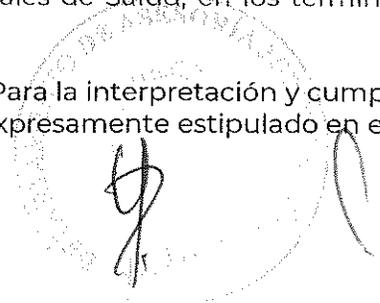
VIGÉSIMA SÉPTIMA. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES: "LAS PARTES" acuerdan que, la transparencia y el acceso a la información, así como la reserva y confidencialidad, de la información que se presente, obtenga y produzca en virtud del cumplimiento del presente instrumento, se ajustará a lo previsto en la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

VIGÉSIMA OCTAVA. RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS Y CORRUPCIÓN: "EL INSTITUTO" y "LA EMPRESA PROVEEDORA", acuerdan adecuar su conducta y cumplir con las obligaciones, en lo que resulte aplicable, a lo previsto en la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Asimismo, "EL INSTITUTO" y su personal adscrito que tenga intervención en el cumplimiento del objeto del presente contrato, ajustarán su conducta a lo previsto en la Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción, evitando en todo momento incurrir en faltas administrativas y hechos de corrupción.

VIGÉSIMA NOVENA. LÍMITES DE RESPONSABILIDAD: Con excepción de las obligaciones derivadas del presente contrato, "EL INSTITUTO" no adquiere ni reconoce otras distintas de las mismas en favor de "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,





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

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 **31 de marzo del 2020**.

POR "EL INSTITUTO"

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

"LA EMPRESA PROVEEDORA"

**C. DAVID ROBERTO MARTÍNEZ PÉREZ
APODERADO LEGAL**

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

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

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

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





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

REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO



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


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

La presente hoja de firmas forma parte integrante del Contrato No. INCMN/0706/AD/2/070/20, celebrado **31 de marzo del 2020.**



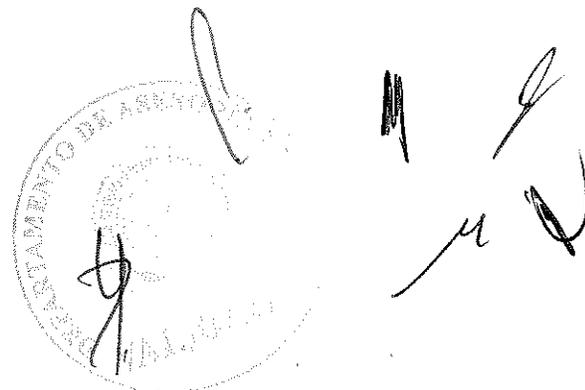


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO UNO
RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS

| Equipo | Marca | Modelo | Serie | No. Ctrl. IB | mantenimientos preventivos por año | Inclusión de Refacciones/accesorios/mantenimiento correctivo/actualización |
|---|----------------|-----------|---|--------------|------------------------------------|--|
| Máquina de anestesia (ARYM-0171) con monitor (5399090953) y 1 vaporizador (ARYL-1059) | Dräger Medical | Primus | ARYM-0171 5399090953 ARYL-1059 | MAAN-AT-012 | Dos por año Mayo y Noviembre | De acuerdo a cotización |
| Máquina de anestesia (ARZL-0154) con monitor (5399095253) y 1 vaporizador (ARZD-1073) | Dräger Medical | Primus | ARZL-0154 5399095253 ARZD-1073 | MAAN-AT-013 | Dos por año Mayo y Noviembre | De acuerdo a cotización |
| Máquina de anestesia (ARZJ-0091) con monitor (6000133681) y 1 vaporizador (ARZJ-1148) SCIO (ARYL-0059) | Dräger Medical | Fabius GS | ARZJ-0091 6000133681 ARZJ-1148 | MAAN-AT-014 | Dos por año Mayo y Noviembre | De acuerdo a cotización |
| Máquina de anestesia (ARYM-0163) con monitor (5398848245) y 2 vaporizadores (ARZD-0821, ARZJ-0950) SCIO (ARZH-0132) | Dräger Medical | Fabius GS | ARYM-0163 5398848245 ARZD-0821 ARZJ-0950 | MAAN-AT-015 | Dos por año Mayo y Noviembre | De acuerdo a cotización |

Se solicita contrato de servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos Marca Drager. Con REFACCIONES.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO DOS ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

2.1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

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

2.2 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

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

2.3 DATOS QUE DEBEN CONTENER LOS REPORTES DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS.

Presentar por equipo (marca, modelo y número de serie) en hoja membretada de la empresa, Número de control de Ingeniería Biomédica, LA RUTINA de Mantenimiento Preventivo incluida en la cotización, así como los formatos propuestos por la empresa proveedora para los Mantenimientos Correctivos, TODOS conteniendo los siguientes puntos:

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

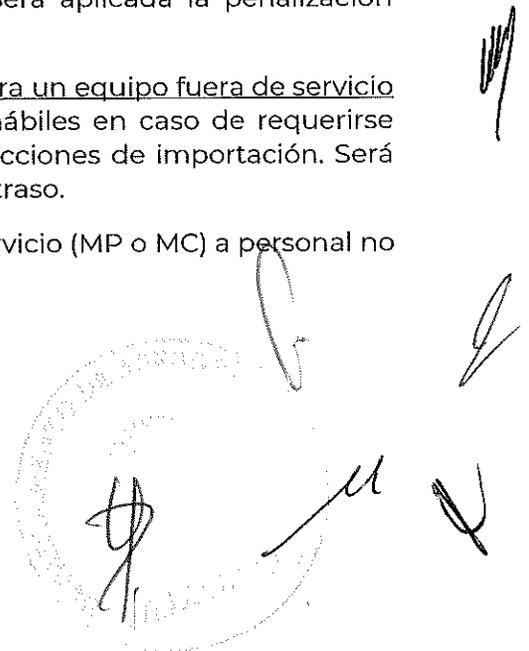


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 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.
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.- 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.biomedicalNNSZ@gmail.com.





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

**ANEXO TRES
COTIZACIÓN y RUTINAS DE MP**

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 01210



A la atención:

Ing. Fanny Alvarado Chavez
Jefe de Biomedica
Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición
"Salvador Zubirán"

03 de Marzo 2020

Asunto: Propuesta de Contrato de Servicio Preventivo y Correctivo con mantenimiento mayor para equipos de Anestesia con Vaporizador y Monitor marca Dräger (3 años)

Dräger como líder internacional en tecnología médica; desarrolla equipos y accesorios fabricados de acuerdo con los más altos estándares de calidad con el compromiso de que sean eficientes y duraderos. Nuestros expertos se han dedicado a poner a su disposición las innovaciones más avanzadas y fiables para que puedan llevar a cabo su labor más importante; **proteger y salvar vidas.**

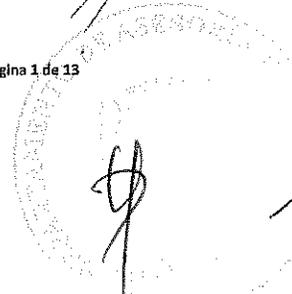
Dräger Medical pone a su atenta consideración la cotización para la adquisición del contrato: **"TOTAL CARE CON REFACCIONES "** a equipos marca Dräger.



Seguridad



Página 1 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 04210

Dräger

Contrato de Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo

1. Descripción de Servicio Dräger Total Care con Refacciones.
2. Descripción de Servicio Dräger para el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"
3. Alcances.
4. Propuesta Económica.
5. Calendario Sugerido.
6. Notas.

Página 2 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Torre de Santa Fe C.P. 01210

Dräger

1. Descripción de Servicio Dräger Total Care con Refacciones.

Se define como la suma de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos marca Dräger que se encuentren en el Hospital.

Incluye:

- ✓ **Preventivos:** Es el servicio destinado a la conservación del equipo en condiciones de funcionamiento para alargar la vida útil de este previniendo las fallas o incidencias antes de que estas ocurran, mediante la revisión programada para garantizar su buen funcionamiento.
- ✓ **Correctivos:** Son todos aquellos servicios de manera imprevista que surgen cuando ocurre un fallo en el equipo e impiden continuar con su uso, corrigiendo por medio de la revisión y diagnóstico para determinar la pieza que deberá sustituirse.
- ✓ **Kit de Mantenimiento:** es el conjunto de piezas internas originales que más desgaste sufren por su uso y que repercuten directamente en el equipo para el buen funcionamiento, su remplazo garantiza que siendo equipos soportes de vida se encuentre en las mejores condiciones para funcionar de manera óptima.
- ✓ **Consumibles:** Se definen como aquellos elementos de uso externo del equipo conectado al paciente
- ✓ **Accesorios:** Se definen como aquellos elementos de uso externo que requiere propiamente el equipo.
- ✓ **Mano de Obra:** Se define como el tiempo consumido en el mantenimiento preventivo y en el correctivo.
- ✓ **Actualización (Updates) de Software.** Es la instalación del programa que administra las funciones del equipo a una versión más reciente o actual.
- ✓ **Mantenimiento mayor y/o Actualización de Equipo.** Se define como el cambio de equipo donde se diagnostica como fabricante que por las condiciones o antigüedad del modelo se impiden su reparación por medio de correctivo de manera óptima para dejarlo en funcionamiento por lo que se entrega un equipo nuevo en su versión más reciente al año en curso, cumpliendo con las mismas características del equipo que se diagnosticó o superándolas.
- ✓ **Refacciones por diagnóstico previo:** Se incluye todos aquellos elementos que Dräger define que tengan que sustituirse en los servicios correctivos y/o prediagnósticos realizados para conocer el estado actual de los equipos y se tengan que reparar previamente. (esto aplica cuando el cliente tiene sus equipos no funcionales o no ha tenido póliza con Dräger y desea la reparación de estos)
- ✓ **Se entrega protocolo (O.S.)** donde informamos al usuario/Biomédico el resultado de la revisión.
- ✓ **Capacitación.** Es dirigida al área médica y/o a Biomedica.

No Incluye:

- x Materiales deteriorados por accidente, pérdida o causa de fuerza mayor (robo, incendio o catástrofe natural)
- x Materiales desgastados por uso de reactivos o que no sean originales o autorizados por Dräger.
- x No se incluye los materiales desgastados por mal uso, negligencia, o por ejemplo: Agua en las líneas de Aire comprimido, golpes, fallos por variaciones en la red eléctrica, etc.

Dräger Medical garantiza, durante treinta días naturales, los materiales sustituidos en las reparaciones así como la mano de obra si hiciera falta otra intervención atribuible a la falla inicial.

Este servicio se ofrece bajo esquemas de contratación a 1 año, 2 años, 3 años.

Página 3 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical IA México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 470 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 04210

Dräger

2. Descripción de Servicio para el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

Sera la suma de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos marca Dräger que se encuentren en el Instituto Nacional de Cancerología.

Vigencia: 3 años a partir de su aprobación.

Incluye:

- | | |
|--|--|
| ✓ Preventivos: | 2 por año |
| ✓ Kit de mantenimiento: | Si, 1 kit colocándose en el 1er o 2do preventivo, El kit es variable las piezas que incluye ya que depende de las piezas que por desgaste de uso normal ya deban cambiarse. |
| ✓ Correctivos: | Todos los necesarios para el buen funcionamiento de los equipos. |
| ✓ Consumibles: | Si, se enlistan los Incluidos. |
| ✓ Accesorios: | Si, se enlistan los Incluidos. |
| ✓ Mano de Obra: | Incluido |
| ✓ Actualizaciones de Software: | Si, para equipos que lo requieran. |
| ✓ Mantenimiento Mayor/Actualización de Equipo: | Si, 1 Equipo. |
| ✓ Refacciones por diagnóstico previo: | No aplica |
| ✓ Costos de desplazamiento. | Incluido. |
| ✓ Protocolo de O.S. | Se entrega por servicio preventivo o correctivo realizado |
| ✓ Capacitación: | No aplica |

No Incluye:

- x Materiales deteriorados por accidente, pérdida o causa de fuerza mayor (robo, incendio o catástrofe natural).
- x Materiales desgastados por uso de reactivos o que no sean originales o autorizados por Dräger.
- x No se incluye los materiales desgastados por mal uso, negligencia, o por ejemplo: Agua en las líneas de Aire comprimido, golpes, fallos por variaciones en la red eléctrica, etc.
- x Consumibles o accesorios no descritos en la propuesta ya se deberán colizar por separado.

Dräger Medical garantiza, durante treinta días naturales, los materiales sustituidos en las reparaciones, así como la mano de obra si hiciera falta otra intervención atribuible a la falla inicial.

Página 4 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical Ibérico, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 01210

Dräger

3. Alcances:

Mantenimiento preventivo:

Modelo: PRIMUS Estación de anestesia para adultos para la aplicación de todos los métodos inhalatorios, incluyendo flujos bajos y mínimos con sistema totalmente electrónico y con posibilidades de ampliación en ventilación y monitorización. Versión carro, columna o pared.

Nº de revisiones: 2 por año.

Descripción: Según protocolo de prueba del equipo, se chequean y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:

- ✓ Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.
- ✓ Revisión, aspecto general.
- ✓ Chequeo y revisión de juntas y filtros que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.
- ✓ Comprobación del kit de alta presión (opcional)
- ✓ Revisión de las botellas de O2 y N2O opcional.
- ✓ Revisión de las pilas, baterías y tubitos de naflón.
- ✓ Pruebas de hermeticidad en las presiones alta y media (opcional).
- ✓ Comprobación del S.A.I.
- ✓ Comprobación de la dosificación de emergencia con regulador de flujo.
- ✓ Comprobación del pistón del ventilador.
- ✓ Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.
- ✓ Chequeo del distribuidor de gases . Prueba de fugas y revisión con prueba de la válvula de seguridad.
- ✓ Comprobación de los sensores de presión y de la válvula de seguridad.
- ✓ Comprobación de las interfaces de la CPU
- ✓ Comprobación de la medición del flujo.
- ✓ Comprobación de la medición de la temperatura.
- ✓ Comprobación del módulo de gases.
- ✓ Prueba funcional del sistema de paciente.
- ✓ Información al usuario del resultado de la prueba.

Modelo: FABIUS GS Equipo de anestesia móvil y compacto de anestesia inhalatoria con sistema de ventilación integrado y monitorización de vías aéreas, ampliable.

Nº de revisiones: 2 por año

Descripción: Según protocolo de prueba del equipo, se chequean y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:

- ✓ Comprobación de la documentación que acompaña al equipo
- ✓ Revisión, aspecto general.
- ✓ Chequeo y revisión de juntas y filtros que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.
- ✓ Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.
- ✓ Chequeo del Vapor (opcional).
- ✓ Chequeo del aspirador bronquial (opcional).
- ✓ Chequeo de la fuente de alimentación.

Página 5 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Tomas de Santa Fe C.P. 04210

Dräger

- ✓ Chequeo del dosificador de gases frescos . Prueba de fugas y revisión con prueba de la válvula de proporcionalidad.
- ✓ Prueba de parámetros de presiones, flujos y volúmenes, FIO2 y temperaturas.
- ✓ Prueba de analizador de gases (opcional).
- ✓ Chequeo y prueba de baterías.
- ✓ Prueba funcional del ventilador y sistema de paciente COSY
- ✓ Prueba funcional del monitor.
- ✓ Información al usuario del resultado de la prueba.

Modelo: Monitor de parámetros fisiológicos, para la visualización de 6 canales con capacidad de medición de los parámetros: ECG, SPO2, NIBP, Temp.

Nº de revisiones: 2 por año.

Descripción: Según protocolo de prueba del equipo, se chequean y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:

- ✓ Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.
- ✓ Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.
- ✓ Prueba funcional del equipo, configuraciones.
- ✓ Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.
- ✓ Revisión general de los equipos y sus partes que permiten establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas que sufran por desgaste de uso normal.
- ✓ Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por desgaste de uso normal del equipo.
- ✓ Verificar la función de los controles de brillo y contraste, Internos o externos.
- ✓ Verificar la unidad por daños visibles.
- ✓ Verificar el cableado de interconexión
- ✓ Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.
- ✓ Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen
- ✓ Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.
- ✓ Verificación del funcionamiento de alarmas
- ✓ Calibración del equipo
- ✓ Informar al usuario del resultado de la prueba.

Modelo: SCIO Módulo de medición de gases anestésicos, CO2 y N2O muestreados en sistemas respiratorios de equipos de anestesia.

Nº de revisiones: 2 por año.

Descripción: Según protocolo de prueba del equipo, se chequean y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:

- ✓ Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.
- ✓ Revisión, aspecto general.
- ✓ Chequeo y revisión de juntas y filtros que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.

Página 6 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Cordón Te 170 Piso 5 Col. Torreón de Santa Fe C.P. 04710

Dräger

- ✓ Pruebas de seguridad eléctrica
- ✓ Prueba de fugas del sistema neumático.
- ✓ Comprobación de los sensores de presión y válvulas de conmutación.
- ✓ Revisión de lista de errores y valores de calibración mediante software de servicio.
- ✓ Información al usuario del resultado de la prueba.

Modelo: **VAPOR 2000** Vaporizador para gases Anestésicos, como Halothano, Isoflurano, Enflurano y Sevoflurano. Con la concentración ajustable.

Nº de revisiones: 2 por año

Según protocolo de prueba del equipo, se chequean y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:

- ✓ Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.
- ✓ Revisión, aspecto general.
- ✓ Chequeo y revisión de juntas que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.
- ✓ Pruebas de hermeticidad.
- ✓ Prueba de Concentración.
- ✓ Instalación de Kit de Servicio.
- ✓ Información al usuario del resultado de la prueba.

I. Mantenimiento *correctivo* aplica para todos los equipos:

- i. Todos los necesarios para el buen funcionamiento de los equipos y de acuerdo al protocolo de diagnóstico que arroje fallas al uso normal del equipo.
- ii. Cualquier mal uso del equipo, mala calidad en el suministro eléctrico y gases, así como cualquier otro factor que sea detectado será coizado de manera independiente.
- iii. Tiempo de entrega de refacciones en stock crítico que se encuentra en Almacén México 10 días hábiles después de solicitarlo y 45 días hábiles para la Importación a partir del diagnóstico
- iv. Los mantenimiento correctivos serán atendidos dentro de 24 a 72 horas a partir de recibido el reporte ya sea vía telefónica o por correo, la atención vía telefónica orienta a la resolución en conjunto con el personal que realice la llamada para permitir dejar funcional el equipo, en caso de no resolverse vía telefónica, se envía al ingeniero de servicio a realizar la revisión y diagnóstico de la falla de forma presencial.

Contamos con Equipos de Calibración Certificados.

Página 7 de 13



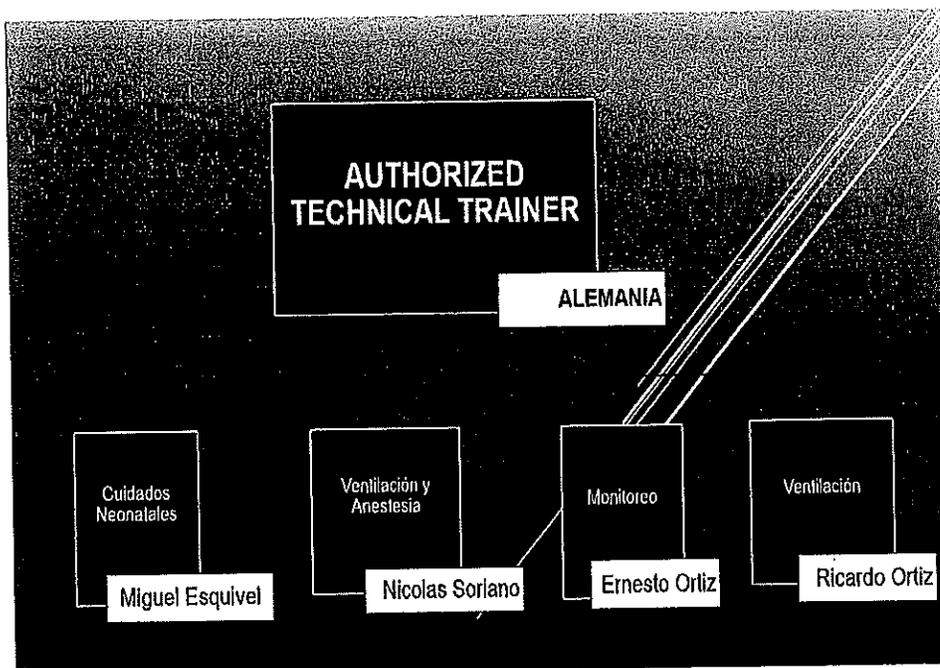


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P.01210



Ingenieros ATT



Página 8 de 13

[Handwritten signatures and a circular stamp]



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Torres de Santa Fe C.P. 04240

Dräger

Ingenieros Autorizados, Certificados y Capacitados por Dräger para dar servicio Preventivo y Correctivo

| N° | Nombre | Cargo | Área/Departamento |
|----|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | CASTILLO MENDOZA JOSE RAUL | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 2 | GALLEGOS GONZALEZ SAYRA ANAHI | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 3 | AGUILERA MARQUEZ ALEJANDRO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 4 | AGUSTIN ALVARADO JOEL | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 5 | MACIAS ACEVES CARLOS | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 6 | TAPIA CABRERA CHRISTOPHER GUILLERMO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 7 | AGUILAR HERNANDEZ JOSE EDUARDO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 8 | ALMARAZ PEÑA MARCO ANTONIO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 9 | ANAYA PEREZ SAUL ALBERTO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 10 | ARIAS HARO EDGAR RENE | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 11 | AVENDAÑO AGUILAR LUIS BENITO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 12 | BELTRAN BERNAL HECTOR HUGO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 13 | CARRION PARTIDA FRANCISCO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 14 | ESQUIVEL ANTUNA MIGUEL ALFONSO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 15 | HUERTA PEREZ YAEL ALFONSO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 16 | MIRAMONTES ALMARAZ RUBEN ALEJANDRO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 17 | MORALES HERNANDEZ ISMAEL | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 18 | MORALES NIETO DIEGO MAXIMILIANO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 19 | MORENO GONZALEZ JUAN CARLOS | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 20 | NAVARRO NOLLA JAIR ALBERTO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 21 | ORTIZ RUIZ JESUS ERNESTO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 22 | PERALTA OCAMPO YESENIA JESSICA | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 23 | PONCE CRUZ GERARDO NICOLAS | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 24 | RODRIGUEZ GUTIERREZ BRUNO RENE | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 25 | RODRIGUEZ JIMENEZ JOSE ALFREDO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 26 | RODRIGUEZ VILLAVICENCIO RICARDO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 27 | RUIZ LIMON ROSARIO ALEJANDRA | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 28 | SORIANO CASTILLO NICOLAS SERGIO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 29 | TAPIA MECALCO OMAR FERNANDO | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |
| 30 | VARGAS LOPEZ RAFAEL | Ingeniero de servicio | Servicio Técnico |

Los certificados de los ingenieros pierden su validez una vez que dejan de laborar con Dräger Medical México S.A. de C.V. En caso de tener alguna baja o alta de ingeniero certificado y capacitado notificaremos por escrito al INCMYN.

Página 9 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 160 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe U.F. 01210



4. Propuesta Económica.

| Equipo | Modelo | Serie | Mntto Mayor | Servicios | Precio 2020 | Precio 2021 | Precio 2022 |
|--|-------------|------------|-------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Máquina de Anestesia con monitor y vaporizador | Primus | ARYM-0171 | SI/Perseus | 2 preventivos por año (Incluye Kit de mantenimiento) + todas las refacciones de correctivos necesarias para el buen funcionamiento de los equipos | \$ 339,298,00 | \$ 339,298,00 | \$ 339,298,00 |
| | Monitor | 5399090953 | NO | | | | |
| | Vaporizador | ARYL-1059 | NO | | | | |
| Máquina de Anestesia con monitor y vaporizador | Primus | ARZL-0154 | NO | 2 preventivos por año (Incluye Kit de mantenimiento) + todas las refacciones de correctivos necesarias para el buen funcionamiento de los equipos | \$ 137,307,82 | \$ 140,599,37 | \$ 144,088,41 |
| | Monitor | 5399095253 | NO | | | | |
| | Vaporizador | ARZD-1073 | NO | | | | |
| Máquina de Anestesia con monitor y vaporizador | Fabius GS | ARZJ-0091 | NO | 2 preventivos por año (Incluye Kit de mantenimiento) + todas las refacciones de correctivos necesarias para el buen funcionamiento de los equipos | \$ 137,307,82 | \$ 140,599,37 | \$ 144,088,41 |
| | Monitor | 6000133681 | NO | | | | |
| | Vaporizador | ARZJ-1148 | NO | | | | |
| | SCIO | ARYL-0059 | NO | | | | |
| Máquina de Anestesia con monitor y dos vaporizadoras | Fabius GS | ARYM-0163 | NO | 2 preventivos por año (Incluye Kit de mantenimiento) + todas las refacciones de correctivos necesarias para el buen funcionamiento de los equipos | \$ 138,752,63 | \$ 142,086,26 | \$ 145,619,91 |
| | Monitor | 5398848245 | NO | | | | |
| | Vaporizador | ARZD-0821 | NO | | | | |
| | Vaporizador | ARZD-0950 | NO | | | | |
| | SCIO | ARZH-0132 | NO | | | | |
| Subtotal | | | | | \$ 752,666,27 | \$ 762,582,99 | \$ 773,094,72 |
| IVA | | | | | \$ 120,426,60 | \$ 122,013,28 | \$ 123,695,16 |
| Total | | | | | \$ 873,092,87 | \$ 884,596,27 | \$ 896,789,88 |

UoB.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
 "SALVADOR ZUBIRÁN"
 16 MAR 2020
 ANESTESIOLOGÍA
 Y MEDICINA
 PERIOPERATORIA

COMITÉ DE ASESORÍA JURÍDICA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 01210



Descripción del Modelo por concepto de Mantenimiento y Actualización

| Estación de Anestesia | | | | | |
|---|--|--|---------------------------|-----------------------------|----|
| Perseus A500 | | | | | |
| Pantalla | 15.3"(38.9 cm) | | | | |
| Touchscreen | Si | | | | |
| Color | Si | | | | |
| Cajones | 2 | | | | |
| Montaje para Vaporizadores | 2 | | | | |
| Mesa de trabajo | Fija | | | | |
| Contactos | 4 | | | | |
| Iluminación | Inter construida ajustable | | | | |
| Mezclador | Electrónico | | | | |
| Flujómetros | Virtuales | | | | |
| Salida de gas fresco externa | Si | | | | |
| Sistema de conmutación | En pantalla | | | | |
| Salida para puntas nasales | Si | | | | |
| Freno | Central | | | | |
| Selección del tipo de paciente | Adulto obeso morbito, Adulto, Pediátrico, Neonatal | | | | |
| Configuración de parámetros por peso ideal | Si | | | | |
| Despliegue de parámetros en pantalla | | | | Modos de ventilación | |
| Curva de flujo | Si | | | Controlado por volumen | Si |
| Curva de presión | Si | | | Controlado por presión | Si |
| CO2 | Si | SIMV controlado por volumen | Si | | |
| Agentes anestésicos | Si | SIMV controlado por volumen | Si | | |
| Bucles | Si | Presión soporte | Si | | |
| Vte | Si | CPAP | Si | | |
| Vti | Si | Autoflow (PRVC) | Incluido en la cotización | | |
| Vm | Si | Maniobras de reclutamiento | Si | | |
| Fr | Si | Consumibles para mantener el equipo funcional | | | |
| Compliancia | Si | Celda de O2 | No requiere | | |
| Resistencia | Si | Sensor de flujo | 2 | | |
| PIP | Si | Trampa de agua | Si | | |
| PEEP | Si | | | | |
| Plateau/meseta | Si | | | | |
| O2insp | Si | | | | |
| O2 esp | Si | | | | |
| Herramientas para flujos bajos | Si | | | | |

Se considera solo mantenimiento mayor a Máquina de Anestesia, para el monitor y vaporizador serán los mismos que tiene el equipo actual incluyéndose la instalación.
El equipo se entrega a los 60 días de iniciado el contrato.

Página 11 de 13





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 04240

Dräger

Consumibles Incluidos:

| Item | Descripción | Modelo | Cantidad 1er año | Cantidad 2do año | Cantidad 3er año |
|---------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 6850930 | Sensor de Oxígeno rápido | Primus | 3 | 3 | 3 |
| 6872130 | Trampa de agua hidrofílica para monitoreo de gases | Primus y Parseus | 2 | 2 | 2 |
| MK01900 | Spirolife | Primus y Parseus | 3 | 3 | 3 |
| MP00916 | Manguito NIBP reutilizable, adulto, 23 - 33 cm/33 cm | Monitor | 4 | 4 | 4 |
| 5204669 | Sensor de temperatura cutáneo 7 pines 3metros | Monitor | 4 | 4 | 4 |
| MP00915 | Brazalete M, adulto, 23- 33 cm/33 cm | Monitor | 4 | 4 | 4 |
| MS18683 | Cable intermedio para SPO2 | Monitor | 4 | 4 | 4 |
| MS20094 | Multimed Plus OR, para Quirofano | Monitor | 4 | 0 | 0 |
| MP03404 | Cable ECG de 5 derivaciones, para Multimed Plus OR | Monitor | 4 | 4 | 4 |
| MP00953 | Cable troncal para brazalete | Monitor | 4 | 4 | 4 |
| MS13235 | Sensor de SpO2 reusable >30 kg | Monitor | 5 | 5 | 5 |
| MK01900 | Spirolife | Fabius GS | 4 | 4 | 4 |
| 6872130 | Trampa de agua hidrofílica para monitoreo de gases | Fabius GS | 3 | 3 | 3 |
| 6850645 | Celda de Oxígeno | Fabius GS | 3 | 3 | 3 |
| 4329889 | Sonda de temperatura universal, reutilizable, adulto, conector de 7 pines, 1,5 m | Monitor | 4 | 4 | 4 |

Los materiales los entregados a los 60 días de iniciar su contrato.

6.NOTAS

Página 12 de 13



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170 Piso 5 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 01210



6. NOTAS

- ✓ Precio más IVA 16%.
- ✓ Forma de pago: dos facturas por año, de acuerdo al calendario de pagos que el Instituto confirme.
- ✓ Vigencia del servicio: tres años a partir de su aprobación.
- ✓ Estos precios incluyen el importe correspondiente a desplazamiento.
- ✓ Calendario sugerido: De acuerdo al calendario que el Instituto confirme.
- ✓ Ubicación de los equipos: Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
- ✓ Estos precios incluyen el Material (Kit de mantenimiento) de Mantenimiento Preventivo dependiendo del modelo del equipo, el kit puede variar de acuerdo a las piezas que por desgaste de uso normal ya deban cambiarse al momento de realizar el preventivo.
- ✓ No se incluyen materiales desgastados por mal uso, negligencia, accidente o por químicos de limpieza no autorizados por Dräger. (aplica para todos los equipos sujetos a póliza y equipos de mantenimiento mayor que se entregan)
- ✓ Solo se incluyen los consumibles y accesorios enlistados, en caso de requerir alguno adicional o diferente se cotiza por separado.
- ✓ Dräger cuenta con personal certificado para realizar los servicios preventivos y correctivos, mismo que se enlista.
- ✓ Para el equipo con mantenimiento mayor: Se entrega a los 60 días de iniciado el contrato, incluye dos preventivos y todos los correctivos necesarios que por garantía de un año tengan efecto, instalación y puesta en marcha, así como el montaje del monitor y el vaporizador propiedad del INCMYN, capacitación para el uso y manejo del equipo siendo de 1 a máximo 3 fechas a elegir y por cada día 3 horarios.
- ✓ Concluido el año de garantía, se transfiere a póliza de servicio con el resto de los equipos incluidos en este contrato, teniendo 2 preventivos por año mas todos los correctivos necesarios para su buen funcionamiento.
- ✓ Horarios de atención: De Lunes a Viernes de 8:00 a 17:00 hrs.
- ✓ Tiempo de entrega de refacciones si se cuenta con stock en México es de 3 días hábiles, en caso de no contar con disponibilidad inmediata se van a importación desde Alemania con un tiempo de entrega de 10 a 30 días hábiles para su llegada.
- ✓ Tiempos de respuesta son de 24 a 72 horas a partir de recibido el reporte ya sea vía telefónica o por correo, entendiéndose que dentro de este tiempo Dräger contacta al personal que realiza el reporte y vía telefónica se orienta a la resolución en conjunto con el personal en caso de no resolverse vía telefónica, se envía al Ingeniero de servicio a realizar la revisión y diagnóstico de la falla de forma presencial.

Esperando que la oferta pueda satisfacer sus necesidades manifestadas, quedo atento a su aceptación.

Urb.

David Roberto Martínez Pérez
Representante legal
Dräger Medical México S.A. de C.V.



M
Z
er
R