



FORMA NLP- 02- S

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 Mayo de 2021

**I. Descripción del servicio a contratar:**

Servicio de mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto ✓

**I.1.- En su caso, relación de equipos:**

Dado que el instrumental que será sujeto de mantenimiento preventivo 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; 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.

Descripción	Cantidad de piezas Mínimo	Cantidad de piezas Máximo
Instrumental quirúrgico	2200 ✓	3259 ✓

**II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.**

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluye el servicio de mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, teniendo como mínimo 2200 piezas y como máximo 3259 piezas.

1.- **B BRAUN AESCULAP DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, cotiza un **precio por pieza de \$59.80 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 2200 piezas \$131,560.00 sin IVA*, costo *máximo por 3259 piezas \$194,888.20 sin IVA*, durante 7 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, donde, incluye para el mantenimiento preventivo: inspección visual del status de los instrumentos y las superficies, ajuste y reparación, desarmado, rectificación, ajuste, afilado, reemplazo de insertos, fabricación de piezas, lijado, pulido espejo de las piezas que lo requieren, pulido mate arena, pulido mate cepillado, baño de oro en las piezas que lo requieren, control de calidad, lubricación y empaque. El proveedor cuenta con procedimientos de mantenimiento preventivo certificados, personal calificado e instalaciones certificadas por fábrica.

2.- **MICROMED**, cotiza un **precio por pieza de \$55.00 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 2200 piezas \$121,000.00 sin IVA*, costo *máximo por 3259 piezas \$179,245.00 sin IVA*, durante 7 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, donde incluye para el mantenimiento preventivo: Inspección visual de equipo, Ajuste y reparación, Lijado, Pulido espejo, Pulido mate arena, pulido mate cepillado, marcaje y empaque individual. El proveedor **no cuenta con procedimientos certificados por fábrica para realizar el servicio** de mantenimiento preventivo, **no cuenta con personal capacitado en fábrica con certificado vigente.**

3.- **RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V.**, cotiza un **precio por pieza de \$62.00 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 2200 piezas \$136,400.00 sin IVA*, costo *máximo por 3259 piezas \$218,798.00 sin IVA*, durante 7 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto. El proveedor **no cuenta con procedimientos certificados por fabrica para realizar el servicio** de mantenimiento preventivo como se solicitó para validar que el servicio otorgado al instituto sea de mayor calidad, **no cuenta con personal capacitado en fabrica con certificado vigente** solamente el personal con mayor experiencia capacita al personal nuevo, **no cuenta con certificaciones o normatividad como empresa.**

4.- **ESPECIALISTAS DE EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V.** cotiza un **precio por pieza de \$63.66 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 2200 piezas \$140,052.00 sin IVA*, costo *máximo por 3259 piezas \$207,467.94 sin IVA*, durante 7 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico 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



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

**Fecha de elaboración: 26 Mayo de 2021**

instrumental, Baño de sandblasteado, Lijado, Armado y afilado, Prueba de funcionamiento, Lubricación, Marcado y Empaque individual.

CARACTERISTICAS.	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	PROVEEDOR 4
<b>EMPRESA.</b>	<b>B BRAUN AESCULAP DE MEXICO, S.A. DE C.V.</b>	<b>MICROMED</b>	<b>RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V.</b>	<b>ESPECIALISTAS DE EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V.</b>
<b>PRECIO UNITARIO SIN IVA M.N.</b>	<b>\$59.80</b>	<b>\$55.00</b>	<b>\$62.00</b>	<b>\$63.66</b>
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	1) Inspección visual del instrumental 2) Lavado a presión 3) Clasificación y revisión 4) Lavado manual 5) Desarmado y ajuste de todo el instrumental 6) Baño de sandblasteado 7) Lijado 8) Armado y afilado 9) Prueba de funcionamiento 10) Lubricación 11) Refacciones menores 12) Marcado y pasivación química 13) Empaque individual	1) Inspección visual de equipo 2) Ajuste y reparación 3) Lijado 4) Pulido espejo 5) Pulido mate arena 6) Pulido mate cepillado 7) Control de calidad y marcaje 8) Empaque individual	1) Dictamen técnico 2) Lijado 3) Sand blast 4) Pulido mate 5) Realineamiento 6) Lavado ultrasónico 7) Secado 8) Pre-revisión técnica 9) Re-afilados 10) Marcaje electrolítico 11) Lubricación 12) Empaque individual	1) Dictamen técnico 2) Lijado 3) Sand blast 4) Pulido mate 5) Realineamiento 6) Lavado ultrasónico 7) Secado 8) Pre-revisión técnica 9) Re-afilados 10) Marcaje electrolítico 11) Lubricación 12) Empaque individual
<b>TIEMPO DE RETORNO DEL MATERIAL</b>	<b>3 días</b>	<b>3 días</b>	<b>2 días</b>	<b>3 a 5 días</b>
<b>CERTIFICACIONES</b>	Certificado de calidad ISO 9001:2015  Certificados del personal capacitado en fabrica  Certificados de calidad y entrenamiento con los que cuenta el personal técnico.	No presenta información.	No presenta información.	Certificación de Procesos e instalaciones validadas por KLS Martin Alemania.  ISO9001:2015.





**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

**Fecha de elaboración: 26 Mayo de 2021**

Con Fundamento en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico, se acredita por lo menos uno de los siguientes criterios de **Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia** conforme se describe a continuación.

Se solicita la contratación del servicio de mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, teniendo como mínimo 2200 piezas y como máximo 3259 piezas con el proveedor **B BRAUN AESCULAP DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, ya que presenta las siguientes ventajas:

1. El proveedor demostró contar con personal calificado y capacitado para la realización de los mantenimientos.
2. Cuenta con el equipo y herramientas adecuadas y suficientes para realizar su trabajo y el equipo de medición.
3. El proveedor oferta el precio más bajo, cumpliendo con las características del servicio solicitado.
4. El proveedor cuenta con certificaciones de fábrica en sus procedimientos y personal

Con lo anterior se acredita el **CRITERIO DE ECONOMIA**, ya que es uno de los mejores precios recabados en el estudio de mercado, respecto al contrato anterior cotiza 3.2% más barato en el precio unitario, de la misma manera se acredita el **CRITERIO DE EFICIENCIA** ya que se continúa con el servicio ininterrumpido de servicio de mantenimiento preventivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto y también se acredita el **CRITERIO DE IMPARCIALIDAD**, ya que se elige a la mejor opción para el Instituto para la realización de los servicios al instrumental al ser quien cuenta con personal, procedimientos e instalaciones certificadas.


*Al mismo tiempo se colabora en el cumplimiento de los objetivos de asistencia del INCMNSZ, de manera eficaz ya que se cuenta con el instrumental funcionando la mayor parte del tiempo en que se requiere, e imparcialidad porque se persigue el beneficio de los pacientes antes que contar con contratos con proveedores que no podrán cumplir con las cláusulas del contrato de prestación de servicios del INCMNSZ. Así mismo, dado que todos los contratos son supervisados de manera directa por el Departamento de Ingeniería Biomédica, que se certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2008 y actualmente se cuenta con la versión ISO9001:2015, el procedimiento de Supervisión de Contratos, se contribuye a dar transparencia a todos los procedimientos relacionados con los mismos.*

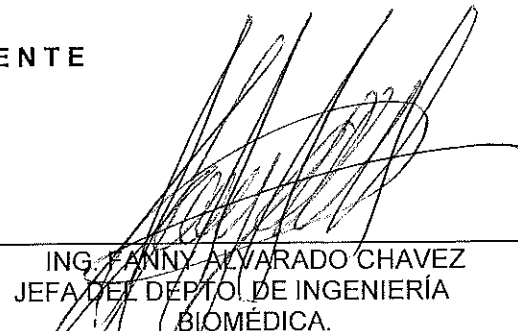
**IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:**

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

**ATENTAMENTE**

  
\_\_\_\_\_  
L.E. PAULA NAJERA ORTIZ  
JEFA DEL DEPTO. DE ENFERMERIA

  
\_\_\_\_\_  
ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERÍA  
BIOMÉDICA.