



INCMN/07062/AD/036/19.

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

Ofc: 075

Fecha de elaboración: 17 Diciembre de 2018

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a criostato, micrótopo digital, micrótopo semiautomático y ultramicrotomo de diferentes marcas

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

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NUMERO DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL IB	MP PROPUESTO	INCLUSION DE REFACCIONES
1	CRIOSTATO	MICROM	HM 505 N	8823	PATOLOGÍA	CRIO-PA-001	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES
2	MICROTOMO DIGITAL	LEICA	CM3050S-3-1	47033520	PATOLOGÍA	MICG-PA-001	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES
3	MICROTOMO SEMIAUTOMÁTICO	LEICA	RM2145	050131379	PATOLOGÍA	MICT-PA-002	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES
4	MICROTOMO SEMIAUTOMÁTICO	LEICA	RM2145	4N89	PATOLOGÍA	MICT-PA-006	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES
5	ULTRAMICROTOMO	Research Manufacturing CO. INC 8RMC9	MT 7000 ULTRA	40827189	PATOLOGÍA	MIUL-PA-001	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES
6	MICROTOMO	ZEISS	HYRAX M 25	51082	PATOLOGÍA	MICT-PA-010	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES
7	MICROTOMO	ZEISS	HYRAX M25	51236	PATOLOGÍA	MICT-PA-011	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES

II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 7 equipos a los que se les realizarán servicios de mantenimiento predictivo y la atención de todos los correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato.

1.- **MICROSCOPIA ELECTRONICA E INSUMOS, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$35,215.86 M.N. sin IVA por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 7 equipos sin refacciones.

2.- **JORGE MARTIN MORENO BARRERA**, por un monto de **\$49,770.00 M.N. sin IVA, por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 7 equipos sin refacciones.

3.- **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$44,715.00 M.N. sin IVA sin IVA, por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 7 equipos sin refacciones.

III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:

III.1.- Plazo (vigencia): 1 de Enero al 31 de Marzo de 2019.

III.2.- Condiciones del servicio:

Se solicita contrato SIN REFACCIONES para todos los servicios de mantenimiento predictivo y correctivo.



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: 17 Diciembre de 2018

Incluye mano de obra para todos los mantenimientos predictivos y correctivos durante la vigencia del contrato.

El proveedor debe cumplir con los anexos técnicos establecidos a través del contrato correspondiente.

La calendarización de los Mantenimientos Preventivos aparece en el punto I.1

IV. Procedimiento de contratación propuesto:

Fundamentación legal: El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico:

V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):

Costo total de contrato: \$35,215.86 M.N. sin IVA

VI. Forma de pago propuesta:

Transferencia electrónica, Una (1) exhibición, en el mes de ABRIL, posterior a la realización de los servicios programados.

Año	Abril
2019	\$35,215.86 más IVA

VII. Persona propuesta para la adjudicación:

Se propone para la adjudicación al proveedor **MICROSCOPIA ELECTRONICA E INSUMOS, S.A. DE C.V.**

VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.

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 de Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a criostato, micrótopo digital, micrótopo semiautomático y ultramicrotopo al proveedor **MICROSCOPIA ELECTRONICA E INSUMOS, S.A. DE C.V.**, ya que presenta las siguientes ventajas:*

- 1. El proveedor cuenta con personal calificado y capacitado para la realización del mantenimiento.*
- 2. Cuenta con el equipo y herramientas adecuadas y suficientes para realizar su trabajo y el equipo de medición con su correspondiente certificado de calibración.*
- 3. El proveedor oferta el precio más bajo, cumpliendo con las características del servicio solicitado.*
- 4. El proveedor ha demostrado el cumplimiento oportuno de los servicios que se han contratado anteriormente y en caso de inconsistencias, acata las solicitudes hechas por el usuario y el Departamento de Ingeniería Biomédica para tomar las precauciones necesarias y evitar su reincidencia.*



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: 17 Diciembre de 2018

Derivado de la instrucción de la C.C.I.N.S.H.A.E. para la contratación únicamente por 3 meses (Enero-Marzo) y bajo mismas condiciones de contratación de 2018, se genera la necesidad de analizar cada contrato de una forma diferente ya que dadas las características de los equipos que cada contrato abarca, no es conveniente realizar ajustes para realizar servicios de mantenimiento preventivo/calibraciones/verificaciones durante este periodo a todos los equipos, ya que esta programación tiene una razón de ser y básicamente tiene como objetivo garantizar el funcionamiento de los equipos y a sugerencia del fabricante se tiene una periodicidad para estos mantenimientos la cual en algunos equipos tiene ya un historial de al menos cinco años, por lo que modificar esa frecuencia implicaría una incongruencia con estas recomendaciones, además de no optimizar la ejecución de estos servicios.

Sin embargo y dadas las observaciones realizadas por el OIC en 2014, deben estar sustentadas los pagos de toda contratación a servicio realizado, por tanto y en caso de no existir preventivos acordes al calendario dentro de este periodo contratado, se solicitará la realización de únicamente Mantenimientos Predictivos que abarcarán una revisión de funcionamiento general del equipo bajo condiciones sugeridas por fabricante, verificación de parámetros y limpieza superficial, así como todos los correctivos que sean necesarios.

Con lo anterior se acredita el **CRITERIO DE ECONOMÍA**, ya que **no hay incremento** en los costos de los servicios a contratar. De la misma manera se acredita el criterio de **EFICIENCIA** ya que se continúa con el servicio ininterrumpido de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos.

Al mismo tiempo se colabora en el cumplimiento de los objetivos de asistencia del INCMNSZ, de manera eficaz ya que se cuenta con el equipo 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 certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2000, 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.

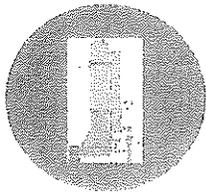
ATENTAMENTE

DR. ARMANDO GAMBOA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE PATOLOGÍA

INCMNSZ 17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA
Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
BIOMÉDICA



MEISA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION
 SALVADOR ZUBIRAN.
 VASCO DE QUIROGA No. 15
 COL. SECCION XVI
 MEXICO D.F.

AT'N. LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO
 DIRECCION DE ADMINISTRACION

14-dic-18
 COT.No. MEI-5918

PROPUESTA ECONOMICA

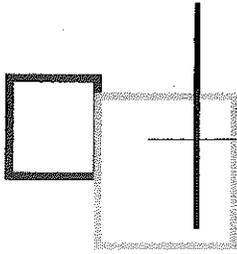
EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	No. De control de IB.	PRECIO UNITARIO	NUMERO DE SERV.	COSTO TOTAL DE LA VIGENCIA
1 CRIOSTATO	MICROM	HM 505N	8823	CRIO-PA-001	3,781.00	PREDICTIVO	11,343.00
2 MICRO TOMO DIGITAL	LEICA	CM 3050S-3-1	47033520	MICG-PA-001	2,270.00	PREDICTIVO	6,810.00
3 MICRO TOMO SEMIAUTOMATICO	LEICA	RM 2145	50131379	MICT-PA-002	1,054.00	PREDICTIVO	3,162.00
4 MICRO TOMO SEMIAUTOMATICO	LEICA	RM 2145	4N89	MICT-PA-006	1,054.00	PREDICTIVO	3,162.00
5 ULTRAMICROTOMO	RMC	MT-7000 ULTRA	40827189	MIUL-PA-001	1,733.50	PREDICTIVO	5,200.50
6 MICRO TOMO	ZEISS	HYRAX M25	51082	MICT-PA-010	640.50	PREDICTIVO	1,921.50
7 MICRO TOMO	ZEISS	HYRAX M25	51236	MICT-PA-011	640.50	PREDICTIVO	1,921.50
TOTAL					30,358.50		30,358.50
IVA					4,857.36		4,857.36
TOTAL							35,215.86

PRECIOS FIRMES HASTA LA ENTREGA TOTAL DE LOS SERVICIOS, SIENDO MI PROPUESTA DE \$ 35,215.86 TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 86/100 M.N. INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. VIGENCIA DEL CONTRATO 3 MESES DEL 1 DE ENERO AL 31 DE MARZO DEL 2019 VIGENCIA DE LA PROPUESTA. 60 DIAS

17 DIC 2018

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN MEDICINA PATOLOGICA Y ANATOMIA PATOLOGICA
 17 DIC 2018
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN MEDICINA

ING. JOAQUIN MORELOS MARTINEZ



Jorge Martin Moreno Barrera

Microscopia Electrónica de Barrido y Microanálisis

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION
SALVADOR ZUBIRAN.
VASCO DE QUIROGA No. 15
COL. SECCION XVI
MEXICO D.F.

COTIZACION No. JMB-2018/43 FECHA- 26-NOVIEMBRE-2018

AT'N. ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERIA BIOMEDICA

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	No. De control de IB.	PRECIO UNITARIO	NUMERO DE SERV.	COSTO TOTAL DE LA VIGENCIA
1	CRIOSTATO	MICROM					
		HM 505N	8823	CRIO-PA-001	25,830.00	2.00	51,660.00
2	MICROTOMO DIGITAL	LEICA CM 3050S-3	47033520	MICG-PA-001	23,940.00	2.00	47,880.00
3	MICROTOMO SEMIAUTOMATICO	LEICA RM 2145	50131379	MICT-PA-002	9,450.00	2.00	18,900.00
4	MICROTOMO SEMIAUTOMATICO	LEICA RM 2145	4N89	MICT-PA-006	9,450.00	2.00	18,900.00
5	ULTRAMICROTOMO	RMC MT-7000 ULTRA	40827189	MIUL-PA-001	15,750.00	2.00	31,500.00
6	MICROTOMO	ZEISS HYRAX M25	51082	MICT-PA-010	15,120.00	1.00	15,120.00
7	MICROTOMO	ZEISS HYRAX M25	51236	MICT-PA-011	15,120.00	1.00	15,120.00
						12.00	199,080.00
TOTAL							230,932.80



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

COTIZACION No. 31263.

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

FECHA: DICIEMBRE 03, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.
ventas2@rielsa.com.mx

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

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL	FECHAS PROPUESTAS	REFACCIONES	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
1	CRIOSTATO	MICROM	HM 505 N	8823	PATOLOGIA	CRIO-PA-001	22/05/2019 05/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 52,680.00
2	MICROTOMO DIGITAL	LEICA	CM3050S-3S1	47033520	PATOLOGIA	MICG-PA-001	23/05/2019 07/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 31,620.00
3	MICROTOMO SEMIAUTOMATICO	LEICA	RM2145	050131379	PATOLOGIA	MICT-PA-002	16/05/2019 13/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 26,040.00
4	MICROTOMO SEMIAUTOMATICO	LEICA	RM2146	4N89	PATOLOGIA	MICT-PA-006	16/05/2019 15/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 26,040.00
5	ULTRAMICROTOMO	RESEARCH MANUFACTURING CO. INC. 8RMC9	MT 7000 ULTRA	40827189	PATOLOGIA	MIUL-PA-001	17/05/2019 11/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,000.00
6	MICROTOMO	ZEISS	HYRAX M 25	51082	PATOLOGIA	MICT-PA-010	24/05/2019	SIN REFACCIONES	\$ 9,240.00
7	MICROTOMO	ZEISS	HYRAX M25	51236	PATOLOGIA	MICT-PA-011	24/05/2019	SIN REFACCIONES	\$ 9,240.00
SUBTOTAL:									\$178,860.00
IVA:									\$28,617.60
TOTAL:									\$207,477.60

CONDICIONES DE VENTA:

PRECIOS: L.A.B. MONEDA NACIONAL.

FORMA DE PAGO: DOS EXHIBICIONES EN LOS JUNIO Y DICIEMBRE DEL 2019 POR LA CANTIDAD DE \$89,430.00 (OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.