



100001070612/AD01029/19

010:071
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

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a microscopios de observación, microscopios de fluorescencia, microscopios de epifluorescencia y microscopios invertidos de diferentes marcas.

21-010

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

No. DE EQUIPOS	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	Fechas propuestas	Refacciones
1	MICROSCOPIO DE 5 OBSERVADORES	NIKON	ECLIPSE 80i	551585	PATOLOGÍA	MI5C-PA-001	PREDICTIVO	Sin refacciones
2	MICROSCOPIO DE 9 OBSERVADORES CON ACCESORIOS	NIKON	Eclipse E-600	120624	PATOLOGÍA	MI9C-PA-001	25/01/2019	Sin refacciones
3	FOTOMICROSCOPIO	Zeiss	DXC-107A	102110	GENÉTICA	MICR-GN-016	28/01/2019	Sin refacciones
4	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	Carl Zeiss	Axioscop	451485	INFECTO INVESTIGACIÓN	MICR-II-057	11/02/2019	Sin refacciones
5	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	473415-9901	473415-9901	INMUNOLOGÍA	MICR-IN-003	PREDICTIVO	Sin refacciones
6	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	92522	47330799	INMUNOLOGÍA	MICR-IN-005	PREDICTIVO	Sin refacciones
7	MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE	Carl Zeiss	Axioscop 40	3309000124	INMUNOLOGÍA	MICR-IN-022	28/01/2019	Sin refacciones
8	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	AXIOSTAR	35901	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-092	PREDICTIVO	Sin refacciones
9	MICROSCOPIO	Leica	DM750	---	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-093	27/02/2019	Sin refacciones
10	MICROSCOPIO	LEICA	DMLS	501000	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-094	27/02/2019	Sin refacciones
11	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	AXIOSTAR	45632	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-095	PREDICTIVO	Sin refacciones
12	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	OLYMPUS	BX51	5H20828	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	MIEP-BR-008	27/02/2019	Sin refacciones
13	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	Carl Zeiss	Axioscop-2	801944	INFECTO MICROBIOLOGÍA	MIEP-IM-004	28/01/2019	Sin refacciones
14	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	Zeiss	Axioscop 2 Plus	802707	INMUNOLOGÍA	MIEP-IN-001	23/01/2019	Sin refacciones
15	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	OLYMPUS	1X71	4019831	INMUNOLOGÍA	MIEP-IN-007	27/02/2019	Sin refacciones
16	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	Leica	090-131.002	520803	TRASPLANTES	MIEP-TR-002	07/02/2019	Sin refacciones
17	FOTOMICROSCOPIO	LEICA	DM1000 LED	377426	GENÉTICA	MIFO-GN-005	PREDICTIVO	Sin refacciones
18	MICROSCOPIO INVERTIDO CON CF	Inver-Scope	Invert SI-PH	950705	INMUNOLOGÍA	MIIN-IN-004	25/01/2019	Sin refacciones

[Handwritten signatures]



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

19	MICROSCOPIO INVERTIDO CON CONTRASTE DE FASE	OLYMP US	CK2	16283	TRASPLANTES	MIIN-TR-003	07/02/2019	Sin refacciones
----	---	----------	-----	-------	-------------	-------------	------------	-----------------

II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 19 equipos a los que se les realizarán servicios de mantenimiento preventivo y la atención de todos los correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato.

1.- **CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA (COBYSLAB)**, por un monto de **\$19,938.00 M.N. sin IVA por 3 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 19 equipos sin refacciones.

2.- **COMERCIALIZADORA SERVICIOS INTEGRALES EN LABORATORIO, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$18,525.00 M.N. sin IVA, por 3 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 19 equipos sin refacciones, sin embargo en un contrato anterior demostró ser una empresa que no cumple con las fechas de mantenimiento programadas lo cual retrasa los servicios de los equipos médicos e interfiere en los proyectos de investigación de las áreas al cambiar las fechas de los mantenimientos programados además de no responder a los correctivos en menos de 24 horas ya que sus instalaciones hoy en día se encuentran en el estado de Querétaro y no cuentan con personal en la Ciudad de México.

3.- **REYES ALBA DISTRIBUIDORA, S.A. DE C.V.**, Se solicitó cotización y no presento en tiempo y forma, por lo que se descalifica

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.

Incluye mano de obra para todos los mantenimientos preventivos 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: \$19,938.00 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	\$19,938.00 M.N sin IVA



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

VII. Persona propuesta para la adjudicación:

Se propone para la adjudicación al proveedor **CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA (COBYSLAB)**.

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 predictivo y correctivo a microscopios de observación, microscopios de fluorescencia, microscopios de epifluorescencia y microscopios invertidos al proveedor **CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA (COBYSLAB)**, 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 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.*

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



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

Departamento de Ingeniería Biomédica, que certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2000, y actualmente ISO9001:2008 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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN "S.Z."
17 DIC 2018
DR. ARMANDO GAMBOA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE PATOLOGÍA
Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

INSTIT. NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DR. JUAN GERARDO SIERRA MADERO
JEFE DEL DEPTO. DE INFECCIÓN
INVESTIGACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
"Salvador Zubirán"
DRA. MARINA RULL GABAYET
JEFE DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA
Y REUMATOLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
DR. FERNANDO LARREA GALLO
JEFE DEL DEPTO. DE BIOLOGÍA DE LA
REPRODUCCIÓN

Instituto Nacional de Ciencias
Médicas y Nutrición
"Salvador Zubirán"
DR. MARIO VILATOBA CHAPA
JEFE DEL DEPTO. DE TRASPLANTES

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y
NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DR. REYNERIO FAGUNDO SIERRA
JEFE DEL DEPTO. DE LABORATORIO CENTRAL
LABORATORIO
CENTRAL

ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERIA
BIOMÉDICA
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
BIOMÉDICA

18 DE DICIEMBRE DE 2018
COTIZACIÓN 1118500

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN"
LISTA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PROGRAMADO DE MICROSCOPIOS
VIGENTE PARA EL EJERCICIO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2019.

Partida	Equipo	Marca	Modelo	No. de Serie	Ubicación	N. de Control	Fecha Propuesta	Costo del 01 de Enero al 31 de Marzo de 2019
1	MICROSCOPIO DE 5 OBSERVADORES	NIKON	ECLIPSE 80i	551585	PATOLOGÍA	MISC-PA-001	PREDICTIVO	\$1,668.00
2	MICROSCOPIO DE 9 OBSERVADORES CON ACCESORIOS	NIKON	Eclipse E-600	120624	PATOLOGÍA	MI9C-PA-001	25/01/19	\$861.00
3	FOTOMICROSCOPIO	Zeiss	DXC-107A	102110	GENÉTICA	MICR-GN-016	28/01/19	\$819.00
4	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	K7	1607S10317	GENÉTICA	MICR-GN-019	PREDICTIVO	\$1,485.00
5	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	Carl Zeiss	Axioscop	451485	INFECTO INVESTIGACIÓN	MICR-II-057	11/02/19	\$864.00
6	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	473415-9901	473415-9901	INMUNOLOGÍA	MICR-IN-003	PREDICTIVO	\$1,488.00
7	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	92522	47330799	INMUNOLOGÍA	MICR-IN-005	PREDICTIVO	\$1,422.00
8	MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE	Carl Zeiss	Axioscop 40	3309000124	INMUNOLOGÍA	MICR-IN-022	28/01/19	\$972.00
9	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	AXIOSTAR	35901	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-092	PREDICTIVO	\$1,425.00
10	MICROSCOPIO	---	---	---	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-093	27/02/19	\$759.00
11	MICROSCOPIO	LEICA	DMLS	501000	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-094	27/02/19	\$786.00
12	MICROSCOPIO	Carl Zeiss	AXIOSTAR	45632	LABORATORIO CENTRAL	MICR-LC-095	PREDICTIVO	\$1,515.00
13	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	OLYMPUS	BX51	5H20828	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	MI EP-BR-008	27/02/19	\$861.00
14	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	Carl Zeiss	Axioscop-2	801944	INFECTO MICROBIOLOGÍA	MI EP-IM-004	28/01/19	\$864.00

COBYSLAB

Comercializadora de Bienes y Servicios para Laboratorios

"Salvador Zubirán"

15	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	Zeiss	Axioscop 2 Plus	802707	INMUNOLOGÍA	MIEP-IN-001	23/01/19	\$969.00
16	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	OLYMPUS	1X71	4019831	INMUNOLOGÍA	MIEP-IN-007	27/02/19	\$816.00
17	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA	Leica	090-131.002	520803	TRASPLANTES	MIEP-TR-002	07/02/19	\$816.00
18	MICROSCOPIO INVERTIDO	Carl Zeiss	Invert SI-PH	471281-000/15	INMUNOLOGÍA	MIIN-IN-005	25/01/19	\$759.00
19	MICROSCOPIO INVERTIDO CON CONTRASTE DE	OLYMPUS	CK2	16283	TRASPLANTES	MIIN-TR-003	07/02/19	\$789.00

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION, S.Z.
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

SUBTOTAL	\$19,938.00
IVA 16%	\$3,190.08
TOTAL	\$23,128.08

CONDICIONES GENERALES:

- LA GARANTÍA POR MANO DE OBRA REGIRÁ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- EN PARTES ELÉCTRICAS NO HAY GARANTÍA.
- SE ENTREGARÁ ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN POR EQUIPO CON FECHA, NUMERO DE ORDEN, SERVICIO REALIZADO, ASÍ COMO, NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ELABORA EL SERVICIO.
- SE ENTREGARÁ REPORTE DE SERVICIO DEL EQUIPO.
- LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN SEGÚN EL CALENDARIO ACORDADO.
- ESTA COTIZACIÓN TIENE UNA VIGENCIA DE 60 DÍAS NATURALES.

ATENTAMENTE

ING. CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO LABORATORIO CENTRAL

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

ING. CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN"
LISTA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PROGRAMADO DE MICROSCOPIOS
VIGENTE PARA EL EJERCICIO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2019.

RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

- DESARMADO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO.
- VERIFICACIÓN, LIMPIEZA Y, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE SISTEMAS MECÁNICOS.
- LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA MICROMÉTRICO Y MACROMÉTRICO.
- LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE SISTEMA ÓPTICO.
- VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS CON EQUIPO ESPECIAL.
- VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN TRANSMITIDA Y REFLEJADA.
- CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN KOHLER.
- VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE SISTEMAS ADICIONALES.
- VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE SISTEMA ÓPTICO Y DE CONDENSACIÓN DE LUZ.
- VERIFICACIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL EQUIPO.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

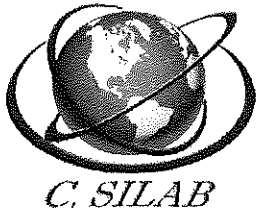
- LOS PRECIOS INCLUYEN TODOS LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE LO EQUIPOS REQUIERAN SIN INCLUIR REFACCIONES.
- ESTOS SERVICIOS REGISTRÁN DURANTE LA VIGENCIA DE GARANTÍA POR MANO DE OBRA
- EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERA ATENDIDO DENTRO DE LAS 24 HRS DESPUÉS DE HABER RECIBIDO EL REPORTE DE LUNES A VIERNES, SIN LIMITE DE LLAMADAS.
- NO INCLUYE REFACCIONES E INCLUYE LA MANO DE OBRA POR TODOS LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN

REFACCIONES:

- LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO NO INCLUYE REFACCIONES.
- LAS REFACCIONES SE COTIZARÁN POR SEPARADO CON PREVIA AUTORIZACIÓN DEL CLIENTE.
- LAS REFACCIONES SERÁN ORIGINALES.
- LAS REFACCIONES NO SERÁN A CAMBIO.
- LAS REFACCIONES PODRÁN SER PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE SI ASÍ LO SOLICITA.
- NO HABRÁ GARANTÍA EN LAS REFACCIONES QUE EL CLIENTE PROPORCIONE.
- LA GARANTÍA NO APLICA POR EL MAL MANEJO DEL EQUIPO, O INTERVENCIÓN DE TERCERAS PERSONAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
- NO INCLUYE EQUIPO NI ACCESORIOS DE NINGÚN TIPO.
- LAS REFACCIONES NACIONALES SE ENTREGARÁN DENTRO DE LOS TRES DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA AUTORIZACIÓN DE LA COTIZACIÓN ENVIADA AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA Y 10 DÍAS HÁBILES PARA REFACCIONES IMPORTADAS, BAJO LAS MISMAS CONDICIONES, SI LA NATURALEZA DE LA REFACCIÓN REQUIERE MAS TIEMPO PARA SER SURTIDA O FABRICADA, SE INFORMARÁ POR ESCRITO AL DEPARTAMENTO PARA SU CONOCIMIENTO. ESTAS TENDRÁN UNA GARANTÍA DE 90 DÍAS.

PRECIOS Y PAGO:

- LOS PRECIOS EXPRESADOS SON MAS EL 16% DE I.V.A. DESGLOSADO AL FINAL PARA EL AÑO.
- LOS PRECIOS ESTÁN EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL.
- FORMA DE PAGO: EN UNA (1) EXHIBICION EN EL MES DE ABRIL DE 2019, POR LA CANTIDAD DE \$19,938.00 PESOS MÁS IVA, POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.



**COMERCIALIZADORA SERVICIOS INTEGRALES
EN LABORATORIOS S.A. DE C.V.**

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

Cotización: 5106/2018

Fecha: 30/11/2018

**ATENCIÓN: ING. FANY ALVARADO CHAVEZ
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA**

ANEXO (ESPECIFICACIONES TECNICAS)

1. LISTA DE EQUIPOS CON CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. SERIE	DEPTO	No. DE CONTROL	FECHAS PROPUESTAS	REFACCIONES	PRECIO UNITARIO
1	Microscopio de 5 observadores	Nikon	Eclipse 80i	551585	Patología	MISC-PA-001	27/05/2019 08/11/2019	Sin refacciones	\$ 4,800.00
2	Microscopio de 9 observadores con accesorios	Nikon	Eclipse E-60D	120624	Patología	MISC-PA-001	25/01/2019 26/07/2019	Sin refacciones	\$ 5,600.00
3	Fotomicroscopio fomi II	Zeiss	DXC-107A	102110	Genética	MICR-GN-016	28/01/2019 23/07/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
4	Microscopio de Fluorescencia	Carl Zeiss	Axioscop	451485	Infecto Investigación	MICR-II-057	11/02/2019 02/08/2019	Sin refacciones	\$ 4,200.00
5	Microscopio	Carl Zeiss	473415-9901	470801-9099	Inmunología	MICR-IN-003	27/05/2019 08/11/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
6	Microscopio Invertido	Zeiss	Invert SI-PH	471281-000/15	Inmunología	MIIN-IN-005	27/05/2019 08/11/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
7	Microscopio de contraste de fase	Carl Zeiss	Axioscop 40	3309000124	Inmunología	MICR-IN-022	28/01/2019 23/07/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
8	Microscopio	Carl Zeiss	AXIOSTAR	35901	Laboratorio Central	MICR-LC-092	23/05/2019 05/11/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
9	Microscopio	Olympus	CHS	2E1206	Laboratorio Central	MICR-LC-093	27/02/2019 01/08/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
10	Microscopio	Leica	DMLS	501000	Laboratorio Central	MICR-LC-094	27/02/2019 01/08/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
11	Microscopio	Carl Zeiss	AXIOSTAR	45632	Laboratorio Central	MICR-LC-095	23/05/2019 05/11/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
12	Microscopio de epifluorescencia	Olympus	BX51	5H20828	Biología de la Reproducción	MIEP-BR-008	27/02/2019 05/08/2019	Sin refacciones	\$ 4,200.00

servicios@csilab.com.mx

ventas@csilab.com.mx

www.csilab.com.mx

CALLE 5 NÚM. 198, INT. 8. COLONIA AGRÍCOLA PANTITLÁN.
MEXICO, DISTRITO FEDERAL. DEL IZTACALCO. C.P. 08100 51-15-91-35



**COMERCIALIZADORA SERVICIOS INTEGRALES
EN LABORATORIOS S.A. DE C.V.**

13	Microscopio de epifluorescencia	Carl Zeiss	Axioscop-2	801944	Infecto Microbiología	MIEP-IM-004	28/01/2019 05/07/2019	Sin refacciones	\$ 4,200.00
14	Microscopio de Epifluorescencia	Zeiss	Axioscop 2 Plus	802707	Inmunología	MIEP-IN-001	23/01/2019 05/07/2019	Sin refacciones	\$ 4,200.00
15	Microscopio de epifluorescencia	Olympus	1X71	4019831	Inmunología	MIEP-IN-007	27/02/2019 05/08/2019	Sin refacciones	\$ 4,200.00
16	Microscopio de epifluorescencia	Leica	090-131.002	520803	Transplantes	MIEP-TR-002	07/02/2019 02/08/2019	Sin refacciones	\$ 4,200.00
17	Fotomicroscopio	Leica	DM1000LED	377426	Genética	MIFO-GN-005	23/05/2019 05/11/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
18	Microscopio Invertido con CF	Inver Scope	Invert SI-PH	950705	Inmunología	MIIN-IN-004	25/01/2019 26/07/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00
19	Microscopio Invertido con Contraste de Fases	Olympus	CK2	16283	Transplantes	MIIN-TR-003	07/02/2019 01/08/2019	Sin refacciones	\$ 3,500.00

SUBTOTAL \$ 74,100.00
I.V.A. 16% \$ 11,856.00
TOTAL \$ 85,956.00

IMPORTE CON LETRA:

SON OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. CON EL 16% DE IVA INCLUIDO

*X 3 Meses.
\$ 18,525.00*

GENERALES:

Periodo de cobertura: 1 de Enero del 2019 al 31 de Diciembre de 2019

* La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo programados en la columna "fechas programadas" del Anexo, todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra.

* Los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes.

* Los Mantenimientos Correctivos serán atendidos dentro de las 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del instituto, sin tomar en cuenta días oficialmente festivos.

* Vigencia de la cotización: 30 días

* Forma de pago: Dos (2) pagos semestrales, EN EL MES DE JUNIO Y EN EL MES DE DICIEMBRE, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$37,050.00 pesos más IVA (TREINTA Y SIETE MIL CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.), posterior a la realización de las sesiones programadas y Visto Bueno del Depto. de Ingeniería Biomédica.