



70-074-19

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

Fecha de elaboración: 18 Diciembre de 2018

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a campanas de flujo laminar y de extracción de diferentes marcas.

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	Campana de Bioseguridad	LABCONCO	34410	90814551	PATOLOGÍA	CABI-PA-001	06/02/2019	Sin refacciones
2	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOTERIO	CAEX-BI-016	27/02/2019	Sin refacciones
3	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	lux	D-112	S/N	BIOQUÍMICA	CAEX-BQ-017	22/01/2019	Sin refacciones
4	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-028	PREDICTIVO	Sin refacciones
5	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-030	PREDICTIVO	Sin refacciones
6	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-031	PREDICTIVO	Sin refacciones
7	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-032	PREDICTIVO	Sin refacciones
8	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CAEX-BR-034	PREDICTIVO	Sin refacciones
9	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	lux	DNECTA-27	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-006	12/03/2019	Sin refacciones
10	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	DNECTA-25	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-007	12/03/2019	Sin refacciones
11	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	1015	6123 S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-008	11/03/2019	Sin refacciones
12	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	1015	6119	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-009	11/03/2019	Sin refacciones
13	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	N-Infectoria-710	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-015	16/01/2019	Sin refacciones
14	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	lux	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-025	13/03/2019	Sin refacciones
15	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-CT-026	13/03/2019	Sin refacciones
16	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	CAEX-GA-022	16/01/2019	Sin refacciones
17	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	CAEX-GA-023	14/01/2019	Sin refacciones
18	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	CAEX-GA-024	14/01/2019	Sin refacciones
19	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	E-3058	EG2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CAEX-IM-010	24/01/2019	Sin refacciones
20	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LABCONCO	3030000	131082715C	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CAEX-IM-038	13/02/2019	Sin refacciones
21	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	D-NENA-19	S/N	NUTRICIÓN ANIMAL	CAEX-NA-012	31/01/2019	Sin refacciones



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: 18 Diciembre de 2018

22	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LABCONCO	48804-00	99104434F	NUTRICIÓN ANIMAL	CAEX-NA-013	31/01/2019	Sin refacciones
23	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-003	18/01/2019	Sin refacciones
24	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-004	22/01/2019	Sin refacciones
25	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-005	18/01/2019	Sin refacciones
26	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	C33	7778	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-011	18/01/2019	Sin refacciones
27	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	S/N	FL13314	PATOLOGÍA	CAEX-PA-037	24/01/2019	Sin refacciones
28	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Alder	S/M	S/N	TRASPLANTES	CAEX-TR-001	PREDICTIVO	Sin refacciones
29	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	NU-607-400	79531082202	BIOTERIO	CAFL-BI-001	23/01/2019	Sin refacciones
30	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	STERIL GARD III	SG 403	66915	BIOTERIO	CAFL-BI-051	11/02/2019	Sin refacciones
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	LA2-5A2	2013-84177	BIOQUÍMICA	CAFL-BQ-087	PREDICTIVO	Sin refacciones
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	UN-48-400	1.53959E+11	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	CAFL-FN-097	PREDICTIVO	Sin refacciones
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Holten Lamin Air	HB-2448	827551	GASTROENTEROLOGÍA	CAFL-GA-039	15/02/2019	Sin refacciones
34	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	The Baker company	SG-400	57282	GENÉTICA	CAFL-GN-020	14/02/2019	Sin refacciones
35	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Teistar Bio-II-A/P	B10HAP	9750	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CAFL-IM-022	16/01/2019	Sin refacciones



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: 18 Diciembre de 2018

36	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	Purifier Clas II Biosafety Cabinet 36204-0400	408251	INMUNOLOGÍA	CAFL-IN-043	27/02/2019	Sin refacciones
37	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	LOGIC +	20131129-A0048	INMUNOLOGÍA	CAFL-IN-086	28/01/2019	Sin refacciones
38	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO CLASS II BSC	AC2-SA2	2006-16103	MEDICINA TRANSFUSIONAL	CAFL-MT-054	18/02/2019	Sin refacciones
39	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	---	---	---	PATOLOGÍA	CAFL-PA-035	28/01/2019	Sin refacciones
40	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	NU201430	95945011005	PATOLOGÍA	CAFL-PA-052	26/02/2019	Sin refacciones

II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 40 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.- **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.,** por un monto de **\$65,400.00 M.N. sin IVA por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 40 equipos sin refacciones.

2.- **LAB-TECHINSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V,** por un monto de **\$122,500.00 M.N. sin IVA sin IVA, por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 40 equipos sin refacciones.

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 preventivo 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 1.1



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: 18 Diciembre de 2018

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: \$65,400.00 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	Julio
2019	\$64,400.00 más IVA

VII. Persona propuesta para la adjudicación:

Se propone para la adjudicación al proveedor **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, 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 campanas de flujo laminar y de extracción al proveedor **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, 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.*

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



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: 18 Diciembre de 2018

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 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
"Salvador Zubirán"
18 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE TRASPLANTES

DR. MARIO VILATOBA CHAPA
JEFE DEL DEPTO. DE TRASPLANTES

18 DIC 2018
DR. ALEJANDRO ZENTELA DEHESA
JEFE DEL DEPTO. DE BIOQUÍMICA

DR. ARMANDO TOVAR PALACIO
JEFE DEL DEPTO. DE FISIOLÓGIA DE LA
NUTRICIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN

DR. FERNANDO LARREA GALLO
JEFE DEL DEPTO. DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

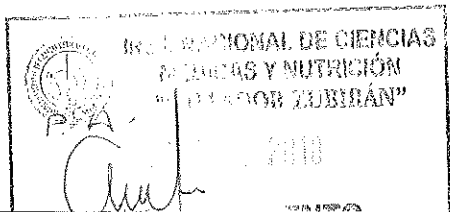
18 DIC 2018
DRA. JOSEFINA MORALES DE LEON
JEFA DEL DEPTO. DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

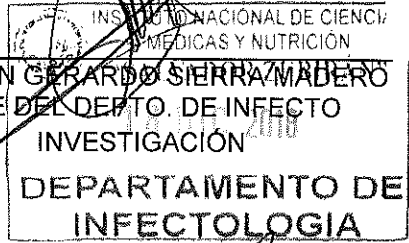
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN
18 DIC 2018
DR. FEDERICO USCANGA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE GASTROENTEROLOGÍA

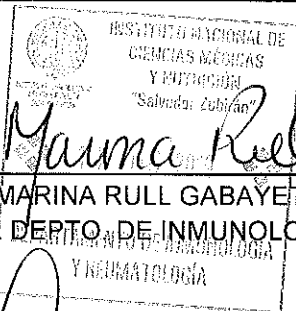


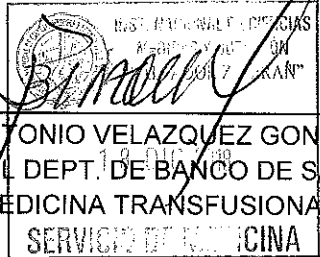
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
SECTOR PÚBLICO

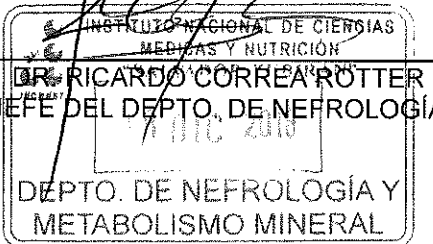
Fecha de elaboración: 18 Diciembre de 2018

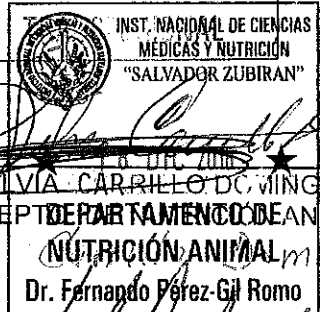

DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA

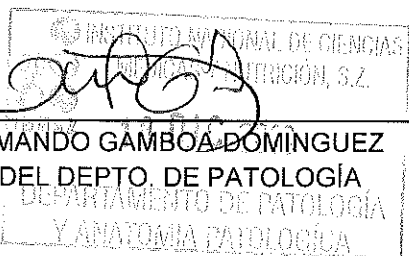

DR. JUAN GERARDO SIERRA MADERO
JEFE DEL DEPTO. DE INFECTO
INVESTIGACIÓN
DEPARTAMENTO DE
INFECTOLOGÍA

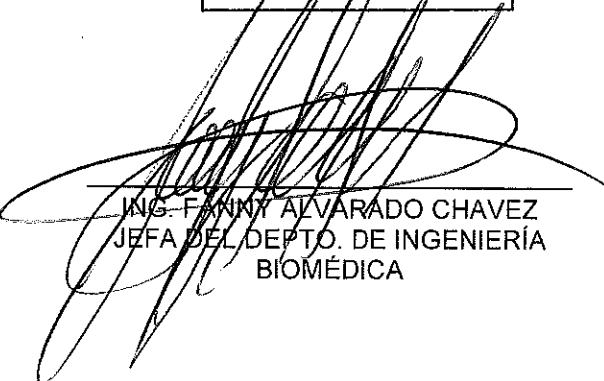

DRA. MARINA RULL GABAYET
JEFA DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA
Y NEUMATOLOGÍA


DR. ANTONIO VELAZQUEZ GONZALEZ
JEFE DEL DEPT. DE BANCO DE SANGRE-
MEDICINA TRANSFUSIONAL
SERVICIO DE MEDICINA


DR. RICARDO CORREA RÖTTER
JEFE DEL DEPTO. DE NEFROLOGÍA
DEPTO. DE NEFROLOGÍA Y
METABOLISMO MINERAL


DRA. SILVIA CARRILLO DOMÍNGUEZ
JEFA DEL DEPTO. DE NUTRICIÓN ANIMAL
Dr. Fernando Pérez-Gil Romo


DR. ARMANDO GAMBOA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE PATOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA
Y ANATOMÍA PATOLÓGICA


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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUEIRÁN

RESULTADO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO

DESCRIPCIÓN: Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a campanas de flujo laminar y de extracción de diferentes marcas.

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

CANTIDAD: 40 campanas de flujo laminar y de extracción.

PRECIO: \$65,400.00 M.N. sin IVA

TIPO DE PROCEDIMIENTO PROPUESTO: Adjudicación directa al amparo del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

FUENTES UTILIZADAS:

FUENTE	PROVEEDOR	PRECIO SIN IVA
Cotizaciones solicitadas a proveedores	REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.	Por un monto de \$65,400.00 M.N. sin IVA por 3 meses . Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 40 equipos sin refacciones.
	LAB-TECHINSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.	Por un monto de \$122,500.00 M.N. sin IVA sin IVA, por 3 meses . Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 40 equipos sin refacciones.
	REYES ALBA DISTRIBUIDORA S.A. DE C.V.	Se solicitó cotización y no presentado en tiempo y forma, por lo que se déscalifica .

[Firma]
DRA. JOSEFINA MORALES DE LEON
JEFA DEL DEPTO. DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DE LOS ALIMENTOS

[Firma]
ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMÉDICA



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

COTIZACION No. 31337.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"**

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: DICIEMBRE 18, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

AT'N: LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO,
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

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 MARZO DEL 2019.
1	CAMPANA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	34410	90814551	PATOLOGIA	CABI-PA-001	06/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
2	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOTERIO	CAEX-BI-016	27/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
3	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	lux	D-112	S/N	BIOQUIMICA	CAEX-BQ-017	22/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
4	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-028	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
5	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-030	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
6	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-031	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
7	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-032	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
8	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-034	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
9	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	lux	DNECTA-27	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-006	12/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
10	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	DNECTA-25	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-007	12/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
11	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	1015	6123 S	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-008	11/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00



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

COTIZACION No. 31337.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"**

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: DICIEMBRE 18, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

AT'N: LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO.
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

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 MARZO DEL 2019.
12	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	1015	6119	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-009	11/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
13	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	N- Infectología- 710	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-015	16/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
14	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	lux	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-025	13/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
15	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-026	13/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
16	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTOROLOGIA	CAEX-GA-022	16/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
17	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTOROLOGIA	CAEX-GA-023	14/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
18	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/N	S/N	GASTROENTOROLOGIA	CAEX-GA-024	14/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
19	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	E-3058	EG2	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-IM-010	24/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
20	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LABCONCO	3030000	131082715C	INFECTO MICROBIOLOGIA	CAEX-IM-038	13/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
21	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	D-NENA-19	S/N	NUTRICION ANIMAL	CAEX-NA-012	31/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
22	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LABCONCO	48804-00	99104434F	NUTRICION ANIMAL	CAEX-NA-013	31/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00



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

COTIZACION No. 31337.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"**

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: DICIEMBRE 18, 2018.

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

AT'N: LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO.
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

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 MARZO DEL 2019.
23	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGIA	CAEX-NF-003	18/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
24	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGIA	CAEX-NF-004	22/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
25	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGIA	CAEX-NF-005	18/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
26	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	C33	7778	NEFROLOGIA	CAEX-NF-011	18/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
27	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	S/N	FL13314	PATOLOGIA	CAEX-PA-037	24/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
28	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Alder	S/M	S/N	TRANSPLANTE	CAEX-TR-001	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
29	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuair	NU-607-400	79531082202	BIOTERIO	CAFL-BI-001	23/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
30	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	STERIL GARD III	SG 403	66915	BIOTERIO	CAFL-BI-051	11/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	LA2-5A2	2013-84177	BIOQUIMICA	CAFL-BQ-087	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuair	UN-48-400	153959112912	FISIOLOGIA DE LA NUTRICION	CAFL-FN-097	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Holten Lamin Air	HB-2448	827551	GASTROENTOROLOGIA	CAFL-GA-039	15/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,635.00



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

COTIZACION No. 31337.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"**

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: DICIEMBRE 18, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

AT'N: LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO.
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

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 MARZO DEL 2019.
-----	--------	-------	--------	--------------	--------	----------------	-------------------	-------------	--

ENTREGA:

TIEMPO DE ENTREGA: PROGRAMABLE.

GARANTÍA:

DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DEL 2018.

CONDICIONES DEL CONTRATO:

LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SE REALIZARAN EN LAS FECHAS PROGRAMADAS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, ASI COMO TODOS LOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS.

VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 60 DÍAS.

REPRESENTANTE LEGAL

ING. RAMON VAZQUEZ Y HERNANDEZ.
R.I.E.L. S.A. DE C.V.



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

Reporte de Servicio No.:

REPORTE DE SERVICIO A CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR Y DE EXTRACCIÓN

CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
 DIRECCIÓN: Av. Vasco de Quiroga No. 15, Col. Sector XVI, C.P. 14000 México, D.F.
 EQUIPO: CAMPANA DE FLUJO LAMINAR DEPARTAMENTO: _____
 MARCA: _____ UBICACIÓN: _____
 MODELO: _____ RESPONSABLE: _____
 No. DE SERIE: _____ FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: _____
 No. DE INVENTARIO: _____ FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO: _____
 No. DE CONTRATO: _____ VIGENCIA DEL CONTRATO: _____

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZAN AL EQUIPO
 REVISIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMADOS.
 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO.
 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL.
 REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO EN GENERAL.
 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE CIRCULACIÓN DE AIRE.
 CHEQUEO DEL AMPERAJE Y DE LOS MOTORES.
 PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO.

MEDICIONES DE PARÁMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DE ENTRADA EN LA SUPERFICIE DE TRABAJO EN ft/min

VARIABLE	VALOR MÍNIMO	VALOR INICIAL ft/min	VALOR FINAL ft/min	RANGO DE AJUSTE	PASA	NO PASA
VELOCIDAD DEL AIRE INTERNA (LADO IZQUIERDO)	ESPECIFICADO POR LA NORMA ANSI 049-2008					
LADO IZQUIERDO						
LADO DERECHO						

MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DESCENDENTE DOWN FLOW MEDIDAS A 4" ARRIBA DE LA MÍNIMA ALTURA DE LA VENTANA DE CRISTAL DENTRO DEL ÁREA DE TRABAJO

FLUJO EN ft/min (pulg/mo) LADO IZQUIERDO						
LADO DERECHO						

VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES

MEDICIONES Y VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE PARTICULAS DE 0.5 MICRAS NORMA ANSI 049-2008

MEDICIÓN DE PARTICULAS DE 0.5 MICRAS PERMISAS PARA LA NORMA ANSI 049-2008	VALOR ESPECIFICADO POR LA NORMA ANSI 049-2008	LADO IZQUIERDO	CENTRO	LADO DERECHO

COMENTARIOS SOBRE LOS FILTROS HEPPA

PARTES UTILIZADAS EN EL SERVICIO:

OBSERVACIONES:

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO DE SERVICIO

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN

NOMBRE Y FIRMA DE CONFIRMACIÓN DEL USUARIO

SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN



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

Reporte de Servicio No.:

REPORTE DE SERVICIO A CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR Y DE EXTRACCIÓN

CUENTE:	<u>INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"</u>
DIRECCIÓN:	<u>Av. Vasco de Quiroga No. 15, Col. Sector XVI, C.P. 14000 MÉXICO, D.F.</u>
EQUIPO:	<u>CAMPANA DE EXTRACCIÓN</u>
MARCA:	DEPARTAMENTO: _____
MODELO:	UBICACIÓN: _____
No. DE SERIE:	RESPONSABLE: _____
No. DE INVENTARIO:	FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: _____
No. DE CONTRATO:	FECHA DE TERMINACIÓN DEL SERVICIO: _____
	VIGENCIA DEL CONTRATO: _____

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL PROGRAMADO QUE SE REALIZAN AL EQUIPO

REVISIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SUS PARÁMETROS PROGRAMADOS.
 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO.
 REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL.
 REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO EN GENERAL.
 REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DE CIRCULACIÓN DE AIRE.
 REQUISO DEL AMPERAJETOTA Y DE LOS MOTORES.
 PRUEBAS DE OPERACIÓN AL EQUIPO.

MEDICIONES DE PARAMETROS AJUSTABLES Y VERIFICABLES DEL EQUIPO

MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DE ENTRADA EN LA SUPERFICIE DE TRABAJO EN ft/min

VARIABLE	VALOR MÍNIMO	VALOR INICIAL ft/min	VALOR FINAL ft/min	RANGO DE AJUSTE	PASA	NO PASA
VELOCIDAD DEL AIRE EN LA SUPERFICIE DE TRABAJO	REGULADO POR LA NORMA ANSI Z39.2-2008					
LADO IZQUIERDO						
CENTRO DEL EQUIPO						
LADO DERECHO						

MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DESCENDENTE DOWN FLOW MEDIDAS A 4" ARRIBA DE LA MÍNIMA ALTURA DE LA VENTANA DE CRISTAL DENTRO DEL ÁREA DE TRABAJO

FLUJO EN ft/min (over/under)						
LADO IZQUIERDO						
CENTRO DEL EQUIPO						
LADO DERECHO						

VALORES DE AMPERAJE DE LOS MOTORES Y/O COMPRESORES

MEDICIONES Y VERIFICACION DE PRESENCIA DE PARTICULAS DE 0.5 MICRAS NORMA ANSI 049-2008

MEMCIÓN DE PARTICULAS DE 0.5 MICRAS PERMITIDAS PARA LA NORMA ANSI 049-2008	VALOR VERIFICADO POR LA NORMA ANSI Z39.2-2008	LADO IZQUIERDO	CENTRO	LADO DERECHO

COMENTARIOS SOBRE LOS FILTROS HEPPA

PARTES UTILIZADAS EN EL SERVICIO:

OBSERVACIONES:

NOMBRE Y FIRMA DEL TÉCNICO DE SERVICIO _____ SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO SUPERVISOR _____ SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DE CONFIRMACIÓN DEL USUARIO _____ SELLO Y FECHA DE TERMINACIÓN
---	--	---

CLIENTE: 1766

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"
 AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15 COL. BELISARIO DOMINGUEZ
 SECCION XVI DELEGACION TLALPAN C.P. 14080 CDMX
 R.F.C. INC710101RH7
 ATENCION: ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ DEPTO. INGENIERIA BIOMEDICA
 VENDEDOR 026 HERIBERTO VAZQUEZA
 COTIZADOR: MARISOL ALTAMIRANO

FEHCA
 04/12/2018

NUMERO DE COTIZACION: 10426

No. DE EQUIPOS	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	Fechas propuestas	Cantidad	Refacciones	Precio unitario	Importe
1	Campaña de Bioseguridad	LABCONCO	34410	99814551	PATOLOGIA	CAEX-PA-001	06/02/2019 04/08/2019 14/10/2019	3	Sin refacciones	\$11,000.00	\$33,000.00
2	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	BIOTERIO	CAEX-BI-016	27/02/2019 05/09/2019 09/10/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
3	CAMPANA DE EXTRACCION	lux	D-112	S/N	BIOQUIMICA	CAEX-BQ-017	22/01/2019 24/05/2019 26/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
4	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-028	17/05/2019 07/11/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
5	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-030	17/05/2019 07/11/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
6	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-031	17/05/2019 07/11/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
7	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-032	28/05/2019 08/11/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
8	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CAEX-BR-034	28/05/2019 08/11/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
9	CAMPANA DE EXTRACCION	lux	DNECTA-27	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-006	12/03/2019 18/09/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
10	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	DNECTA-25	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-007	12/03/2019 11/09/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
11	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	1015	8123 S	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-008	11/03/2019 04/09/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
12	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	1015	6118	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-009	11/03/2019 04/09/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
13	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	N-Infectologia-710	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-015	16/01/2019 03/05/2019 11/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
14	CAMPANA DE EXTRACCION	lux	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-025	13/03/2019 18/09/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
15	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-CT-026	13/03/2019 18/09/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
16	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nutriología Molecular	S/M	S/M	S/N	CAEX-FN-014	28/01/2019 20/05/2019 23/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
17	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGIA	CAEX-GA-022	16/01/2019 10/07/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
18	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGIA	CAEX-GA-023	14/01/2019 03/07/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
19	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/N	S/N	GASTROENTEROLOGIA	CAEX-GA-024	14/01/2019 03/07/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
20	CAMPANA DE EXTRACCION	lux	E-305B	EG2	CIENCIA Y TECNOLOGIA	CAEX-IM-010	24/01/2019 21/05/2019 25/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
21	CAMPANA DE EXTRACCION	LABCONCO	3030000	131082715C	INFECTO MICROBIOLOGIA	CAEX-IM-038	13/02/2019 05/06/2019 15/10/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
22	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	D-NENA-19	S/N	NUTRICION ANIMAL	CAEX-NA-012	31/01/2019 24/05/2019 27/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
23	CAMPANA DE EXTRACCION	LABCONCO	48804-00	99104434F	NUTRICION ANIMAL	CAEX-NA-013	31/01/2019 24/05/2019 27/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
24	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGIA	CAEX-NF-003	18/01/2019 08/05/2019 20/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
25	CAMPANA DE EXTRACCION	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGIA	CAEX-NF-004	22/01/2019 09/05/2019 20/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00

26	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	S/M	S/N	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-005	18/01/2019 09/05/2019 19/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
27	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	LUX	C33	7778	NEFROLOGÍA	CAEX-NF-011	18/01/2019 08/05/2019 20/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
28	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Lux	S/N	FL13314	PATOLOGÍA	CAEX-PA-037	24/01/2019 21/05/2019 25/09/2019	3	Sin refacciones	\$5,000.00	\$15,000.00
29	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	Alder	S/M	S/N	TRASPLANTES	CAEX-TR-001	24/05/2019 27/11/2019	2	Sin refacciones	\$5,000.00	\$10,000.00
30	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	NU-607-400	79531092202	BIOTERIO	CAFL-BI-001	23/01/2019 23/05/2019 28/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
31	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	STERIL GARD III	SG 403	86915	BIOTERIO	CAFL-BI-051	11/02/2019 07/06/2019 09/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
32	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	LA2-SA2	2013-84177	BIOQUÍMICA	CAFL-BQ-087	08/04/2019 01/08/2019 11/12/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
33	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	UN-48-400	1.53959E+11	FISIOLOGIA DE LA NUTRICIÓN	CAFL-FN-097	25/04/2019 28/08/2019 18/12/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
34	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Hollen Lamin Air	HB-2448	827551	GASTROENTEROLOGÍA	CAFL-GA-039	15/02/2019 28/06/2019 18/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
35	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	The Baker company	SG-400	57282	GENÉTICA	CAFL-GN-020	14/02/2019 12/06/2019 09/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
36	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Telstar Bio-III-A/P	B10HAP	9750	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CAFL-IM-022	16/01/2019 14/05/2019 04/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
37	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	Purifier Clas II Biosafety Cabinet 36204-0400	408251	INMUNOLOGÍA	CAFL-IN-043	27/02/2019 05/06/2019 03/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
38	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	LOGIC +	20131129-A0048	INMUNOLOGÍA	CAFL-IN-086	28/01/2019 31/05/2019 06/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
39	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO CLASS II BSC	AC2-SA2	2006-16103	MEDICINA TRANSFUSIONAL	CAFL-MT-054	18/02/2019 14/06/2019 17/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
40	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	---	---	---	PATOLOGÍA	CAFL-PA-035	28/01/2019 14/05/2019 10/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
41	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	Nuaire	NU201430	95945011005	PATOLOGÍA	CAFL-PA-052	26/02/2019 14/06/2019 17/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,000.00	\$9,000.00
42	ESTACION DE TRABAJO PARA PCR	BIOLOGIA MOLECULAR	CHCBIOLUS	CLB-060-03	060-03-EA19-008	EPCR-IM-003	10/06/2019 09/12/2019	2	Sin refacciones	\$2,500.00	\$5,000.00
43	ESTACION DE TRABAJO PARA PCR	Extracción de muestras	CHCBIOLUS	CLB-060-03	060-03-EA19-138	EPCR-IM-004	10/06/2019 09/12/2019	2	Sin refacciones	\$2,500.00	\$5,000.00
										SUBTOTAL	\$490,000.00
										IVA	\$78,400.00
										TOTAL	\$568,400.00

• 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 sin refacciones.

- 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 a partir de su entrega.

• Forma de pago: Dos (2) pagos semestrales, EN EL MES DE JUNIO Y DICIEMBRE, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$245,000.00 pesos más IVA, posterior a la realización de las sesiones programadas y Visto Bueno del Depto. de Ingeniería Biomédica.

• Cotización en moneda nacional y con IVA desglosado.

FIRMA



HERIBERTO VAZQUEZ SOLORZANO
REPRESENTANTE LEGAL