



AD-085-19

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: 21 Diciembre de 2018

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

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

No.	MARCA	MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	NO. DE CONTROL	DEPTO.	UBICACIÓN	FECHA DE MANTENIMIENTO
1	Power Ware	9315-160	EV095ZBA03	128Kw	Resonancia Magnética	RX	Azotea de área de Radiología e Imagen	1 MP en Enero, Febrero y Marzo
2	powerware prestige 3000	3000LV	tt312w0014	3000va 2100w		BM	laboratorio 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
3	powerware prestige 3000	3000LV	tt313w0108	3000va 2100w		BM	laboratorio 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
4	powerware prestige 3000	3000LV	tt313w0070	3000va 2100w		BM	laboratorio 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
5	powerware prestige 3000	3000LV	tt214w0402	3000va 2100w		BM	cuarto de equipos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
6	apc	smart ups rt 5000	ba0904025 383	5kva 3500w	typhon 9400	BQ	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
7	sola basic	tierra	81-L-18	1kva	campana de flujo, refrigerador y congelador	BQ	proteomica	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
8	tripp lite	lc 1200	b-ks1a	120v 10a	incubador de co2	BQ	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
9	innovaciones electronicas	vica fupi-300	na	300w	incubador de co2	BQ	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
10	apc	back-UPS-600	w9301536 49	400w	espectrofotometro	BQ	espectrofotometria	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato



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: 21 Diciembre de 2018

11	tripp lite	lc 1200	na	120v 10a		BQ	espectrofometría	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
12	innovaciones electrónicas	vica fupir-500	na	500 w	contador de centelleo	BQ	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
13	sola basic	tierra	81-F-167	1kva	contador de centelleo	BQ	laboratorio1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
14	powerware prestige 6000	6000p6hv	tt084w0254	4000w 25amp	varios	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
15	vica	sp 650 plus	54002663	650va 325w	microscopio	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
16	tripp lite	smart 1500 lcd	AGSM5518	1500va 7.5a	chemidoc analizador de imágenes	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
17	vogar acondicionador eléctrico de línea	lan-15	239	120v		BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
18	apc	be750g	3b1014x35 461	750va 450w	microscopio	BR	hormonas y esteroides	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
19	POWERWARE	PW 9120	05147358-5501	1500VA	ECOC-CA-004	CA	CARDIOLOGIA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
20	TRIPP-LITE	SMART1000 LCD	2130BDOS M804000379	500W	SUDOSCAN	CAIPaDi	ENFERMERIA (211)	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
21	TRIPP-LITE	INTERNET OFFICE	2523AVHB C879A0422 1	300W	MEDICAL BODY COMPOSITION ANALYZER	CAIPaDi	ENFERMERIA (211)	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
22	KOBLENZ	POWER PRO	100805336	1200W	AMFIT (DISEÑO Y CONFECCIÓN DE PLANTILLAS)	CAIPaDi	CUIDADO DE PIES	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
23	TRIPP-LITE	SU3000XL	AGPS5490	2400W	LUNAR	CAIPaDi	218	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato



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: 21 Diciembre de 2018

24	TRIPP-LITE	INTERNE T OFFICE		300W		CAIPaDi	GUARDADO	
25	CAMPLET E	ERI-5-017	17ZY15019 8	250 W	Monitores de AT	CI	SALA 6	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
26	CAMPLET E	ERI-5-017	17ZY15020 5	250 W	Monitores de AT	CI	SALA 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
27	EATOM	EX1000	2Q1121167	1000VA	US BR	CO	CONSULTO RIO 001 UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
28	tripp lite	smart 2200	sm3599	2200va 1400w	espectroflu orometro	CT	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
29	sola basic	cvh	6.60078E+ 11	3000va	analizador foss	CT	laboratorio4	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
30	sola basic	micro sr inet 480	e09L08850	480va 300w	analizador bioquimico	CT	laboratorio 3	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
31	CENTRA	SMART CENTRA PLUS 1000	514700576	480W	Estación de interpretaci ón	RX	Cuarto azul	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
32	sola basic	micro sr 1600	E-05-D-05705	1600va 1000w	cromatografo de liquidos	FN	fisiologia de la nutricion5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
33	sola basic	micro sr 1600	E-05-D-05707	1600va 1000w	cromatogra fo de liquidos	FN	fisiologia de la nutricion 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
34	sola basic	micro sr 800 inet	e10k24432	800va 500w	tiempo real termociclad	FN	fisiologia de la nutricion 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
35	equipos electronico s san francisco	LA 12 B vogar	961038	2kva	fotodocume ntador	GA	laboratorio izquierdo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
36	powerware 9 120	PW9120 3000	05147360-5501	2400,2700, 3000va	analizador automatico	GA	laboratorio izquierdo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
37	sola basic	micro sr 1600	E-03-C-15842	16000va 1000w		GA	laboratorio izquierdo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato



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: 21 Diciembre de 2018

38	tripp lite	smart 2200	9648BD0S M638300100	2200va 1700w	termociclad or	GA	cuarto de separacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
39	sola basic	micro sr 1000	e-10-g-05428	1000va 650w	incubador de co2	GA	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
40	sola basic	micro sr 1600	E-08-J-07672	1600v 1000w	termociclad or	HO	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
41	sola basic	micro sr 2000	E-05-E-40615	2000va 1600w	campana de flujo	II	laboratorio de vih	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
42	sola basic	micro sr 480	E-02-B-45967	480va 300w		II	laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
43	light 2 regulador	vica	116047951	1200va	transilumin ador	IN	inmunogeneti ca	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
44	apc	smart ups 1500	as0615321 268	1400va 980w	termociclad or	IN	inmunologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
45	koblentz	9011 usb/r	12/03/2018 1168	900va 480w	sitometro	IN	anexo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
46	SIEMENS	SERIES E 60T	GAR17000 71	6000VA	EQUIPO E- CAM	MN	MEDICINA NUCLEAR TORRE	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
47	APS	PRO 1300	4B1422P54 106	1.5 KVA	ELECTRO MIOGRAFO	NE		Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
48	APS	PRO 1301	3B1416X10 729	1.5 KVA	ELECTRO ENCEFALOGRA MO	NE		Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
49	Sola Basic	XR-21-202	E-98-J-20869	2KVA	ELECTRO ENCEFALOGRA MO	NE	Neurofisiolog í a	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
50	TRIPP-LITE	SMART7 500SB	AG-8230	450W/750V A		UR	GUARDADO EN IB	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato



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: 21 Diciembre de 2018

II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 50 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico a los que se les realizará 1 servicio de mantenimiento preventivo y la atención de todos los correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato.

1.- **INGENIERIA ELECTROMECHANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.**, por un monto de **\$70,941.00 M.N. sin IVA por 3 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 50 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

2.- **REGULACION Y SISTEMAS DE ENERGIA, S.A. DE C.V.**, Se solicitó cotización y no presento en tiempo y forma, por lo que se descalifica

3.- **POWER SOLUTIONS**, por un monto de **\$75,350.00 M.N. sin IVA por 3 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 50 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:

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

III.2.- Condiciones del servicio:

Se solicita contrato de Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico, SIN REFACCIONES

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: \$70,941.00 M.N. sin IVA

VI. Forma de pago propuesta:

Transferencia electrónica, Una (3) exhibiciones, en el mes de FEBRERO, MARZO y ABRIL, posterior a la realización de los servicios programados.

Año	Febrero	Marzo	Abril
2019	\$23,497.00	\$23,497.00	\$23,497.00

VII. Persona propuesta para la adjudicación:

Se propone para la adjudicación al proveedor **INGENIERIA ELECTROMECHANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.**



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: 21 Diciembre de 2018

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 del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico con el proveedor **INGENIERIA ELECTROMECHANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. 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.*

El suministro de Energía Eléctrica es un elemento vital para la operación y funcionamiento de **los equipos médicos**, sin el suministro de ésta dichos equipos dejan de funcionar y **se pone en riesgo la vida de pacientes, la pérdida de información de estudios o el funcionamiento de los equipos médicos que pueden ser dañados por una descarga de energía eléctrica**

Por lo anterior, es necesario prever la interrupción de la Energía Eléctrica, para ello se utilizan **UPS's, NO-BREAK's y reguladores** que dan soporte a cargas críticas y permiten la funcionalidad de los equipos médicos del **INCMNSZ**, para que se mantenga trabajando de manera eficaz y eficiente por lo que es de suma importancia la contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Mantenimiento Correctivo para realizar revisiones periódicas y poder detectar a tiempo fallas menores y proceder a corregirlas, antes que exista una falla mayor y que estos equipos dejen de soportar la energía eléctrica y provocar que los equipos médicos dejen de funcionar poniendo en riesgo la vida de los pacientes y el buen funcionamiento de los equipos médicos, trayendo consigo gastos elevados en la reparación o sustitución de equipo médico.

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



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: 21 Diciembre de 2018

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.

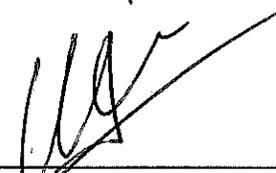
ATENTAMENTE



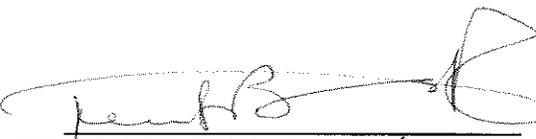
DR. GERARDO GAMBA AYALA
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN



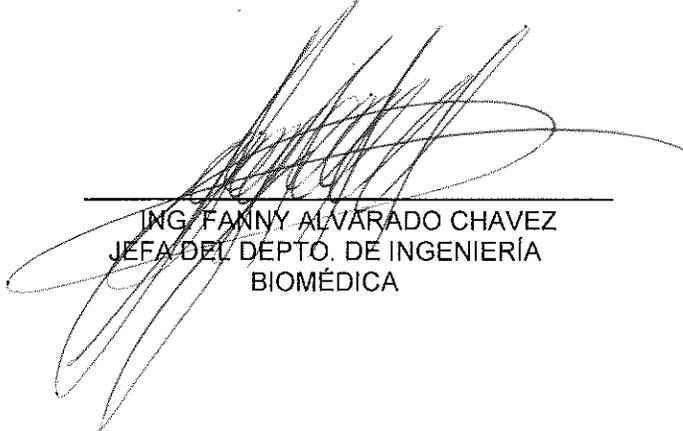
DR. JOSÉ SIFUENTES OSORNIO
DIRECTOR DE MEDICINA



DR. MIGUEL ANGEL MERCADO DÍAZ
DIRECTOR DE CIRUGÍA



DR. HECTOR GENARO NICOLÁS BOURGES
RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE NUTRICIÓN



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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRAN

RESULTADO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO

DESCRIPCIÓN: Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

PROVEEDOR PROPUESTO: INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.

CANTIDAD: 50 UPS's, NO-BREAK's y reguladores.

PRECIO: \$70,941.00 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	INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.	Por un monto de \$70,941.00 M.N. sin IVA por 3 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 50 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico
	REGULACION Y SISTEMAS DE ENERGIA, S.A. DE C.V.	Se solicitó cotización y no presento en tiempo y forma, por lo que se descalifica
	POWER SOLUTIONS	Por un monto de \$75,350.00 M.N. sin IVA por 3 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 50 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

DR. JOSÉ SIFUENTES OSORNIO
DIRECTOR DE MEDICINA

ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMÉDICA

INELEC[®]

Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A de C.V.

40	sola basic	micro sr 1600	E-08-J-07672	1600v 1000w	termocicla dor	HO	laboratorio 1	\$ 1,100.00
41	sola basic	micro sr 2000	E-05-E-40615	2000va 1600w	campana de flujo	II	laboratorio de vih	\$ 1,100.00
42	sola basic	micro sr 480	E-02-B-45967	480va 300w		II	laboratorio clinico	\$ 800.00
43	light 2 regulador	vica	1E+08	1200va	transilumin ador	IN	inmunogeneti ca	\$ 900.00
44	apc	smart ups 1500	as0615 321 268	1400va 980w	termocicla dor	IN	inmunologia molecular	\$ 900.00
45	koblenz	9011 usb/r	12/03/20 18 1168	900va 480w	sitometro	IN	anexo	\$ 900.00
46	SIEMENS	SERIE S E 60T	GAR17 000 71	6000VA	EQUIPO E-CAM	MN	MEDICINA NUCLEAR TORRE	\$ 2,500.00
47	APS	PRO 1300	4B1422P54 106	1.5 KVA	ELECTRO MIOGRAFO	NE		\$ 1,100.00
48	APS	PRO 1301	3B1416X10 729	1.5 KVA	ELECTRO ENCEFALOG RAMO	NE		\$ 1,100.00
49	Sola Basic	XR-21- 202	E-98-J-20869	2KVA	ELECTRO ENCEFALOG RAMO	NE	Neurofisiologí a	\$ 1,100.00
50	TRIPP-LITE	SMAR T7 500SB	AG-8230	450W/750VA		UR	GUARDAD O EN IB	\$ 800.00
Subtotal								\$ 70,941.00
I.V.A.								\$ 11,350.56
Total								\$ 82,291.56

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZURIRÁN"
21 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
BIOMÉDICA

48	APS	PRO 1301	3B1416X1 0 729	1.5 KVA	ELECTRO ENCEFALO GRAMO	NE		\$ 1,200.00
49	Sola Basic	XR-21- 202	E-98-J- 20869	2KVA	ELECTRO ENCEFALO GRAMO	NE	Neurofisiolog ia	\$ 1,200.00
50	TRIPP- LITE	SMART7 500SB	AG-8230	450W/750VA		UR	GUARDADO EN IB	\$ 850.00
SUBTOTAL								\$ 75,350.00
I.V.A.								\$ 12,057.44
TOTAL								\$ 87,416.44

Los Precios: Son fijos, expresados en Pesos Mexicanos, Moneda Nacional (M.N.).

Vigencia de la Cotización: 30 Días Naturales.

Lugar de Entrega: Ciudad de México.

Pagos: (Uno) al termino de todos los Servicios, en el mes de Marzo.

Atentamente,


Lic. Yuliana Gallegos
Gerencia Comercial

Dirección

Av. Guerra de Reforma
11567 Mx 045
Col. Europa de Reforma
C.P. 06500 México D.F.

Contacto

Tel. oficina: (55) 5600 4319
email: contacto@tie4.com.mx
web: www.tier4.com.mx

