



INCMN/0706/2/AD/028/19

011-070  
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 de Diciembre de 2018

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

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a contadores beta, gamma, de centelleo de diferentes marcas.

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

No. DE EQUIPOS	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	FECHA PROPUESTA	Refacciones
1	CONTADOR BETA	Packard	B1600	103887	BIOQUÍMICA	COCE-BQ-002	PREDICTIVO	SIN refacciones
2	CONTADOR BETA	Packard	1900TR	402223	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	COCE-BR-001	PREDICTIVO	
3	CONTADOR BETA	Wallac	1411	4110030	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	COCE-FN-004	PREDICTIVO	
4	CONTADOR GAMMA	Wallac	1470	4701418	MEDICINA NUCLEAR	COCE-MN-006	PREDICTIVO	
5	CONTADOR GAMMA	Packard	COBRA 5005	402293	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CORA-BR-002	PREDICTIVO	
6	CONTADOR GAMMA	Packard	QUANTUM D5002"	405865	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	CORA-FN-005	PREDICTIVO	
7	CONTADOR GAMMA	Packard	COBRA II E5005	422697	NEFROLOGÍA	CORA-NF-003	PREDICTIVO	
8	CONTADOR DE CENTELLEO (Monitor, Impresora)	BECKMAN COULTER	LS6500	2270561	NEFROLOGÍA	COCE-NF-007	PREDICTIVO	

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

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 9 equipos a los que se les realizarán 1 mantenimiento predictivo y la atención de todos los correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato.

1.- **LUMAN ANALYTICAL & MAINTENANCE SUPPORT, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$65,684.34 M.N. sin IVA por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 8 equipos sin refacciones.

2.- **COMERCIALIZADORA IMEMISA, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$ 75,859.50 M.N. sin IVA, por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 8 equipos sin refacciones.

3.- **CESAR VAZQUEZ TELLEZ (DISTEK)**, por un monto de **\$ 78,136.00 M.N. sin IVA, por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 8 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 de Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a contadores beta, gamma, de centelleo, 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: 17 de Diciembre de 2018**

Se solicita contrato de Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a contadores beta, gamma, de centelleo, SIN REFACCIONES.

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 1.1

**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: \$65,684.34 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.

<b>Año</b>	<b>Abril</b>
2019	\$65,684.34 M.N. sin IVA

**VII. Persona propuesta para la adjudicación:**

Se propone para la adjudicación al proveedor **LUMAN ANALYTICAL & MAINTENANCE SUPPORT, 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 predictivo y correctivo a contadores beta, gamma, de centelleo al proveedor **LUMAN ANALYTICAL & MAINTENANCE SUPPORT, 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



**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 de Diciembre de 2018**

*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 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.*

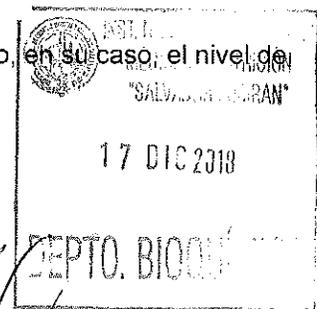
**IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:**

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

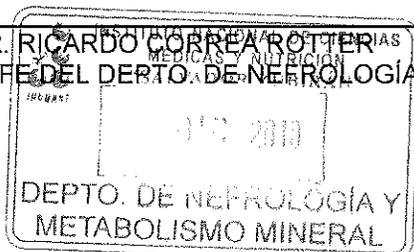
IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

**ATENTAMENTE**

*para el departamento de*



DR. RICARDO CORREA ROTTER  
 JEFE DEL DEPTO. DE NEFROLOGÍA



DR. ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA  
 JEFE DEL DEPTO. DE BIOQUÍMICA

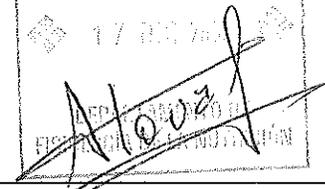
*A/A*



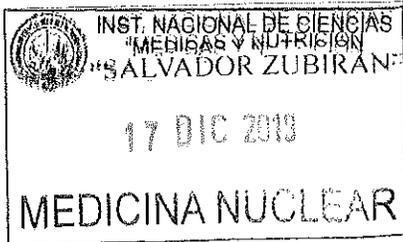
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 17 de Diciembre de 2018

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

  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
17 DIC 2018  
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA DE  
LA NUTRICIÓN  
DR. ARMANDO TOVAR PALACIO  
JEFE DEL DEPTO. DE FISIOLÓGIA DE  
LA NUTRICIÓN

  
DR. ELEAZAR IGNACIO ALVAREZ  
ENCARGADO DEL DEPTO. DE MEDICINA  
NUCLEAR

  
INST. NACIONAL DE CIENCIAS  
"MÉDICAS Y NUTRICIÓN"  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
17 DIC 2018  
MEDICINA NUCLEAR

  
ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
JEFE DEL DEPTO. DE INGENIERÍA  
BIOMÉDICA  
17 DIC 2018  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA  
BIOMÉDICA



LUMAN ANALYTICAL & MAINTENANCE SUPPORT, S.A. DE C.V.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN" DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

*Alvarado*

COTIZACIÓN			
Fecha/Date:	Diciembre 17, 2018	Cotización N°/Quote Nbr.:	G-LAM-1217-1
Compañía/Company:	Instituto Nacional Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubiran"		
Domicilio/Address:	Vasco de Quiroga # 15, Col. Sección XVI, Delegación. Tlalpan, C.P. 14080, México D.F.		
Atención/Attention:	Ing. Fanny Alvarado Chávez / Jefe de Departamento		
Departamento/Area:	Ingeniería Biomédica		
Teléfono/Phone	5487 0900 ext. 2033-2036	E-mail:	inst.nacional.ciencias.medicas.y.nutricion.salvador.zubiran@hotmai.com
Moneda/Coin:	MXP	Tipo de Cambio:	N/A
		Tiempo Entrega:	Inmediato
L.A.B.	Sus Instalaciones Area Metropolitana		Condiciones:

Estimada Ing. Alvarado,

*Fanny Alvarado Chávez*

17 DIC 2018

Ver notas de la parte de abajo  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN" DEPTO. BIOQUÍMICA DEPTO. DE NEFROLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL

A continuación nos permitimos ofrecerle la siguiente cotización para el contrato con vigencia del 01 de enero al 31 de marzo del 2019 de los siguientes equipos:

No. de equipos	Cantidad	Equipo	Marca	Modelo	No. Serie	Depto	No. de control	Fecha Propuesta	Precio Unit.	Precio Total	Relaciones según monto asignado
1	1	Contador Beta	Packard	B1600	103887	Bioquímica	COCE-BQ-002	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	CON REFACCIONES SEGÚN EL MONTO ASIGNADO
2	1	Contador Beta	Packard	1900TR	402223	Biología de la Reproducción	COCE-BR-001	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	
3	1	Contador Beta	Wallac	1411	4110030	Fisiología de la Nutrición	COCE-FN-004	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	
4	1	Contador Gamma	Wallac	1470	4701418	Medicina Nuclear	COCE-MN-006	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	
5	1	Contador Gamma	Packard	COBRA 5005	402293	Biología de la Reproducción	CORA-BR-002	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	
6	1	Contador Gamma	Packard	QUANTUM D5002	405865	Fisiología de la Nutrición	CORA-FN-005	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	
7	1	Contador Gamma	Packard	COBRA 11E3005	422697	Neurología	CORA-NF-003	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	
8	1	Contador De Centelleo (Monitor, Impresora)	Beckman Coulter	LS6500	2270561	Nefrología	COCE-NF-007	Predictivo	\$ 2,736.85	\$ 8,210.54	

*Alvarado*

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

SUBTOTAL: \$ 76,193.83  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN" 17 DIC 2018 MEDICINA NUCLEAR



**COMERCIALIZADORA  
IMEMISA, S.A. DE C.V.**

Esperanza No. 1004 Interior 5  
Delegación Benito Juárez.

<b>COTIZACIÓN</b>
CI-3111

**CLIENTE:**  
**Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"**  
 Vasco de Quiroga #15 Col. Sección XVI Delegación Tlalpan C.P. 14080 México D.F.  
  
**Atención:** Ing. Fanny Chávez Alvarado  
**Departamento:** Jefe de Ingeniería Biomédica  
**E-mail:** fachavez31@hotmail.com  
**Teléfono:** 5487-0900 Ext: 2033 / 2034

<b>MEXICO, D.F. A</b>
31/11/2018

<b>CONDICIONES DE PAGO</b>
Según Bases

CATALOGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
SMP-01	1	Contador Beta, Mod. 1600 TR Marca Packard. S/N 103887	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador Beta, Mod. 1900 TR Marca Packard. S/N 402223	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador Beta, Mod. 1411 Marca Wallac S/N 40110030	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador Gamma, Mod. 1470 Marca Wallac S/N 4701418	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador Gama, Mod. Cobra 5005 Marca Packard. S/N 402293	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador Gama, Mod. Cobra Quantum D5002 Marca Packard. S/N 405865	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador Gama, Mod. Cobra II E5005 Marca Packard. S/N 422697	37,929.75	37,929.75
SMP-01	1	Contador de Centello, Mod. LS6500 Marca Beckman Coulter S/N 2270561	37,929.75	37,929.75
			<b>SUB TOTAL</b>	303,438.00
			<b>IVA</b>	48,550.08
			<b>TOTAL</b>	351,988.08

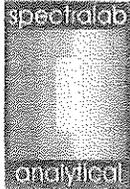
CATALOGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	1	Monto para refacciones que requieran los equipos que se encuentran en el Anexo (Por año)	170,000.00	170,000.00
			<b>SUBTOTAL</b>	170,000.00
			<b>IVA</b>	27,200.00
			<b>TOTAL</b>	197,200.00

**NOTAS:**

- \* Forma de pago: Dos (2) exhibiciones, en los meses de JUNIO Y DICIEMBRE por la cantidad de \$151,719.00 pesos más IVA, posterior a la realización de los servicios programados.
- \* En caso de requerirse el cambio de alguna refacción, esta será facturada en el mes siguiente del cambio (mes vencido) con orden de servicio firmada por el Departamento usuario y el Departamento de Ingeniería Biomédica de funcionamiento del equipo y el monto No rebasará los \$ 170,000.00 pesos más IVA asignados a este rubro.
- \* Incluye los servicios de mantenimiento preventivo programados durante la vigencia del contrato, que serán atendidos de acuerdo al programa propuesto por el usuario
- \* Incluye los servicios de mantenimiento correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato, mismos serán atendidos dentro de las veinticuatro horas corridas en días hábiles (Lunes a Viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin límite de llamadas, sin tomar en cuenta los días festivos oficiales.
- \* Se incluyen \$ 170,000.00 más IVA, para las refacciones que sean necesarias utilizar durante los Mantenimientos de los equipos, las cuales se cotizaran e irán descontando de dicho presupuesto para refacciones.
- \* La garantía para refacciones y servicios serán de 90 días.
- \* Vigencia de cotización 15 días.

**AUTORIZACION**

  
 Ing. Carlos Cabrera  
 Gerente General

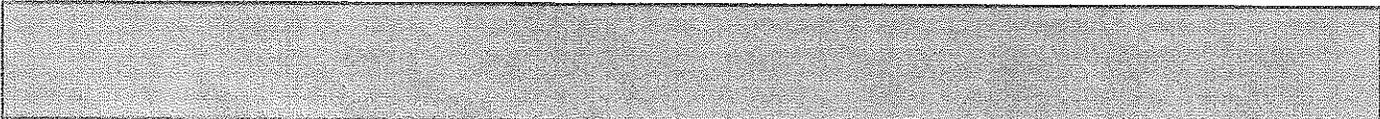


Vázquez Gómez César  
 Chimalpopoca No. 76 Col. Arenal  
 2da. Secc. C.P. 15600 México, D.F.  
 Tel & Fax: 5701-8634 R. F. C.: VATC680117RT0



**COTIZACIÓN No. VKONER-2018-11-31**

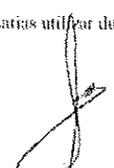
<b>Cliente:</b>	Instituto Nacional Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"	<b>Fecha:</b>	31/11/2018
<b>Dirección:</b>	Vasco de Quiroga # 15, Col. Belisario Domínguez Sección XVI, Deleg. C.P. 14080, México D.F.	<b>Validez:</b>	15 días
<b>Teléfono:</b>	54870900 ext. 2033	<b>Crédito:</b>	Ver notas de la parte de abajo
<b>Atención:</b>	Ing. Fanny Alvarado Chávez		
<b>Area:</b>	Departamento de Ingeniería Biomédica		



P	C	Descripción	Precio	
			MXN	MLA
1	1	Contador Beta, Mod. 1600 TR Marca Packard, S/N 193887	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
2	1	Contador Beta, Mod. 1900 TR, Marca Packard, S/N 402223	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
3	1	Contador Beta, Mod. 1411 Marca Wallace S/N 40110030	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
4	1	Contador Gamma, Mod. 1470 Marca Wallace S/N 4701418	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
5	1	Contador Gama, Mod. Cobra 5005 Marca Packard, S/N 402293	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
6	1	Contador Gama, Mod. Cobra Quantum D5002 Marca Packard, S/N 405865	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
7	1	Contador Gama, Mod. Cobra BE5005 Marca Packard, S/N 422697	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
8	1	Contador de Cuenta, Mod. LS6500 Marca Beckman Coulter S/N 2270561	\$ 39,068.00	\$ 39,068.00
			<b>SUBTOTAL:</b>	\$ 313,544.00
			<b>IVA:</b>	\$ 30,007.04
			<b>TOTAL:</b>	\$ 362,551.04

**NOTAS:**

- \* Incluye los servicios de mantenimiento preventivo programados durante la vigencia del contrato, que serán atendidos de acuerdo al programa propuesto por el usuario.
- \* Los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes.
- \* Incluye los servicios de mantenimiento correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato, mismos serán atendidos dentro de las veinticuatro horas corridas en días hábiles (Lunes a Viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin límite de llamadas, sin tomar en cuenta los días festivos oficiales.
- \* Forma de pago: Dos (2) exhibiciones, en los meses de JUNIO Y DICIEMBRE por la cantidad de \$156,272.00 pesos más IVA, posterior a la realización de los servicios programados.
- \* En caso de requerirse el cambio de alguna relación, esta será facturada en el mes siguiente del cambio (mes vencido) con orden de servicio firmada por el Departamento usuario y el Departamento de Ingeniería Biomédica de funcionamiento del equipo y el monto no rebasará los \$170,000.00 pesos más IVA asignados a este rubro.
- \* Se incluyen \$ 170,000.00 más IVA, para las relaciones que sean necesarias utilizar durante los Mantenimientos de los equipos, las cuales se cotizarán e irán descontando de dicho presupuesto para relaciones.
- \* La garantía para relaciones y servicios serán de 90 días.
- \* Vigencia de cotización 15 días.

  
 Ing. César Estrada Flores  
 Gerente General