



Ofc. 072

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

INCMM/0706/2/AD/032/19

Fecha de elaboración: 17 Diciembre de 2018

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a centrifugas refrigeradas de diferentes marcas.

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

No. DE EQUIPOS	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE	Fechas propuestas	Refacciones
						CONTROL		
1	Centrifuga Refrigerada	BECKMAN COULTER	J6B	63944	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-003	18/02/2019	Sin refacciones
2	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J 6B	62237	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-014	29/01/2019	Sin refacciones
3	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J2-21	1160	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-017	31/01/2019	Sin refacciones
4	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J2-M1	NJC94J01	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-018	31/01/2019	Sin refacciones
5	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J-6B	63759	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-023	21/01/2019	Sin refacciones
6	Centrifuga Refrigerada	BECKMAN COULTER	J6-MC	CJF04M04	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-053	18/02/2019	Sin refacciones
7	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	GPKR	9M002 N-DML-171	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-ET-021	05/03/2019	Sin refacciones
8	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5402	5402 B 03916	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	CERE-FN-042	14/02/2019	Sin refacciones
9	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	MIKRO 22R	0001630-04-00	GASTROENTEROLOGÍA	CERE-GA-013	PREDICTIVO	Sin refacciones
10	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5804-R	5805-01637	GENÉTICA	CERE-GN-030	17/01/2019	Sin refacciones
11	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5810R	4627	INFECTO INVESTIGACIÓN	CERE-II-063	01/03/2019	Sin refacciones
12	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	UNIVERSAL 32R	1610-01	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CERE-IM-032	01/03/2019	Sin refacciones
13	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	ROTINA 46R	0002457-01-00	INFECTO MICROBIOLOGÍA	CERE-IM-034	04/03/2019	Sin refacciones
14	Centrifuga Refrigerada	HERMLE	Z-323K	1916	INMUNOLOGÍA	CERE-IN-049	16/01/2019	Sin refacciones

M



**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

15	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5804R	5804-04621	PATOLOGÍA	CERE-PA-044	11/01/2019	Sin refacciones
16	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	CENTRIF UGE 5402	4627	PATOLOGÍA	CERE-PA-045	PREDICTIVO	Sin refacciones

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

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 16 equipos a los que se les realizarán 3 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 **\$31,680.00 M.N. sin IVA por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 16 equipos sin refacciones.

2.- **BIOELECTRONICA E INSTRUMENTOS RAFIR, S.A. DE C.V.,** Se solicitó cotización y no presento en tiempo y forma, por lo que se descalifica.

3.- **LAB-TECH INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.,** por un monto de **\$43,700.00 M.N. sin IVA sin IVA, por 3 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 16 equipos sin refacciones.

**III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:**

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

**III.2.- Condiciones del servicio:**

Se solicita contrato SIN REFACCIONES para todos los servicios de mantenimiento 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 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: \$31,680.00 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.



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

Año	Abril
2019	\$31,680.00 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 centrifugas refrigeradas 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 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.



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

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

  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN, S.Z.

DR. ARMANDO GAMBOA DOMINGUEZ  
JEFE DEL DEPTO. DE PATOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
17 DIC 2018  
DEPARTAMENTO DE GASTROENTEROLOGÍA

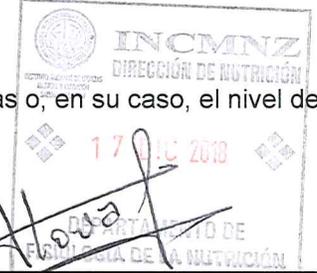
  
DR. FEDERICO USCANGA DOMÍNGUEZ  
JEFE DEL DEPTO. DE GASTROENTEROLOGÍA

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

  
DR. JUAN GERARDO SIERRA MADERO  
JEFE DEL DEPTO. DE INFECCIÓN

  
DR. RICARDO CORREA ROTTER  
JEFE DEL DEPTO. DE NEFROLOGÍA  
17 DIC 2018  
DEPTO. DE NEFROLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL

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

  
INCMNZ DIRECCIÓN DE NUTRICIÓN  
17 DIC 2018  
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA DE LA NUTRICIÓN

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

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

DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ  
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA

  
DRA. MARINA RULL GABAYET  
JEFA DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA

  
DRA. MARINA RULL GABAYET  
JEFA DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA

  
DR. FERNANDO LARREA GALLO  
JEFE DEL DEPTO. DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION



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

**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

**COTIZACION No. 31335.**

**FECHA: DICIEMBRE 18, 2018.**

**AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.**  
[ventas2@rielsa.com.mx](mailto: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	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	J-6B	63944	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR003	18/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
2	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	J-6B	62237	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-014	29/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
3	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	J2-21	1160	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-017	31/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
4	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	J2-M1	NJC94J01	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-018	31/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
5	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	J-6B	63759	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-023	21/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
6	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	J-6MC	CIF04M04	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-BR-053	18/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
7	Centrífuga Refrigerada	Beckman Coulter	GPKR	9M002 N-DML-171	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	CERE-ET-021	05/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
8	Centrífuga Refrigerada	EPPENDORF	5402	5402 B 03916	FISIOLOGIA DE LA NUTRICION	CERE-FN-042	14/02/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
9	Centrífuga Refrigerada	HETTICH	MIKRO 22R	0001630-04-00	GASTROENTEROLOGIA	CERE-GA-013	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
10	Centrífuga Refrigerada	EPPENDORF	5804-R	5805-01637	GENETICA	CERE-GN-030	17/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
11	Centrífuga Refrigerada	EPPENDORF	4627	4627	INFECTO INVESTIGACION	CERE-II-063	01/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00



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

**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

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MEDICAS Y NUTRICION  
"SALVADOR ZUBIRAN"  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
DE LA REPRODUCCION

COTIZACION No. 31335.

FECHA: DICIEMBRE 18, 2018.

MEDICAS Y NUTRICION, S.Z.

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	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	UNIVERSAL 32R	1610-01	INFECTO MICROBIOLOGIA	CERE-IM-032	01/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
13	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	ROTINA 46R	0002457-01-00	INFECTO MICROBIOLOGIA	CERE-IM-034	04/03/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
14	Centrifuga Refrigerada	HERMLE	Z-323K	1916	INMUNOLOGIA	CERE-IN-049	16/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
15	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5804R	5804-04621	PATOLOGIA	CERE-PA-044	11/01/2019	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
16	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	CENTRIFUGA GE 5402	4627	PATOLOGIA	CERE-PA-045	PREDICTIVO	SIN REFACCIONES	\$ 1,980.00
SUBTOTAL:									\$31,680.00
IVA:									\$5,068.80
TOTAL:									\$36,748.80

**CONDICIONES DE VENTA:**

PRECIOS: L.A.B. MONEDA NACIONAL  
FORMA DE PAGO: EN UNA SOLA EXHIBICION EN EL MES DE MARZO DEL 2019 POR LA CANTIDAD DE \$31,680.00 (TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA POSTERIOR A LA REALIZACION DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.

**PEDIDOS:**

UNA VEZ ACEPTADA LA COTIZACION POR FAVOR ENVIAR LA ORDEN DE COMPRA VIA CORREO ELECTRONICO.  
UNA VEZ RECIBIDO EL PEDIDO NO SE ACEPTAN CANCELACIONES.  
\*\*\*TODA CANCELACION SERA SUJETA A UN CARGO DEL 20% CORRESPONDIENTE AL VALOR DE LOS ARTICULOS CANCELADOS\*\*\*  
UNA VEZ EMITIDA LA FACTURA NO SE ACEPTA LA CANCELACION DE LA MISMA.

**ENTREGA:**

\* LA ENTREGA PARA REFACCIONES NACIONALES ES DE 3 DIAS, Y LAS DE IMPORTACION SON 10 DIAS HABILES.  
\* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SERAN ATENDIDOS DENTRO DE LAS 24 HRS. DESPUES (LUNES A VIERNES) DESPUES DE HABER RECIBIDO EL REPORTE.  
\* TIEMPO DE ENTREGA: CONFORME LAS FECHAS PROGRAMADAS.  
\* NO INCLUYE REFACCIONES.

**GARANTIA:**

DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DEL 2019.

**VIGENCIA DE COTIZACION:** 30 DIAS.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
17 DIC 2018  
DEPARTAMENTO DE INFECCIOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
17 DIC 2018  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
REPRESENTANTE LEGAL  
ING. RAMON VAZQUEZ Y HERNANDEZ.  
R.I.E.L. S.A. DE C.V.  
DEPTO. DE NEFROLOGIA Y DIALISIS  
DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGIA Y REUMATOLOGIA

Barraquilla No. 64, Col. Lindavista, México, D.F. CP/07300  
Tel/Fax: 5119-6280 y 5119-6282  
e-mail: rielsa@hotmail.com

MAURICIO RUIZ

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

ATENCIÓN: ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ DEPTO. INGENIERIA BIOMEDICA

FECHA  
04/12/2018

VENDEDOR 026 HERIBERTO VAZQUEZA  
 COTIZADOR: MARISOL ALTAMIRANO

NUMERO DE COTIZACION: 10425

No. DE EQUIPOS	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	Fechas propuestas	Cantidad	Refacciones	Precio unitario	Importe
1	Centrifuga Refrigerada	BECKMAN COULTER	J6B	63944	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-003	18/02/2019 18/06/2019 17/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
2	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J 6B	62237	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-014	29/01/2019 23/05/2019 20/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
3	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J2-21	1160	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-017	31/01/2019 24/05/2019 20/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
4	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J2-M1	NJC94J01	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-018	31/01/2019 24/05/2019 20/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
5	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	J-6B	63759	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-023	21/01/2019 23/05/2019 9/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
6	Centrifuga Refrigerada	BECKMAN COULTER	J6 MC	CJF04M04	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-BR-053	18/02/2019 18/06/2019 17/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
7	Centrifuga Refrigerada	Beckman Coulter	GPKR	9M002 N-DML-171	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	CERE-ET-021	05/03/2019	1	Sin refacciones	\$3,800.00	\$3,800.00
8	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5402	5402 B 03916	FISIOLOGIA DE LA NUTRICION	CERE-FN-042	14/02/2019 14/06/2019 15/10/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
9	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	MIKRO 22R	0001630-04-00	GASTROENTEROLOGIA	CERE-GA-013	8/04/2019 5/08/2019 9/12/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
10	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5804-R	5805-01637	GENETICA	CERE-GN-030	17/01/2019 13/05/2019 5/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
11	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5810R	4627	INFECTO INVESTIGACION	CERE-IL-063	1/03/2019 1/07/2019 4/11/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
12	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	UNIVERSAL 32R	1610-01	INFECTO MICROBIOLOGIA	CERE-IM-032	1/03/2019 1/07/2019 4/11/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
13	Centrifuga Refrigerada	HETTICH	ROTINA 46R	0002457-01-00	INFECTO MICROBIOLOGIA	CERE-IM-034	4/03/2019 2/07/2019 5/11/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
14	Centrifuga Refrigerada	HERMLE	Z-323K	1916	INMUNOLOGIA	CERE-IN-049	16/01/2019 7/05/2019 4/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
15	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	5804R	5804-04621	PATOLOGIA	CERE-PA-044	11/01/2019 2/05/2019 2/09/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
16	Centrifuga Refrigerada	EPPENDORF	CENTRIFUGE 5402	4627	PATOLOGIA	CERE-PA-045	11/04/2019 8/08/2019 12/12/2019	3	Sin refacciones	\$3,800.00	\$11,400.00
										SUBTOTAL	\$174,800.00
										IVA	\$27,968.00
										TOTAL	\$202,768.00

• 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: Tres (3) pagos cuatrimestrales, EN EL MES DE ABRIL, AGOSTO Y DICIEMBRE, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$58,266.66 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

---

Este documento es una copia de un documento original. La información contenida en este documento es confidencial y puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. No se permite la reproducción o el uso no autorizado de esta información. Si usted no es el destinatario de este documento, se le solicita que informe inmediatamente al emisor de este documento. Este documento es propiedad de la Universidad de la Costa y puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. No se permite la reproducción o el uso no autorizado de esta información. Si usted no es el destinatario de este documento, se le solicita que informe inmediatamente al emisor de este documento.