



70-038-18

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: 16 Noviembre de 2017

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. | EQUIPO | MARCA | MODELO | NUMERO DE SERIE | DEPTO. | NO. DE CONTROL IB | MP PROPUESTO | INCLUSION DE REFACCIONES |
|-----|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|--------------------------|
| 1 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5810R | 4627 | INFECTO INVESTIGACIÓN | CERE-II-063 | 02/03/2018 02/07/2018 05/11/2018 | SIN REFACCIONES |
| 2 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5402 | 5402 B 03916 | FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN | CERE-FN-042 | 01/03/2018 29/06/2018 19/10/2018 | SIN REFACCIONES |
| 3 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | MIKRO 22R | 0001630- 04-00 | GASTROENTERO LOGÍA | CERE-GA-013 | 15/01/2018 03/05/2018 27/10/2018 | SIN REFACCIONES |
| 4 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804-R | 5805- 01637 | GENÉTICA | CERE-GN-030 | 29/01/2018 21/05/2018 10/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 5 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | UNIVERSAL 32R | 1610-01 | INFECTO MICROBIOLOGÍA | CERE-IM-032 | 05/03/2018 03/07/2018 06/11/2018 | SIN REFACCIONES |
| 6 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | ROTINA 46R | 0002457- 01-00 | INFECTO MICROBIOLOGÍA | CERE-IM-034 | 05/03/2018 03/07/2018 06/11/2018 | SIN REFACCIONES |
| 7 | Centrifuga Refrigerada | HERMLE | Z-323K | 1916 | INMUNOLOGÍA | CERE-IN-049 | 25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 8 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804R | 5804- 04621 | PATOLOGÍA | CERE-PA-044 | 22/01/2018 14/05/2018 03/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 9 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | CENTRIFUG E 5402 | 4627 | PATOLOGÍA | CERE-PA-045 | 17/01/2018 08/05/2018 29/08/2018 | SIN REFACCIONES |
| 10 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | GC6KR | GU93C12 | NEFROLOGÍA | CERE-NF-022 | 25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 11 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J 6B | 62237 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-014 | 11/01/2018 01/05/2018 02/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 12 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-M1 | NJC94J01 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-018 | 10/01/2018 01/05/2018 01/09/2018 | 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: 16 Noviembre de 2017

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----------------|-------|----------|-----------------------------|-------------|--|-----------------|
| 13 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-21 | 1160 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-017 | 11/01/2018 01/05/2018 03/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 14 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J-6B | 63759 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-023 | 11/01/2018 01/05/2018 04/09/2018 | SIN REFACCIONES |
| 15 | Centrifuga Refrigerada | BECKMAN COULTER | J6-MC | CJF04M04 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-053 | 06/02/2018 07/06/2018 01/10/2018 | SIN REFACCIONES |
| 16 | Centrifuga Refrigerada | BECKMAN COULTER | J6B | 63944 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR003 | 06/02/2018 07/06/2018 01/10/2018 | 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 **\$126,720.00 M.N. sin IVA por 12 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 16 equipos sin refacciones.

2.- **BIOELECTRONICA E INSTRUMENTOS RAFIR, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$129,00.00 M.N. sin IVA, por 12 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 16 equipos sin refacciones.

3.- **CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA (COBYSLAB)**, por un monto de **\$145,200.00 M.N. sin IVA sin IVA, por 12 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 Diciembre de 2018.

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:



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: 16 Noviembre de 2017

V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):

Costo total de contrato: \$126,720.00 M.N. sin IVA

VI. Forma de pago propuesta:

Transferencia electrónica, Tres (3) exhibiciones, en los meses de ABRIL. AGOSTO y DICIEMBRE, posterior a la realización de los servicios programados.

| Año | Abril | Agosto | Diciembre |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 2018 | \$42,240.00 más IVA | \$42,240.00 más IVA | \$42,240.00 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.

Con lo anterior se acredita el **CRITERIO DE ECONOMÍA**, ya que hay una diferencia de **\$2,280.00 M.N.** contra el proveedor siguiente, en igualdad de condiciones. 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. El precio ofertado por el proveedor seleccionado históricamente no aumenta más del 3% con respecto al monto de servicio de 2017.

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.



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: 16 Noviembre de 2017

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

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

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

ATENTAMENTE

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN, S.Z.
16 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA
Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

DR. ARMANDO GAMBOA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE PATOLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
15 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE
GASTROENTEROLOGÍA

DR. FEDERICO USCANGA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE
GASTROENTEROLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
16 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE
INMUNOLOGÍA

DR. JUAN GERARDO SIERRA MADERO
JEFE DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
16 NOV 2017
DEPTO. DE NEFROLOGÍA Y
METABOLISMO

DR. RICARDO CORREA ROTTER
JEFE DEL DEPTO. DE NEFROLOGÍA

INCMNZ
DIRECCIÓN DE NUTRICIÓN
16 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE
FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN

DR. ARMANDO TOVAR PALACIO
JEFE DEL DEPTO. DE FISIOLOGÍA DE LA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
P. 16 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE
GENÉTICA

DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"Salvador Zubirán"
16 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA
Y REUMATOLOGÍA

DRA. MARINA RUMAYO GAYET
JEFA DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA

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

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

16 NOV 2017
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
BIOMÉDICA

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



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

COTIZACION No. 29327.

**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: OCTUBRE 24, 2017.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

**AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA**

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

| NO. | EQUIPO | MARCA | MODELO | FECHAS DE M.P. | No. DE CONTROL DE IB | COSTO MENSUAL | COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018. |
|-----|------------------------|--------------------|--------------------|--|----------------------|---------------|--|
| 1 | Centrífuga Refrigerada | EPPENDORF | 5810R | 02/03/2018 02/07/2018 05/11/2018 | CERE-II-063 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 2 | Centrífuga Refrigerada | EPPENDORF | 5402 | 01/03/2018 29/06/2018 19/10/2018 | CERE-FN-042 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 3 | Centrífuga Refrigerada | HETTICH | MIKRO 22R | 15/01/2018 03/05/2018 27/10/2018 | CERE-GA-013 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 4 | Centrífuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804-R | 29/01/2018 21/05/2018 10/09/2018 | CERE-GN-030 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 5 | Centrífuga Refrigerada | HETTICH | UNIVERSAL 32R | 05/03/2018 03/07/2018 06/11/2018 | CERE-IM-032 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 6 | Centrífuga Refrigerada | HETTICH | ROTINA 46R | 05/03/2018 03/07/2018 06/11/2018 | CERE-IM-034 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 7 | Centrífuga Refrigerada | HERMLE | Z-323K | 25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018 | CERE-IN-049 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 8 | Centrífuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804R | 22/01/2018 14/05/2018 03/09/2018 | CERE-PA-044 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 9 | Centrífuga Refrigerada | EPPENDORF | CENTRIFUGE 5402 | 17/01/2018 08/05/2018 29/08/2018 | CERE-PA-045 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 10 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | GC6KR | 25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018 | CERE-NF-022 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 11 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | J-6B | 11/01/2018 01/05/2018 02/09/2018 | CERE-BR-014 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |



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



COTIZACION No. 29327.

FECHA: OCTUBRE 24, 2017.

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



AGENTE VONNE OAXACA GÓMEZ.
ventas2@rielsa.com.mx

AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

| NO. | EQUIPO | MARCA | MODELO | FECHAS DE M.P. | No. DE CONTROL DE IB | COSTO MENSUAL | COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018. |
|-----------|------------------------|-----------------|--------|--|----------------------|---------------|--|
| 12 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-M1 | 10/01/2018 01/05/2018 01/09/2018 | CERE-BR-018 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 13 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-21 | 11/01/2018 01/05/2018 03/09/2018 | CERE-BR-017 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 14 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | J-6B | 11/01/2018 01/05/2018 04/09/2018 | CERE-BR-023 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 15 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | J6-MC | 06/02/2018 07/06/2018 01/10/2018 | CERE-BR-053 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| 16 | Centrífuga Refrigerada | Beckman Coulter | J6-MC | 06/02/2018 07/06/2018 01/10/2018 | CERE-BR003 | \$ 660.00 | \$ 7,920.00 |
| SUBTOTAL: | | | | | | \$ 126,720.00 | |
| IVA: | | | | | | \$ 20,275.20 | |
| TOTAL: | | | | | | \$ 146,995.20 | |

CONDICIONES DE VENTA:

PRECIOS: L.A.B. MONEDA NACIONAL.
FORMA DE PAGO: TRES EXHIBICIONES EN LOS MESES DE ABRIL, AGOSTO Y DICIEMBRE DEL 2018 POR LA CANTIDAD DE \$42,240.00 (CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA POSTERIOR A LA ENTREGA 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:

TIEMPO DE ENTREGA: PROGRAMABLE.

GARANTIA:

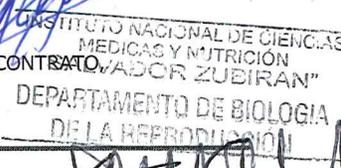
DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.

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 COTIZACION: 60 DIAS.

DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGIA
Río de la Paz No. 64, Col. Lindavista, México, D.F. C.P. 07300
Tel/Fax: 5119-6280 y 5119-6282

e-mail: rielsa@hotmail.com



30 DE OCTUBRE DE 2017
COTIZACIÓN 1017501

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN"
LISTA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PROGRAMADO DE CENTRIFUGAS
VIGENTE PARA EL EJERCICIO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.

| N. | EQUIPO | MARCA | MODELO | N. SERIE | DPTO. | No. DE CONTROL | COSTO MENSUAL | Costo del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2018 | N. DE SERVICIOS |
|----|------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|-----------------|
| 1 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5810R | 4627 | INFECTO INVESTIGACIÓN | CERE-II-063 | \$800,00 | \$9.600,00 | 3 |
| 2 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5402 | 5402 B 03916 | FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN | CERE-FN-042 | \$800,00 | \$9.600,00 | 3 |
| 3 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | MIKRO 22R | 0001630-04-00 | GASTROENTEROLOGÍA | CERE-GA-013 | \$700,00 | \$8.400,00 | 3 |
| 4 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804-R | 5805-01637 | GENÉTICA | CERE-GN-030 | \$800,00 | \$9.600,00 | 3 |
| 5 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | UNIVERSAL 32R | 1610-01 | INFECTO MICROBIOLOGÍA | CERE-IM-032 | \$700,00 | \$8.400,00 | 3 |
| 6 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | ROTINA 46R | 0002457-01-00 | INFECTO MICROBIOLOGÍA | CERE-IM-034 | \$700,00 | \$8.400,00 | 3 |
| 7 | Centrifuga Refrigerada | HERMLE | Z-323K | 1916 | INMUNOLOGÍA | CERE-IN-049 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |
| 8 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804R | 5804-04621 | PATOLOGÍA | CERE-PA-044 | \$800,00 | \$9.600,00 | 3 |
| 9 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | CENTRIFUG E 5402 | 4627 | PATOLOGÍA | CERE-PA-045 | \$800,00 | \$9.600,00 | 3 |
| 10 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | GC6KR | GU93C12 | NEFROLOGÍA | CERE-NF-022 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |
| 11 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J 6B | 62237 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-014 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |
| 12 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-M1 | NIC94J01 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-018 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN"
LISTA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PROGRAMADO DE CENTRIFUGAS
VIGENTE PARA EL EJERCICIO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----------------|-------|----------|-----------------------------|-------------|----------|------------|---|
| 13 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-21 | 1160 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-017 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |
| 14 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J-6B | 63759 | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN | CERE-BR-023 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |
| 15 | Centrifuga Refrigerada | BECKMAN COULTER | J6-MC | CIF04M04 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-053 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |
| 16 | Centrifuga Refrigerada | BECKMAN COULTER | J6B | 63944 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR003 | \$750,00 | \$9.000,00 | 3 |

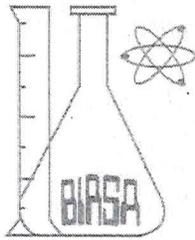
| | | |
|----------|-------------|--------------|
| SUBTOTAL | \$12.100,00 | \$145.200,00 |
| IVA 16% | \$1.936,00 | \$23.232,00 |
| TOTAL | \$14.036,00 | \$168.432,00 |

CONDICIONES GENERALES:

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

ATENTAMENTE

ING. CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA



BIOELECTRONICA E INSTRUMENTOS RAFIR, S.A. DE C.V.

VENTA DE EQUIPOS DE LABORATORIO E INDUSTRIAL Y
SERVICIO ESPECIALIZADO

CALLE 5 No. 198-15 COL. PANTITLAN C.P. 08100 MEXICO, D.F.
TELS.: 5763-0452 5701-9387 5115-3064 5758-5472
E-mail: biorafir@biorafir.com www.biorafir.com
R.F.C. BIR-860808-812 REG. CAM. NAL. COM. 159748

Anexo

Especificaciones técnicas

1. Lista de equipos con calendario de Mantenimientos Preventivos.

| No. | EQUIPO | MARCA | MODELO | NUMERO DE SERIE | DEPARTAMENTO | NO. DE CONTROL | MP PROPUUESTO | INCLUSION DE REFACCIONES | PRECIO UNITARIO |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------|--|--------------------------|-----------------|
| 1 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5810R | 4627 | INFECTO INVESTIGACION | CERE-II-063 | 02/03/2018 02/07/2018 05/11/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,000.00 |
| 2 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5402 | 5402 B 03916 | FISIOLOGIA DE LA NUTRICION | CERE-FN-042 | 01/03/2018 29/06/2018 19/10/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 3 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | MIKRO 22R | 0001630-04-00 | GASTROENTEROLOGIA | CERE-GA-013 | 15/01/2018 03/05/2018 27/10/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,000.00 |
| 4 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804-R | 5805-01637 | GENETICA | CERE-GN-030 | 29/01/2018 21/05/2018 10/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,000.00 |
| 5 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | UNIVERSAL 32R | 1610-01 | INFECTO MICROBIOLOGIA | CERE-IM-032 | 05/03/2018 03/07/2018 06/11/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 6 | Centrifuga Refrigerada | HETTICH | ROTINA 46R | 0002457-01-00 | INFECTO MICROBIOLOGIA | CERE-IM-034 | 05/03/2018 03/07/2018 06/11/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 7 | Centrifuga Refrigerada | HERMLE | Z-323K | 1916 | INMUNOLOGIA | CERE-IN-049 | 25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 8 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | 5804R | 5804-04621 | PATOLOGIA | CERE-PA-044 | 22/01/2018 14/05/2018 03/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 9 | Centrifuga Refrigerada | EPPENDORF | CENTRIFUGE 5402 | 4627 | PATOLOGIA | CERE-PA-045 | 17/01/2018 08/05/2018 29/06/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 10 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | GC6KR | GU93C12 | NEFROLOGIA | CERE-NF-022 | 25/01/2018 17/05/2018 06/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 7,200.00 |
| 11 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J 6B | 62237 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-014 | 11/01/2018 01/05/2018 02/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 9,600.00 |
| 12 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-M1 | NJC94J01 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-016 | 10/01/2018 01/05/2018 01/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 9,600.00 |
| 13 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J2-21 | 1160 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-017 | 11/01/2018 01/05/2018 09/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 9,600.00 |
| 14 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J-6B | 63759 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-023 | 11/01/2018 01/05/2018 04/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 9,600.00 |
| 15 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J6-MC | CJF04M04 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR-053 | 11/01/2018 01/05/2018 03/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 9,600.00 |
| 16 | Centrifuga Refrigerada | Beckman Coulter | J6B | 63944 | BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION | CERE-BR003 | 11/01/2018 01/05/2018 04/09/2018 | SIN REFACCIONES | \$ 9,600.00 |

Sub - Total \$ 129,000.00
I.V.A. \$ 20,640.00
Total \$ 149,640.00

Cantidad con letra: Ciento Cuarenta y Nueve Mil Seiscientos Cuarenta Pesos 00/100 M.N.

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL SOTELO TORRES
REPRESENTANTE LEGAL