

CONVOCATORIA

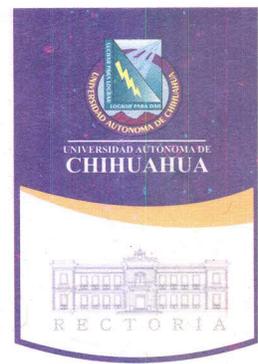
La Universidad Autónoma de Chihuahua, a través del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, sito en Calle Séptima No. 1210, Colonia Centro en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, México, C.P. 31000, con teléfono (614) 439-15-32, de conformidad con la **Convocatoria a la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados No LA-908047994-E4-2017**, publicada en el Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales **CompraNet** en la dirección www.compranet.gob.mx, el día **07 de Marzo de 2017** y enviada simultáneamente al Diario Oficial de la Federación, para su publicación, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en los artículos 26 fracción I, 26 bis fracción I, 28 fracción II, 29 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en armonía con lo dispuesto por los artículos 1, 2, 3, 4 y demás aplicables de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua y en el Artículo 21 inciso A del Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua llevará a cabo el proceso de licitación pública internacional bajo la cobertura de tratados número **LA-908047994-E4-2017** para la contratación de **“Adquisición de Equipos de Laboratorio para las DES SALUD, DES AGROPECUARIAS Y DES INGENIERIA”** solicitados por la Universidad Autónoma de Chihuahua, mismo que se desarrollará en forma presencial, aceptándose el envío de propuestas por servicio postal o de paquetería y **quedando establecido que no se aceptarán proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica.**

El Contrato que resulte de la presente Convocatoria, se pagará con recursos del presente ejercicio fiscal.

Las proposiciones, Anexos Técnicos y Fichas Técnicas, deberán presentarse en idioma español.

Para cubrir las erogaciones derivadas de la presente Convocatoria, La Universidad cuenta con disponibilidad presupuestaria.

Las condiciones y requisitos contenidos en la presente convocatoria no podrán ser negociados, siendo de cumplimiento obligatorio para participar y se encuentran detallados en el cuerpo de las presentes:



BASES

I. Origen de Recursos

La adquisición de los bienes será cubierto con presupuesto federal 2016 proveniente del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE) asignados a la Universidad Autónoma de Chihuahua, y comprenderá únicamente el ejercicio fiscal 2017.

II.- Bienes a adquirir.

La Universidad Autónoma de Chihuahua, a través su Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, requiere la adquisición de Equipo de Computo y de Tecnologías de Información, de acuerdo a las características detalladas que se señalan en el Anexo UNO de la presente Convocatoria.

DESCRIPCIÓN GENÉRICA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
N/A	Adquisición de Equipos de Laboratorio para las DES SALUD, DES AGROPECUARIAS Y DES INGENIERIA PROFOCIE

- Los detalles de los bienes se especifican en el Anexo Técnico incluido en esta convocatoria.

Los bienes que se entreguen como resultado de la Licitación deberán ser nuevos, originales y de idénticas características técnicas y calidad a los ofertados y en ninguno de los casos deberán ser reconstruidos, remanufacturados o reciclados.

III.- Agrupación de Bienes.

Los bienes se solicitan en partidas independientes, sin que ello limite la libre participación de cualquier interesado.

NO se deberá omitir ninguno de los renglones que integran cada partida, ya que esto será motivo para desechar la propuesta

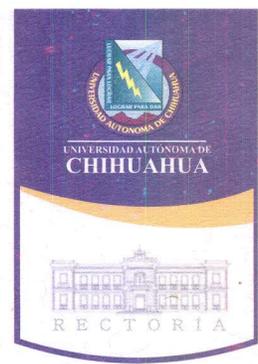
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx



IV.- Cantidades a Adquirir.

Se establece que el Contrato a celebrar entre la Universidad y el Licitante a quien se le adjudique, será por las cantidades determinadas.

V.- Requisitos para participar

Pueden participar personas físicas y morales de nacionalidad mexicana y extranjera con capacidad técnica, económica, legal y administrativa para suministrar los bienes objeto de esta licitación y que cumplan además con los requisitos legales y económicos establecidos en la presente convocatoria.

No podrán participar en este procedimiento las personas que se encuentren en alguno de los supuestos previsto en los artículos 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VI.- Modificaciones

La presente convocatoria y sus anexos podrán ser modificadas sólo en los términos a los que se refiere el artículo 33 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, siempre que ello no tenga por objeto limitar el número de licitantes, lo que se hará a más tardar el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, habiéndose de difundir dichas modificaciones en CompraNet, a más tardar el día hábil siguiente a aquél en que se efectúen.

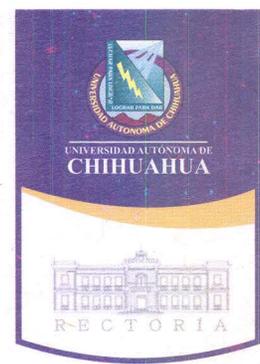
Las modificaciones que se mencionan en el párrafo anterior en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los bienes o servicios convocados originalmente, adición de otros de distintos rubros o en variación significativa de sus características.

Cualquier modificación a la convocatoria de la licitación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Se realizará al menos una junta de aclaraciones, siendo optativa para los licitantes la asistencia a la misma".

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones
Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525
www.uach.mx



No será necesaria la publicación cuando las modificaciones se deriven de la Junta de Aclaraciones. El acta de la Junta de Aclaraciones estará disponible en el Departamento de Adquisiciones, ubicado en calle Séptima, número 1210, Segundo Piso, Col. Centro, en Chihuahua, Chih., así como en la **página de CompraNet**.

VII.- Junta de Aclaraciones

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 33 Bis de "LA LEY", así como 45 y 46 de su Reglamento, la junta de aclaración de dudas sobre el contenido de la convocatoria tendrá verificativo el día **14 de Marzo del 2017**, en punto de las 11:00 horas, en la sala de juntas de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en la calle Séptima 1210, Segundo Piso, en la colonia Centro, C.P. 31000, de la ciudad de Chihuahua, Chih.

Las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria, deberán presentar un escrito, en el que expresen su interés en participar en la licitación, por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante.

Las solicitudes de aclaración deberán entregarse personalmente a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la junta de aclaraciones.

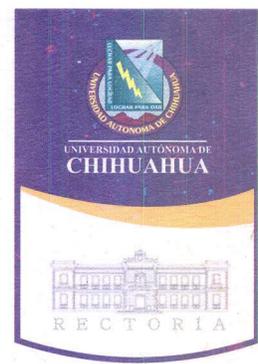
La junta de aclaraciones será presidida por el L.A.E. Jesús Emilio Molina Bustillos, Secretario del Comité de Adquisiciones, asistido por un representante del área solicitante, siendo optativa la asistencia de los licitantes; sin embargo, es responsabilidad de los mismos la obtención del acta respectiva, ya que los acuerdos que de ella emanen deberán considerarse para la elaboración de su propuesta, el no hacerlo será causa de descalificación de su propuesta.

VII. 1 Procedimiento

La asistencia al evento de Junta de Aclaraciones es de **un solo representante por empresa licitante**.

El evento se llevará de la siguiente manera:

- a. Los licitantes podrán enviar sus preguntas a los correos electrónicos ejames@uach.mx y jemolina@uach.mx o bien, entregarlas en el Departamento de Adquisiciones, ubicado en la Calle Séptima No. 1210, Segundo Piso, C.P. 31000, Col.



Centro de la ciudad de Chihuahua, Chih., a más tardar el **día 13 de Marzo de 2017 a las 11:00 hrs.** Los licitantes deberán enviar o presentar sus preguntas en **archivo electrónico formato Word (no imagen), no se aceptarán preguntas en cualquier otro formato**, y por escrito en papel membretado de la empresa, firmado por el representante legal de la empresa. **No se aceptarán preguntas después de la hora indicada.**

b. Se dará lectura a las respuestas derivadas de las preguntas recibidas conforme al punto anterior al inicio del evento en mención.

c. Una vez que la convocante termine de dar respuesta a las solicitudes de aclaración, se dará inmediatamente oportunidad a los licitantes para que, en el mismo orden de los puntos o apartados de la convocatoria a la licitación pública en que se dio respuesta, formulen las preguntas que estimen pertinentes en relación con las respuestas recibidas. El servidor público que presida la junta de aclaraciones, atendiendo al número de preguntas, informará a los licitantes si éstas serán contestadas en ese momento o si se suspende la sesión para reanudarla en hora o fecha posterior.

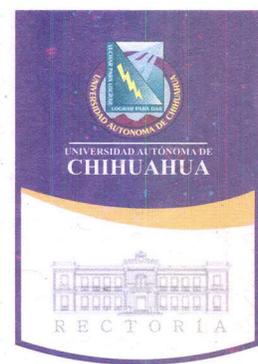
d. Se levantará acta circunstanciada en la que se señalen aclaraciones o interpretaciones que se dará a los puntos de las mismas, en los términos que señala el artículo 33 y 33 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la cual será firmada por los asistentes y se entregará el mismo día a los proveedores licitantes que hayan asistido.

e. Las respuestas a todos los cuestionamientos y las aclaraciones que se realicen, serán leídas en voz alta por quien preside el evento, L.A.E. Jesús Emilio Molina Bustillos, Secretario del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, mismas que formarán parte integrante del acta respectiva.

VIII. De las proposiciones

Conforme al artículo 26 Bis fracción I de "LA LEY", las proposiciones de los proveedores licitantes deberán ser entregadas en **un sobre cerrado de manera inviolable**, que contenga la proposición técnica y económica, lo que deberá hacerse en el acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas, indicando en el exterior del sobre el nombre de la persona física o moral proponente de manera visible y señalando nombre y número de la licitación.

Las proposiciones técnicas y económicas deben estar escritas en idioma español, los montos deberán ser descritos en precios fijos y pesos moneda nacional, sin borraduras, tachaduras o enmendaduras. No se aceptarán proposiciones con precios escalonados.



Los licitantes sólo podrán presentar una proposición en la presente Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados.

Será elección del licitante presentar, dentro o fuera del sobre cerrado, la documentación distinta a la que conforma su propuesta técnica y económica, misma que forma parte de su proposición.

Las proposiciones económicas deberán presentarse desglosando el Impuesto al Valor Agregado.

Toda la documentación de las proposiciones técnicas y económicas deberá estar firmada en todas las hojas autógrafamente por el representante legal de la empresa.

La empresa con quien se vaya a celebrar el contrato, deberá presentar el Registro de Solicitud en la página de Internet del SAT con la clave CIEC, según lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, y en dicha solicitud se deberá incluir el correo electrónico jemolina@uach.mx para que el SAT envíe el "acuse de recepción" que emitirá en atención a su solicitud de opinión.

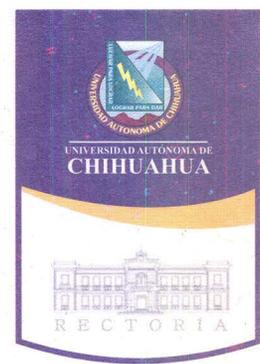
El incumplimiento de alguno de los requisitos descritos en el presente numeral será causa de desechamiento de la proposición.

VIII.1 Integración del Sobre que contiene la proposición:

A) "Proposición técnica"

La proposición técnica deberá contener los siguientes documentos:

1. Documento en papel membretado del licitante en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada. (Anexo A, incluido en estas bases)
2. Documento en papel membretado del licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y según corresponda: (Anexo B, incluido en estas bases)
 - a. Que los bienes que oferta y entregará, serán producidos en México y contarán con el porcentaje de contenido nacional correspondiente. (Anexo C, incluido en estas bases)



- b. Que los bienes de origen nacional cumplen con las reglas de origen correspondientes a los capítulos de compras del sector público de los tratados de libre comercio. (Anexo D, incluido en estas bases)
 - c. Que los bienes importados cumplen con las reglas establecidas en el capítulo de compras del sector público del tratado que corresponda. (Anexo E, incluido en estas bases)
3. Documento en papel membretado del licitante que contenga el domicilio, teléfono y correo electrónico, en caso de tenerlo, de la empresa. (Anexo F, incluido en estas bases)
4. Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 50 y del artículo 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, elaborada en papel membretado de su empresa y debidamente firmado en todas sus hojas, por el representante legal de la empresa. (Anexo "G", incluido en éstas bases).
5. En el supuesto previsto en el segundo párrafo del artículo 14 de "LA LEY", la manifestación del licitante en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece dicho precepto legal, el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por la fracción IX del artículo 2 de la Ley General de las Personas con Discapacidad.
6. En su caso, copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter.
7. Documento en papel membretado del licitante que deberá incluir la marca y las características técnicas de los bienes. Dichas características deberán coincidir con las incluidas en estas bases, en el documento denominado "Anexo UNO", y debidamente firmado en todas sus hojas. Con ello el licitante se obliga a entregar propuestas libres de vicios ocultos, daños y perjuicios.
8. Carta que manifieste la aceptación del lugar, tiempos y condiciones para la entrega de los bienes en papel membretado de su empresa y debidamente firmado por el representante legal. Con ello el licitante se obliga a entregar en los plazos señalados. (Anexo "H", incluido en éstas bases).

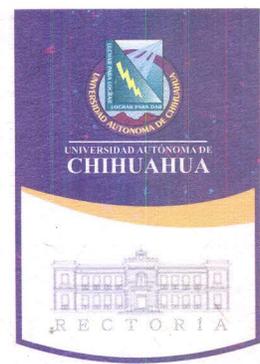
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx



9. Currículum de la empresa licitante, en el cual demuestre su capacidad técnica y compruebe dedicarse al giro correspondiente, en papel membretado y debidamente firmado por el representante legal.
10. Carta que manifieste que la empresa licitante cuenta con un centro de servicio y atención a clientes en la Ciudad de Chihuahua, Chih., indicando los datos de las oficinas y atención a clientes de la empresa; así como indicando dirección, horario, teléfono, correo electrónico, y en caso de tener número 01-800, también incluirlo. (Anexo "I", incluido en éstas bases). En caso de que el convenio de pago directo sea con un proveedor externo; también incluir los datos del mismo.
11. Manifestación de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Universidad Autónoma de Chihuahua induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes. (Anexo "J", incluido en éstas bases).
12. En su caso, Convenio de Presentación de Proposición Conjunta, que contenga lo siguientes requisitos:
 - a) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones así como el nombre de los socios que aparezcan en éstas;
 - b) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de las personas agrupadas, señalando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación;
 - c) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la proposición y con el procedimiento de licitación pública;
 - d) Descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona integrante, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones, y
 - e) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes, ya sea en forma solidaria o mancomunada, según se convenga, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo



13. Carta de periodo de validez de la proposición técnica y económica de cuarenta y cinco días naturales contados a partir de la fecha de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas. (Anexo "K", incluido en éstas bases).
14. Formato de verificación de la recepción de los documentos que el licitante entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en relación con los documentos requeridos en la convocatoria, mismo que servirá a cada licitante como constancia de recepción de la documentación que entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones (Anexo "L", incluido en estas bases).
16. Carta compromiso original del Proveedor para garantizar explícitamente y de manera detallada todas y cada una de las condiciones solicitadas en el rubro de Servicio y Garantía Técnica.
17. Se deberán presentar catálogos con imágenes de los bienes ofertados así como fiel traducción al español.

B) "Proposición Económica"

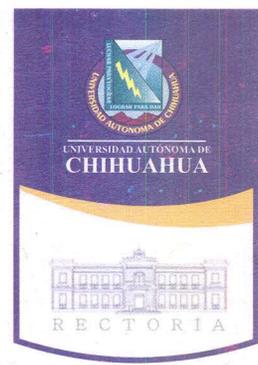
Documentación que debe contener la proposición económica en el orden indicado:

1. Deberá presentarse en la forma denominada "Anexo DOS"; incluida en estas bases, en papel membretado del licitante, respetando su contenido y cotizando el importe total de los bienes licitados en moneda nacional, precio fijo y debidamente firmado.
2. Los precios cotizados deberán cubrir los costos de los bienes, así como gastos inherentes a la entrega, impuestos, seguros, fianzas, derechos, licencias, fletes, empaques, carga, descarga y cualquier otro que pudiera presentarse.

El incumplimiento de alguno de los requisitos descritos será causa de desechamiento de la proposición, a excepción de la omisión en la presentación del Formato de Verificación de la recepción de los documentos que entregue el licitante.

VIII.2. Envío por servicio postal o mensajería.

Los licitantes que envíen sus propuestas por servicio postal o mensajería, deberán asegurarse de la recepción de las mismas en el Departamento de Adquisiciones, al teléfono (614) 439-15-32 o en los correos electrónicos ejames@uach.mx y jemolina@uach.mx



VIII.3. Registro Previo

Los licitantes que acudan al acto de apertura de proposiciones, deberán realizar un registro previo a la Junta respectiva, en el Departamento de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en calle Séptima, número 1210, Segundo Piso, Col. Centro de la ciudad de Chihuahua, Chih., el cual se llevará a cabo entre las **10:45 horas y las 11:00 horas del día 27 de Marzo de 2017**, hora en que dará inicio el acto.

VIII.4. Acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas

El acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas se llevará a cabo a las **11:00 horas del día 27 de Marzo de 2017**, siendo ese horario el límite para recibir proposiciones por parte de la Convocante, ya que después de iniciado el acto no se aceptará documento alguno ni la entrada al recinto.

Dicho evento se efectuará en presencia de los representantes de los proveedores que deseen asistir y por el hecho de presentar proposiciones, el licitante acepta y se obliga a cumplir con las condiciones establecidas en esta convocatoria y en el acta de la junta de aclaraciones de la convocatoria, no pudiendo renunciar a su contenido y alcance.

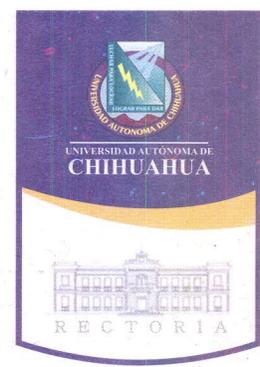
Una vez recibidas las proposiciones, éstas no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de licitación pública hasta su conclusión.

VIII.4. 1 Procedimiento

1. Los licitantes deberán registrar su asistencia.
2. Llegada la hora programada para la realización del acto será cerrado el recinto, por lo que no se permitirá el acceso a más licitantes, excepto integrantes del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua y personal de la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de Chihuahua; así mismo, no podrán recibir documentación del exterior de dicho recinto; se declarará iniciado el acto, se procederá a la presentación de los integrantes del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de Chihuahua, y se pasará lista de asistencia a los licitantes.

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones
Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525
www.uach.mx



3. El acto será presidido por el Secretario del Comité de Adquisiciones, el C. L.A.E. Jesús Emilio Molina Bustillos, designado y facultado por el Presidente del Comité de Adquisiciones el C. C.P. y M.F. Jesús Ubaldo Casillas García.
4. De entre los licitantes que hayan asistido, éstos elegirán a uno, que en forma conjunta con el Secretario del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, rubricarán las partes de las proposiciones que previamente haya determinado la convocante en la convocatoria a la licitación, las que para estos efectos constarán documentalmente.
5. Se procederá a la apertura de la proposición técnica presentada por cada uno de los licitantes, haciéndose constar en el Formato de Verificación de la Recepción de Documentos incluida en la proposición del licitante la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación y aceptación de su contenido, mismas que se llevarán a cabo con posterioridad por las áreas correspondientes.
6. Se procederá a la apertura, de la proposición económica de cada uno de los licitantes en el mismo acto, leyendo el número de partidas cotizadas y el monto total de la proposición económica antes del Impuesto al Valor Agregado, sin que ello implique la evaluación y aceptación de su contenido, mismas que se llevarán a cabo con posterioridad por las áreas correspondientes.
7. Acto seguido se procederá a rubricar las proposiciones en los términos de lo señalado en el numeral 4 del presente apartado.
8. Se levantará acta circunstanciada en la que se señalen las incidencias del evento y se fijará fecha para la emisión del fallo de la presente convocatoria.
9. Con base en lo señalado en el artículo 35 fracción III de "LA LEY", una vez concluido el acto de presentación y apertura de proposiciones, el Comité de Adquisiciones dará a conocer a los licitantes el lugar, fecha y hora en que se emitirá el fallo de la licitación.

IX.- Criterios de evaluación y adjudicación

Para la evaluación de las proposiciones se utilizará el criterio de evaluación binario.

La adjudicación de los bienes de la presente licitación se hará por PARTIDAS. Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará a la persona que, de entre los licitantes, reúna las mejores condiciones legales, técnicas y económicas para la convocante y que mejor garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx



En el caso de que dos o más proposiciones sean igualmente solventes y oferten precios iguales, la adjudicación se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre la convocante.

El resultado de todo lo anterior, servirá como base a la convocante para la elaboración del fallo, de acuerdo a lo establecido en los artículos 36 Bis y 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

X.- Garantías

X.1 Garantía relativa al cumplimiento del contrato

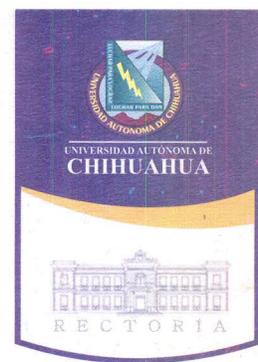
De conformidad con el Artículo 48 fracción II de "LA LEY", deberá ser constituida por el proveedor ganador una fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad de Chihuahua, Chih., a favor de la Universidad Autónoma de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% del importe total de la propuesta adjudicada antes del Impuesto al Valor Agregado dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato.

X.2 Garantía para vicios ocultos, daños y perjuicios

Conforme al Artículo 53 segundo párrafo de "LA LEY", una vez entregados los bienes a satisfacción de la Universidad, se liberará la garantía de cumplimiento a cambio de la entrega de la garantía para casos de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios, la cual consistirá en una fianza en moneda nacional emitida por una institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad a favor de la Universidad Autónoma de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% del monto total de la propuesta adjudicada antes del Impuesto al Valor Agregado, debiendo permanecer vigente durante 12 meses posteriores a la fecha de la última entrega de los bienes.

XI.- Fallo de la Licitación

De conformidad con lo señalado por el artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se emitirá el fallo de la licitación, mismo que estará publicado en el Departamento de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, en calle Séptima número 1210, Segundo Piso, Col. Centro, en Chihuahua, Chih., en un lugar visible, así como en la página de COMPRANET.



XII.- Firma del contrato y entrega de garantía de cumplimiento

Emitido el fallo correspondiente, el proveedor que hubiere resultado ganador deberá presentar en el Departamento de Adquisiciones, ubicado en calle Séptima, número 1210, Segundo Piso, Col. Centro, de la ciudad de Chihuahua, Chih., teléfono (614) 439-15-32, en un término no mayor de tres días hábiles contados a partir de aquél en que se publique el fallo, la documentación que acredite plenamente su personalidad para suscribir el contrato correspondiente, la cual consistirá en:

1. Copia de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir el contrato.
2. Tratándose de personas morales, copia certificada del acta constitutiva y sus modificaciones si las hubiere, así como del poder notariado donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, otorgado por quien tenga facultades para otorgárselo.
3. En caso de ser persona física, copia del acta de nacimiento.
4. Copia de la inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes.
5. Copia de la constancia de los estados financieros correspondientes al último ejercicio fiscal, acompañados de copia de las declaraciones de Impuesto Sobre la Renta e Impuesto al Valor Agregado por el mismo periodo.

En caso de que no se presente la documentación señalada en el plazo indicado, se procederá a adjudicar el contrato al licitante que haya obtenido el segundo lugar, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del diez por ciento, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación

Dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo de la licitación, siempre y cuando se haya presentado la documentación a que se refiere el presente apartado, el proveedor adjudicado deberá acudir al Departamento de Adquisiciones para la formalización del contrato correspondiente.

Es obligatorio que el proveedor adjudicado entregue en el Departamento de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, dentro de los diez días naturales posteriores a la firma del contrato, la fianza de garantía de cumplimiento del mismo, el no hacerlo dará lugar a la rescisión administrativa del instrumento legal sin necesidad de declaración judicial alguna en ese sentido.

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones
Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525
www.uach.mx

XIII.- Infracciones y Sanciones

Las contempladas en los artículos 59 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XIV.- Ejecución de garantía de cumplimiento y/o garantía del anticipo

Se ejecutará la garantía de cumplimiento del contrato y/o la garantía del anticipo recibido, cuando el proveedor no cumpla con el suministro de los bienes de manera oportuna a la Universidad Autónoma de Chihuahua y/o estos presenten algún tipo de anomalía.

XV.- Pena convencional por incumplimiento

En caso de incumplimiento:

1. Se hará efectiva la garantía del 10% en su totalidad cuando no sostenga los precios pactados, en cualquier momento de la entrega.
2. Por entrega extemporánea de los bienes, se aplicará una sanción que será de **0.5% (cero punto cinco por ciento)** sobre el valor de los bienes no entregados por cada día de atraso hasta un límite igual al monto de la fianza de garantía de cumplimiento establecida en el punto V.1 de la presente convocatoria, contados a partir del día siguiente en que venza el plazo de entrega de los bienes y/o en el contrato respectivo, o el monto de la garantía de cumplimiento, lo que ocurra primero.
3. Por cancelación de los bienes antes de la fecha pactada para su entrega, se aplicará una sanción igual al 10% del valor antes del Impuesto al Valor Agregado de los bienes cancelados.
4. Por cancelación de los bienes después de la fecha pactada para su entrega, se aplicará una sanción igual al 10% del valor antes del Impuesto al Valor Agregado de los bienes cancelados.
5. El pago de los bienes quedará condicionado al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales.
6. Las penas convencionales se harán efectivas mediante:
 - a) Pago voluntario del proveedor, dentro de los cinco días naturales siguiente al día en que se le requiera. El pago lo podrá efectuar a través de cheque certificado o de caja a favor de la Universidad Autónoma de Chihuahua, en el Departamento de Tesorería, ubicado en calle Escorza, número 900, Col. Centro.



b) En el caso de que no exista pago voluntario dentro del plazo antes establecido, la Universidad Autónoma de Chihuahua podrá deducir la sanción que se derive del incumplimiento al momento de realizar el pago al proveedor incumplido.

XVI.- Rescisión Administrativa del Contrato

Conforme a lo determinado por el Artículo 54 de "LA LEY", la Universidad Autónoma de Chihuahua, podrá rescindir administrativamente el contrato que se derive de la adjudicación de los bienes motivo de la presente convocatoria, sin más responsabilidad para los mismos y sin necesidad de resolución judicial, cuando el proveedor incurra en cualquiera de los siguientes supuestos:

1. En caso de que el proveedor no entregue en el plazo de diez días naturales posteriores a la firma del contrato la garantía de cumplimiento del mismo.
2. En caso de que el proveedor no reponga los bienes devueltos por problemas de calidad.
3. Cuando se compruebe que el proveedor haya entregado bienes con descripción y características distintas a las solicitadas en la presente convocatoria.
4. Cuando el proveedor incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del contrato.
5. Cuando se incumpla cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato correspondiente.

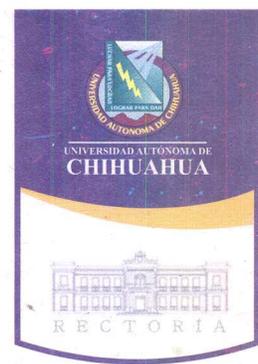
XVII.- Lugar de entrega

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 1, 15 y 18, en la Facultad de Enfermería y Nutriología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus Universitario #2 domicilio conocido, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al MTRO. Raúl Antonio Chávez Urías, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 2, 8, 13, 16, 22, 23, 26 y 27, en la Facultad de Ciencias de la Cultura Física de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus Universitario #2 domicilio conocido, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al Dr. Gabriel Gastelum Cuadras, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones
Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525
www.uach.mx



El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 3, 5, 6, 7, 12, 14 y 21, en la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus Universitario #1 domicilio conocido, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al Dr. Julio Villegas Ham, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 4, 9, 10, 11, 17, 19, 20, 24 y 25, en la Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus Universitario #2 domicilio conocido, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al Dr. Ubaldo Humberto García Trujillo, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 28, 29, 34 y 44, en la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Periférico Francisco R. Almada Km. 1, en la ciudad de Chihuahua. Con atención a la M.A. María Nieves Becerra Reza, Secretaria de Planeación de la Facultad antes mencionada.

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 30, 31, 32, 35, 39, 40 y 43, en la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus #1 domicilio conocido, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al M.C. Ramón Saúl Lujan Aguirre, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 33, 36, 37, 38, 42 y 45, en la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Km. 2.5 Carretera Delicias a Rosales Campus Delicias, en la ciudad de Delicias, Chihuahua. Con atención al M.C. Gabriel Zúñiga Ávila, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

El proveedor se obliga a entregar a la Universidad Autónoma de Chihuahua los bienes descritos en el anexo uno de las partidas 46, 47 y 48, en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus #2, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al M.C. Emiliano Zapata Chávez, Secretario de Planeación de la Facultad antes mencionada.

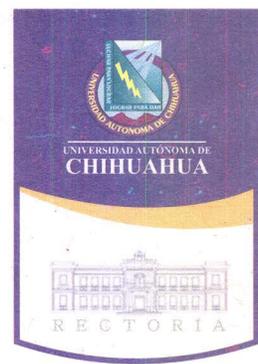
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx



Por necesidades de la Universidad Autónoma de Chihuahua, sin obligación adicional para ella, al mismo precio pactado y previo acuerdo entre las partes, se podrá modificar el lugar de entrega de los bienes, sin que esto signifique incremento en el monto del contrato.

Condiciones de entrega: La transportación de los bienes y las maniobras de carga y descarga en el lugar de entrega serán a cargo del proveedor, así como el aseguramiento de los bienes hasta que estos sean recibidos de conformidad por la Universidad Autónoma de Chihuahua.

El horario de recepción será de 9:00 a 14:00 horas, en días hábiles para la Universidad Autónoma de Chihuahua.

XVIII.- Plazo de entrega de los bienes

El proveedor se obliga a entregar los bienes a más tardar en 30 días naturales contados a partir de la fecha de notificación del fallo respectivo.

XIX.- Aseguramiento

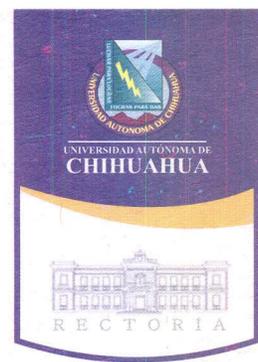
El proveedor, se obliga a asegurar los bienes que se solicitan en la presente convocatoria, hasta que éstos sean recibidos de conformidad por la Universidad Autónoma de Chihuahua.

XX.- Cesión de derechos

El proveedor no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivadas de la adjudicación motivo de la presente licitación, a excepción de los derechos de cobro, en los términos del Artículo 46 último párrafo de "LA LEY", por lo que se obliga a notificarlo por escrito a la Universidad Autónoma de Chihuahua con un mínimo de cinco días naturales anteriores a su vencimiento, entregando invariablemente una copia de los contra-recibos cuyo importe se cede, además de los documentos correspondientes a dicha cesión.

XXI.- Ampliación al contrato

La Universidad Autónoma de Chihuahua, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, y bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, de conformidad con lo establecido en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá acordar el incremento del monto del contrato o de la cantidad de bienes, arrendamientos o servicios solicitados mediante modificaciones a al contrato vigente, siempre que las



modificaciones no rebasen, en conjunto, el veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente en el mismo y el precio de los bienes sea igual al pactado originalmente.

XXII.- Responsabilidad Civil

El proveedor se obliga a responder ante la Universidad Autónoma de Chihuahua cuando a causa de los defectos o vicios ocultos en los bienes suministrados, se cause daños a terceros, obligándose a restituir la cantidad que la Universidad Autónoma de Chihuahua se viera precisada a erogar por tal concepto.

XXIII.- Pago

El proveedor ganador no recibirá anticipo.

El monto total de su propuesta se pagará de contado dentro de los treinta días naturales posteriores a la entrega de la factura respectiva, previa entrega de los bienes, en la que deberá incluir nombre, firma y sello que conste la recepción y aceptación de los bienes por parte del MTRO. Raúl Antonio Chávez Urías, Secretario de Planeación de la Facultad de Enfermería y Nutriología, del Dr. Gabriel Gastelum Cuadras, Secretario de Planeación de la Facultad de Ciencias de la Cultura Física, del Dr. Julio Villegas Ham, Secretario de Planeación de la Facultad de Odontología, del Dr. Ubaldo Humberto García Trujillo, Secretario de Planeación de la Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas, de la M.A. María Nieves Becerra Reza, Secretaria de Planeación de la Facultad de Zootecnia y Ecología, del M.C. Ramón Saúl Lujan Aguirre, Secretario de Planeación de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, del M.C. Ramón Saúl Lujan Aguirre, Secretario de Planeación de la Facultad Ciencias Agrícolas y Forestales y del M.C. Emiliano Zapata Chávez, Secretario de Planeación de la Facultad de Ciencias Químicas, según correspondan las entregas de los equipos adjudicados.

XXIV.- Causas de Desechamiento

Serán causas de desechamiento de los proveedores:

1. El incumplimiento en la presentación y/o el contenido de alguno de los documentos y/o requisitos establecidos en la presente convocatoria y los anexos que la integran, salvo los casos expresamente exceptuados en la misma.



2. La comprobación de que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los bienes.
3. La comprobación de que algún licitante ha acordado con otro u otros obtener una ventaja sobre los demás licitantes.

XXV.- Declaración de Licitación Desierta

Cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados o los precios de todos los bienes ofertados no resulten aceptables, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 38 primer párrafo de "LA LEY".

XXVI.- Legislación aplicable

Todo lo no previsto en esta convocatoria será resuelto en apego a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones que le resulten aplicables.

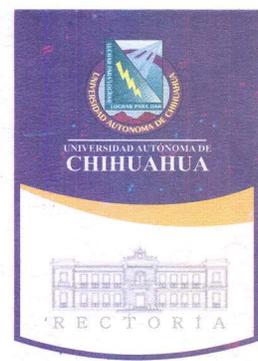
XXVII.- Inconformidades

En caso de inconformidades, éstas deberán presentarse por escrito, directamente en las oficinas de la Secretaría de la Función Pública, ubicadas en Insurgentes Sur No. 1735, Col. Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01020, México, Distrito Federal.

Esta convocatoria es emitida por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad Autónoma de Chihuahua, el 07 de Marzo del 2017 y firma en representación del mismo el L.A.E. Jesús Emilio Molina Bustillos, Secretario del Comité:

EL SECRETARIO DEL COMITÉ

**L.A.E. JESUS EMILIO MOLINA BUSTILLOS
SECRETARIO DEL COMITE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**



ANEXO "A"

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

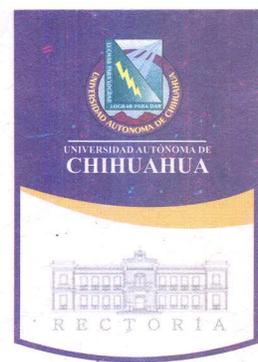
Universidad Autónoma de Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:

El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que cuento con facultades suficientes para comprometerme por mi o por mi representada.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTA: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



ANEXO "B"
NACIONALIDAD MEXICANA

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

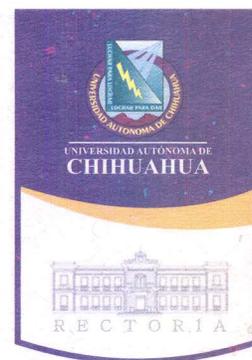
Por este conducto señalo bajo protesta de decir verdad (en caso de persona física), ser de nacionalidad mexicana; (y en caso de ser persona moral) que esta empresa se constituye conforme a las leyes mexicanas. (Formato que NO APLICA para concursantes extranjeros)

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



ANEXO "C"

FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERA PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LAS LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y DAR CUMPLIMIENTO A LA REGLA 5.2 DE LAS REGLAS PARA LA CELEBRACION DE LICITACIONES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LO ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**

____ (1) ____ 27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua. ____ (2) ____

At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y

Contratación de Servicios:

Presente.-

Me refiero al procedimiento ____ (3) ____ numero ____ (4) ____ en el que mi representada, la empresa ____ (5) ____ participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los bienes que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi proposición, bajo la partida(s) numero ____ (6) ____, serán producidos en los Estados Unidos Mexicanos y contarán con un porcentaje de contenido nacional de cuando menos el 55 %, o ____ (7) ____ % en caso de excepción.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen del los bienes, tengo conocimiento en lo previsto en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. En este sentido, me comprometo, en caso de ser requerido, a aceptar una verificación del cumplimiento de los requisitos sobre el contenido nacional de los bienes aquí ofertados, a través de la exhibición de la información documental correspondiente y/o a través de una inspección física de la planta industrial en la que se producen los bienes, conservando dicha información por tres años a partir de la entrega de los bienes a la convocante.

ATENTAMENTE

____ (8) ____

Dirección Administrativa

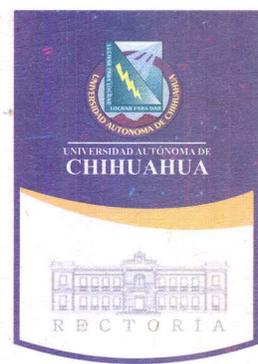
Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx





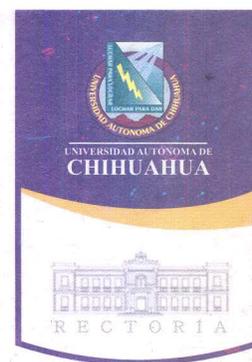
(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

INSTRUCTIVO DE ANEXO "C"

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar Fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, Licitación publica o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Establecer el porcentaje correspondiente al capítulo III, de los casos de excepción al contenido nacional, de las "Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregaran en los procedimientos de contratación que celebren las dependencias y entidades de la Administración Publica Federal"
8	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

Nota: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.



ANEXO "D"

FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERA PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LAS LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y DAR CUMPLIMIENTO A LA REGLA 5.2 DE LAS REGLAS PARA LA CELEBRACION DE LICITACIONES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LO ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
___ (1) ___ 27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua. ___ (2) ___
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

Me refiero al procedimiento ___ (3) ___ numero ___ (4) ___ en el que mi representada, la empresa ___ (5) ___ participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los bienes que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi proposición, bajo la partida(s) numero ___ (6) ___, son originarios de México y cumplen con la regla de origen aplicable en materia de contratación publica de conformidad con el Tratado de Libre Comercio ___ (7) ___.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen del los bienes, me comprometo proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservare durante tres años dicha información.

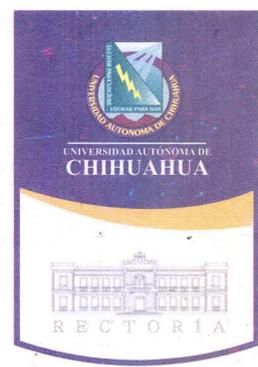
ATENTAMENTE

____ (8) ____
(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones
Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525
www.uach.mx

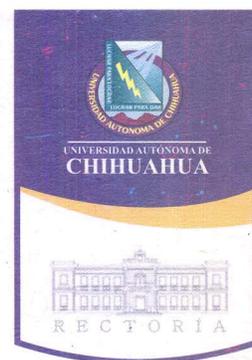


La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

INSTRUCTIVO DE ANEXO "D"

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar Fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, Licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Indicar el tratado correspondiente a la regla de origen y bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
8	Anotar el nombre y firma del representante legal de la empresa licitante.

Nota: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.



ANEXO "E"

FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERA PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LAS LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y DAR CUMPLIMIENTO A LA REGLA 5.2 DE LAS REGLAS PARA LA CELEBRACION DE LICITACIONES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LO ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
___ (1) ___ 27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua. ___ (2) ___
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

Me refiero al procedimiento ___ (3) ___ numero ___ (4) ___ en el que mi representada, la empresa ___ (5) ___ participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los bienes que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi proposición, bajo la partida(s) numero ___ (6) ___, son originarios de ___ (7) ___, país que tiene suscrito con los Estados Unidos Mexicanos el tratado de libre comercio ___ (8) ___, de conformidad con la regla de origen establecida en el capítulo de compras del sector público de dicho tratado.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen del los bienes, me comprometo proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservare durante tres años dicha información.

ATENTAMENTE

____ (9) _____
(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:



La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

INSTRUCTIVO DE ANEXO "E"

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar Fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, Licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Anotar el nombre del país de origen.
8	Indicar el tratado bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
9	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

Nota: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.



ANEXO "F"

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro,
Chihuahua, Chih.
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:

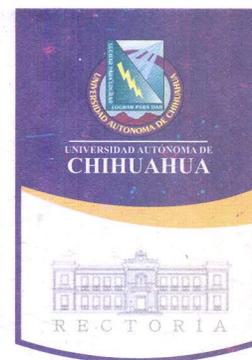
El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad que los siguientes datos son reales:

Dirección: _____
Teléfono: _____
Correo electrónico: _____

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTA: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



ANEXO "G"

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:

El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que mi representada no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos del Artículo 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público; manifestando con ello que mi representada es una persona (moral o física), con la aptitud y capacidad suficiente para ofrecer propuestas o celebrar contratos con entes públicos.

Así mismo, declaro bajo protesta de decir verdad y me comprometo a cumplir con las disposiciones que me sean requeridas por la Universidad Autónoma de Chihuahua, en el ámbito de sus atribuciones.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTA: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



ANEXO UNO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

La firma del presente documento nos compromete a suministrar los bienes objeto de la presente licitación, según las siguientes especificaciones:

PARTIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACION
1	1	ANALIZADOR DE COMPOSICION CORPORAL INBODY 270. BMS# 1.2.4.32 (1 UNIDAD) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO: ESPECIFICACIONES INBODY 270: Parámetros de Medición Impedancia(Z) 10 mediciones de impedancia mediante el uso de 2 frecuencias diferentes(20kHz, 100kHz) en los 5 segmentos(Brazo Derecho, Brazo Izquierdo, Tronco, Pierna Derecha, Pierna Izquierda) Parámetros (Hoja de Resultado para Adultos) Agua Corporal Total, Proteína, Mineral, Masa Grasa Corporal, Peso, Masa de Músculo Esquelético(MME), Índice de Masa Corporal(IMC), Porcentaje de Grasa Corporal(PGC), Masa Magra Segmental, Grasa Segmental, Historial de Composición Corporal(8 Resultados Acumulados), Puntaje InBody, Control de Peso(Peso Ideal, Peso, Grasa, Músculo), Evaluación de Nutrición, Evaluación de Obesidad(IMC, PGC), Evaluación de Equilibrio Corporal, Masa Libre de Grasa, Metabolismo Basal(MB), Relación Cintura/Cadera, Circunferencia de Cintura, Nivel de Grasa Visceral(NGV), Grado de Obesidad, Ingesta Calórica Recomendada, Gasto Calórico del Ejercicio, Impedancia de cada Segmento y Frecuencia Parámetros (Hoja de Resultado para Niños) Agua Corporal Total, Proteína, Mineral, Masa Grasa Corporal, Peso, Masa de Músculo Esquelético(MME), Índice de Masa Corporal(IMC), Porcentaje de Grasa

		<p>Corporal(PGC), Tabla de Crecimiento(Estatura, Peso), Historial de Composición Corporal(8 Resultados Acumulados), Puntaje de Crecimiento, Evaluación de Nutrición, Evaluación de Obesidad(IMC, PGC), Evaluación de Equilibrio Corporal, Masa Libre de Grasa, Metabolismo Basal(MB), Grado de Obesidad Infantil, Impedancia de cada Segmento y Frecuencia Dimensiones 356(W) X 796(L) X 995(H) mm Entorno de Operación 10~40°C, 30~75%RH 70~106kPa Entorno de Almacenamiento -10~70°C, 10~80%RH 50~106kPa Rango de Peso 10~250Kg Rango de Estatura 95~220cm. Rango de Edad 3~99 años</p> <p>REQUERIMIENTOS ADICIONALES: Garantía del equipo de un año ante defecto de fábrica.</p>
2	1	<p>Analizador Portátil de Hemoglobina Glicosilada HBA1C 501 HEMOCUE Equipo Pequeño volumen de muestra de 4uL obtenida por medio de punción de dedo o venosa, intervalo de medición 4.0-140%, resultado en 5 min, control de calidad Autodiagnóstico integrado cartuchos de comprobación y sistema verificable mediante líquidos, calibrado de fabrica y trazable según la IFCC y NGSP/ DCCT, Método de ensayo de afinidad con boronato totalmente automatizado, libre de interferencia no se ve afectado por las variantes de Hemoglobina, Almacena hasta 200 resultados, Puerto de USB para transferencia sencilla de datos , puerto opción de código de barras y conexión a impresora extrema y Temperatura de operación de 10-35 °C</p>
3	2	<p>Desfibrilador externo automático de tecnología bifásica. Utiliza interfaz gráfica e indicaciones de voz que guía al rescatista durante el proceso de reanimación, el equipo ejecute en forma rápida la valoración del paciente e inicie el análisis cuando los electrodos estén colocados, garantizando una forma de ejecución del proceso en el orden correcto y la aplicación de las descargas. Con alimentación por medio de 10 baterías comerciales, que incluya un juego de parches de adulto, 10 baterías y mochila para transporte.</p>
4	1	<p>MAQUINA DE ANESTESIA CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acomoda 3 gases y 2 vaporizadores • Potentes funciones de ventilación y monitoreo para ubicaciones de anestesia secundaria. • Marco compacto; Se adapta a áreas con restricciones de espacio. • Oxígeno integrado, Volumen, Monitorización de la presión de la vía aérea.

		<p>máximo)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete del cajón: Contiene dos cajones de 10.5 × 15 × 4 pulgadas • Ruedas: Diámetro 5 pulgadas (12,7 cm) • Frenos: Bloqueo de la barra de freno en las ruedas delanteras; Operado por footbar.
5	1	<p>Medidor de sobremesa de conductividad, resistividad, TDS, salinidad, PH, mV y temperatura</p> <p>El cual registra 100,000 datos de almacenamiento por canal, hasta 100 lotes con max. 50,000 registros/lote; intervalo: 14 seleccionables entre 1 segundo y máximo 180 minutos; tipo automático, manual, estabilidad; adicional: 200 registros USP; 200 registros de métodos incrementales (HI5522) Modo USP; facilita la medida según norma USP 645 en aguas para fines farmacéuticos (para inyección, purificada y vapor puro). El equipo guía al usuario en cada etapa del proceso de forma automática. Con opciones de calibración automática, semiautomática o manual entre 1 y 5 puntos a escoger entre 8 patrones estándar y 5 definibles por el usuario. La conexión para electrodos BNC es el estándar más extendido del mercado. Permite utilizar cualquier electrodo de Ph de cable fijo con BNC o de cabezal de rosca S7.</p>
6	2	<p>Simulador odontológico de cabeza practica frasco PK-1 o PK-2 con articulación esférica localizada en la posición anatómicamente correcta en la base craneal con mascara facial de material elastómero termoplástico con apertura de simulación de boca, con conexión de salida de agua, con placas de montaje magnético para articuladores. Con columna de fijación para modelos dentales y columna y tornillo de fijación de sobremesa.</p>
7	1	<p>Aparato de Rayos X evolution borgata</p> <p>Voltaje de entrada: 110-120V AC.</p> <p>Frecuencia de entrada: 50 – 60Hz</p> <p>Corriente de entrada: 0.8kVa @ 120V</p> <p>Corriente de salida 70kVp</p> <p>Circuito: 108 – 132V AC, monofásico, autorectificado</p> <p>Duty cycle: 32 veces el tiempo de exposición</p> <p>Radiación absorbida a 1m: <50mRh</p> <p>Filtración total: 2 mm de Al @ 70 kVp</p> <p>Peso total: 47 kg</p>

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

		Diseñado para espacios pequeños, función de imagen digital, compatible para cualquier radiovisiógrafo.
8	2	<p>Tanita BC-601 Fitscan Segmental y las características técnicas son las siguientes:</p> <p>Capacidad de medición 18 parámetros</p> <p>Peso</p> <p>Grasa Corporal</p> <p>Agua</p> <p>Masa muscular</p> <p>ingesta calórica diaria</p> <p>Edad metabólica</p> <p>Masa Osea</p> <p>Clasificación grasa visceral</p> <p>IMC</p> <p>Segmental de grasa y musculo</p> <p>Brazo derecho</p> <p>Brazo izquierdo</p> <p>Pierna derecha</p> <p>Pierna izquierda</p> <p>Tronco</p> <p>Características</p> <p>Pantalla LCD</p> <p>Capacidad 150kg</p> <p>Funciona con 4 baterías AA</p> <p>Función de solo peso</p> <p>Modo atleta, adulto, y niño a partir de 7 años</p> <p>Función recall para peso, % de grasa, % de agua y de masa muscular</p> <p>4 memorias</p> <p>Incluye</p> <p>manual</p> <p>hoja de mediciones</p> <p>baterías AA</p>

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

9	4	<p>CAMILLA DE TRASLADO DE PACIENTE</p> <p>Posición de cabecera de 4 ángulos Barandales y portavenocclisis abatibles Estructura tubular cromado</p> <p>Rueda de 5", 2 con freno Largo 1.90 mts Ancho .71mts Alto .90 mts</p>
10	2	<p>CENTRIFUGA CLINICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad del rotor: 48 × 1,5 / 2,0 ml, 12 × 5,0 ml; El rotor permite un bloqueo rápido y ergonómico de la tapa • Max. Velocidad: 25.000 x g (16.220 rpm) • El rotor de 48 plazas de alta capacidad aumenta significativamente la productividad para ahorrar tiempo. • Funcionamiento silencioso del susurro gracias al diseño de sonido optimizado • Cierre de un solo dedo para una operación ergonómica • Rango de temperatura de -10 ° C a 40 ° C • Función FastTemp para pre-enfriamiento rápido de la centrífuga, por ejemplo, de ~ 23 ° C a 4 ° C en sólo 11 minutos • La desconexión ECO se puede programar para activar después de 1, 2, 4 u 8 horas de no uso para un ahorro de energía máximo y una vida útil prolongada del compresor • Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua • Detección automática de desequilibrio
11	1	<p>CENTRIFUGA CLINICA PARA 12 TUBOS CON ROTOR</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrifuga de mesa con velocidad de 300-4500 RPM y 2,490 fuerzas G máximas. • Máxima capacidad de rotor de 15 ml × 8 plazas. • Para 12 tubos de 12 x 75 (5 ml), 13 x 100 (7 ml) y 17 x 100 (10 ml). • Control por microprocesador, con preciso control de velocidad y tiempo para una separación eficaz. • Funcionamiento silencioso y estable con el nivel de ruido ≤56

		<ul style="list-style-type: none"> • Rotor de plástico de alta resistencia con una excelente tecnología de equilibrio y balanceo para garantizar un funcionamiento silencioso y estable. • Carcasa de protección dual que proporciona funcionamiento seguro sin vibraciones. • Motor DC sin escobillas libre de mantenimiento, con un desempeño libre de sobre esfuerzos. • Control por microprocesador: controla y opera todos los parámetros operativos tales como la precisión de la velocidad y el tiempo. • Gran certidumbre en la velocidad. • El tiempo se puede configurar de 30 segundos a 99 minutos. • Temporizador: comienza una vez que se alcanza la velocidad establecida, por lo que el tiempo de separación es más preciso. • Frenado suave para tener una separación eficiente. • Pantalla de LCD de gran tamaño fácil de usar para ver toda la información. • Se pueden modificar y ver las RPM, fuerzas G y tiempo. • Tecla de PULSE, al oprimir la velocidad de centrifugación se puede acelerar y al no oprimir se detiene. • Liberación automática de la tapa cuando la operación se ha detenido y un sonido de alerta. • Alimentación a 115 Volts a 60 Hz. • Dimensiones: 25.5 x 24.5 x 14 cms. • Peso 6 Kgs.
12	1	<p>EQUIPO DE RAYOS X DENTAL MURAL DIGITAL IMAX CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Voltaje de Alimentación 120V. +/-10%(109-132 V. a. c.), 50/60Hz. Consumo de Potencia 1.050 KW max Potencia del Tubo 70 KVp +/- 7% Corriente Anódica 8 mA +/- 15% Rangos de Tiempo de Exposición 0.03 to 3.00 s., en pasos de 0.01 s. 27 tiempos pre-programados de exposición, 4 valores de tiempo de precalentamiento del tubo RX. Distancia Focal Mínima 200 mm. (8")</p> <p>Radiación de Fuga Menor de 50 mR/h (70 KVp, 8mA, 1s).</p>

		<p>Mancha Focal 0.8 x 0.8 mm. Filtración Total Mínima 2 mm. Al eq. Peso Neto Mod. WM (Wall Mount): 29 kg. Mod.MM (Mobile Stand): 41 kg Peso Bruto Mod. WM (Wall Mount): 34 kg. Mod.MM (Mobile Stand): 47 kg. Dimensiones de Empaque Mod. WM (Wall Mount): 1 Box, 131 x 53 x 26 cms. Mod.MM (Mobile Stand): 2 Boxes, 111 x 34 x 25 cms. , and: 87 x 38 x 33 cms.</p>
13	2	<p>Acelerómetros 512 MB GT3X Triaxial Activity Monitor , the actigraph Wgt3x-bt capture and record high resolución human activity information using a solif state 3-axis Mems accelerometer and oud proprietary filtering algorithm The wGT36X-BT is Fully Backward compatible with previous device models to ensure data compatability deminsiones 4.6 cm x3.3 cm x1.5 cm Weight 19 grams sample rate 30-100 hertz, dynamic range +/-8g battery life 25 day , memory 4gb., data storage 180 day , communication USB, Bluetooth, Wear Location Wrist, Waist, ankle, Thigh, water resistance 1 meter, 30 min Warranty 1 year</p>
14	1	<p>AUTOCLAVE AUTOMÁTICA 18 LTS. CON DOS BOMBAS VACÍO WOSON CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: Capacidad 21 litros Peso Aluminio – 27,4kg (incluyendo componentes Acero inoxidable – 30kg (incluyendo componentes) Peso por área de soporte (N/m2) 45,9 N/m 2 Espacio libre total 10 cm para cada lado del autoclave Espacio libre necesario para o movimiento de la puerta 40 cm Espacio entre las bandejas 28,5 mm (valor aproximado) Dimensiones internas de la cámara (D x P) 25 x 43 cm Dimensiones externas de autoclave (A x A x P) 39,5 x 38 x 61 cm Dimensiones de las bandejas (A x A x P) 19 x 1,2 x 38 cm (tamaño único) Voltaje 127 o 220 V AC Frecuencia 50/60 Hz Potencia 1600 Watts Consumo eléctrico 500 Watts/hora Presión máxima de operación 216 kPa (2,2 kgf/cm2) Temperatura de agua drenada 100°C Calor tota de Joules transmitido en una hora 1.672 KJ Faja de temperatura de trabajo adecuado 15°C a 40°C</p>

		Altitud de trabajo adecuado Hasta 3500 m
15	1	<p>ESPIRÓMETRO MIR. BMS# 3.2.1.24 (1 UNIDAD) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO: Espirómetro de mesa con pantalla a color táctil e impresora incorporada. Incluye también programa WinSpiro Pro para análisis de resultados en una PC, 1 click de nariz, 1 turbina reusable y maleta porta equipo. Con Oximetría. FVC, FEV1, IVC, MVV, comparación PRE/POST broncodilatador con una amplia gama de parámetros seleccionables. Batería recargable. Pantalla táctil de 7 pulgadas en color. Conexión directa o impresora USB externa. Capacidad de realizar 10,000 pruebas de espirómetro y/o 500 horas de registro de oximetría. Prueba con tiempo real inalámbrico en PC vía bluetooth. Impresora integrada silenciosa con formato de impresión personalizable. Opción de oximetría disponible con sonda dactilar para adultos/pediátrica. Software para espirómetro y oximetría de altas prestaciones WinspiroPro para PC.</p> <p>REQUERIMIENTOS ADICIONALES: Garantía del equipo por lo menos de un año. Incluyendo defectos de fabricación a partir de la entrega. Además de cubrir la reposición total del equipo y/o software en caso de fallas como: problemas con la fuente de energía eléctrica, roturas por accidente, alteraciones o reparaciones no autorizadas o instalación de pruebas indebidas. Distribuidor autorizado para la marca. Asesoría remota gratuita. Pólizas de servicio técnico con extensión de garantía.</p>
16	4	<p>Estadímetros de pared Zde 220 cm con precisión de 1 mm, base circular para muro se asegura estabilidad y precisión, es practica y compacta para medir estatura, cuenta con ventanas en el centro para visualización la medición y pueden ser montado en la pared de manera permanente o puede ser colocado en diversos lugares</p>
17	4	<p>ESTUCHE DE DIAGNOSTICO WELCH ALLYN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mango recargable universal de 3.5v. <p>Se conecta directamente a la toma de corriente, mango metálico con terminación cromo-plateado y estriado para mejor agarre, control de reostato ajustable para</p>

		<p>control de intensidad de luz, interruptor de seguridad, conectores metálicos del cabezal con convertidor para pilas tipo "c" wa71000-c.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oftalmoscopio estándar de 3.5v. <p>Luz halógena, 28 lentes de -25 a + 40 pasos de dioptría, 6 aperturas para uso general y de especialidad (micropunto, pequeña, grande, fijación, ranura filtro sin rojo) descanso de goma para ceja, dial de lente iluminado, wa11710.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otoscopio de diagnóstico de luz halógena hpx™ proporciona un 30% más de luz. <p>Fibra óptica para luz fría sin reflejo ni obstrucción para observar la membrana timpánica.</p> <p>Lente de visualización de ángulo ancho, sistema sellado para otoscopia neumática, con 4 espéculos de polipropileno de 2.5, 3, 4 y 5mm wa25020.</p> <ul style="list-style-type: none"> • estuchera rígida wa.
18	1	<p>HOMOGENIZADOR DIGITAL. BMS# 1.2.4.33 (1 UNIDAD) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO: Tensión nominal: AC 220 V 50/60 Hz Potencia de entrada: 850 W Potencia de salida: 500 W Par nominal: 1.78 N · m Modo de trabajo: 100% Control de velocidad: control continuo Rango de velocidad: 5000 ~ 28000 rpm Valor de visualización * LED de 10 rpm Intervalo de control de tiempo: 1 ~ 1000 min Velocidad dinámica probada: Sí Memoria de velocidad: Sí Protección contra sobrecarga automática: Sí El material de la cabeza de funcionamiento: acero inoxidable 316 # Temperatura ambiente admisible: inferior a 40 °C Humedad relativa admisible: menos del 80% Tamaño: 215 × 310 × 700 mm Peso: 10kg Configuración estándar: 24 G Velocidad máxima de la línea del rotor: 18 m / s Capacidad de mezcla (H2O): 80 ~ 5000 ml Max. Viscosidad adecuada: 5000 cP Mínimo máximo. Altura de inmersión: 50/165 mm Diámetro del estator: 24mm Longitud del cabezal de trabajo: 228mm Temperatura de operación más alta: 120 °C REQUERIMIENTOS ADICIONALES: Garantía del equipo de por lo menos un año ante defecto de fábrica.</p>
19	2	<p>MONITOR DE SIGNOS VITALES Características: MONITOR DE SIGNOS VITALES DE 6 PARAMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modo de visualización: 12 "TFT LCD de color con alta resolución. ■ Ser aplicable para adultos, pediátricos y neonatales para un control completo. ■ Interfaz de operación inglés. (Idiomas opcionales: francés, alemán, italiano, turco, etc.) ■ Varios modos de visualización son opcionales, como la interfaz de caracteres grandes. ■ La forma de onda y el color de datos se pueden configurar opcionalmente.

		<ul style="list-style-type: none"> ■ Almacenamiento de datos de tendencia de 480 horas y revisión de la forma de onda holográfica de 40 segundos. ■ Pantallas de ECG de 7 derivaciones en una pantalla y visualización en serie de ondas ECG. ■ Unidad quirúrgica anti-alta frecuencia, resistente a la desfibrilación (requisito para cables especiales). ■ Adoptar tecnología digital SpO2, que tiene una fuerte capacidad de llenado anti-interferencia y anti-débil. ■ Función de revisión NIBP, almacenamiento de hasta 400 datos PNI. ■ Conectar la estación de monitoreo central, la observación de otros lugares y la actualización del software con el modo inalámbrico y por cable. ■ Tarjeta SD integrada, disco U para almacenar datos y actualización del disco U. ■ Soporta las funciones de salida de vídeo VGA y retroiluminación LCD ajustable. ■ Alarma de apoyo con cuerpo de voz humana. ■ Función de salida de señal síncrona. ■ Tres modos de operación: monitoreo, cirugía y diagnóstico. ■ Análisis automático de la forma de onda de la arritmia. ■ Función de cálculo para la concentración de fármaco y la tabla de titulación. ■ Monitorización de la temperatura de dos canales y visualización de errores de temperatura. ■ Protección de doble sobrepresión NIBP con software y hardware. ■ Batería de litio recargable incorporada para un monitoreo ininterrumpido.
20	1	<p>Applied Biosystems 2720 Thermal Cycler</p> <p>Key features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compact design saves bench space • Easy to use for cycle sequencing applications • Precise control for reliable results <p>Instrument specifications</p> <p>Block format 96-well, 0.2 mL</p> <p>Reaction volume range 10–100 µL</p> <p>Reaction speed Standard</p> <p>Program features</p> <p>Fixed ramp speeds</p> <p>Time and temperature auto-extend/auto-decrease</p> <p>Programmable pauses</p> <p>Date/time</p> <p>Auto-restart (for use after power disruption)</p>

		<p>Tm calculator Temperature verification Max block ramp rate* 2.7°C/sec Max sample ramp rate* 2.6°C/sec Temperature range 4.0–99.9°C Temperature uniformity ±0.5°C (30 sec after reaching 95°C) Temperature calibration Calibrated to standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) Dimensions (H x W x D) 22 x 21 x 36 cm (8.7 x 8.3 x 14.2 in) Weight 6.1 kg (13.5 lb) Instrument memory On-board memory for 100 methods Display interface 7 x 40 character LCD Power 100–240 V, 50–60 Hz, max 420 VA Cat. No. 4359659</p>
21	2	<p>Unidad Dental Eclipse XL Sillón de sistema eléctrico para elevación, respaldo con movimiento eléctrico, cabezal articulado, movimientos controlados desde la base para evitar contaminación, movimientos pre-programados, retorno a cero y paro de emergencia, automatizado por actuadores eléctricos silenciosos linak, forro de 100% vinil, protegidos contra rayos UV. Módulo de brazo con salida para conectar piezas de mano de activación automática, colgadores para pieza de mano, fabricados en metal, jeringa triple con punta esterilizable, manómetro para visualizar la presión de trabajo, filtro para limpieza de aire, regulador para un control efectivo de presión de aire, terminal para abasto de agua para cavitron o scaler, contacto eléctrico para adición de algún periférico, negatoscopio de luz led blanca, panel digital para control de movimiento del sillón. Escupidera, taza desmontable (opcional cerámica o cristal), filtro en línea para sólidos, succión mediante ventury con porta cánula estándar. Lámpara con control de intensidades, iluminación por luz LED, encendido y apagado mediante sensor. Banquillo con ajuste de altura por pistón neumático. Sistema Flush, sistema para trabajar con botellas de alta y baja presión. Soporte para Pantalla, sin pantalla incluida. Peso 140kg(sin embalaje)</p>

		Dimensiones 1,600mm x 1,820 mm x 1,740 mm
22	1	Dinamómetro T16K de Espalda, Pierna y Pecho rango de medición de 0 a 300 kg, unidad de medida mínima 1kg, visualización de la placa de escala dimensiones aprox 315w x 315x328 mm y peso aprox. 3.7 kg (incluye el peso de la manija)
23	1	Dinamómetro Hidráulico Jamar o Baseline (Ref Sp -5030J1) Lectura objetiva y precisa de la fuerza de la mano, asa ajustable con cinco posiciones para adaptarse a cualquier tamaño de la mano, indicador permanente en la lectura de máxima hasta se para registra hasta 90kg o 200 libras, Baseline o Jamar
24	1	<p>Microscopio invertido binocular Primo Vert Carl Zeiss</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación intercambiable por el usuario entre HAL 6V, 30W y LED luz blanca - Objetivos con óptica corregida al infinito y con código de color para fácil identificación. - óptica con tratamiento anti hongos - Revólver para 4 objetivos H. - Mesa fija portaobjetos de 200x239 mm con pieza insertada de mesa, metal - Tubo binocular de 45°/20 con distancia interpupilar ajustable de 48 a 75mm, altura de visión de de360 a 397mm. - Corredera universal de fases para todos los objetivos, un solo anillo Ph1 para los objetivos 10x, 20x y 40x. - Condensador desmontable para incrementar la distancia de trabajo. - Apagado automático después de 15 minutos. - Oculares 10x/20 Br. Foc - opción de colocar guía de la muestra del lado derecho con vernier numérico en la dirección X y vernier alfabético en la dirección Y con marcos intercambiales para cajas Petri, microplacas y laminillas. - Iluminación de trasluz con lámpara halógena de 6V 30W - Dioptra y llave Allen para ajustar el contraste de fase - Fuente de alimentación externa de 100...240VAC/50...60Hz con adaptadores nacionales específicos - Funda antipolvo - Lámpara halógena de 6V 30W (repuesto) - con objetivos 10x Ph1, LD 40x Ph1 - Condensador LD 0,3 (dt=72mm) Para aumentos de objetivo 4x...40x - Corredera Ph, doble Para alojar diafragmas anulares de Ph o filtros neutros,

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

		<p>engastado d=43 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diafragma anulares Ph 1/0,3 <p>En esta partida se solicita capacitación formal por personal especializado En esta partida se solicita garantía extendida a 2 años Servicios de mantenimiento preventivo semestral por el periodo de la garantía Línea telefónica de atención técnica Tiempo de respuesta máximo 48 horas para servicio técnico Personal capacitado por la armadora Carl Zeiss</p>
25	4	<p>Microscopio Primo Star Carl Zeiss HAL/LED Fixed-Köhler, platina D, CV18, indicador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación halógena con lámpara halógena de 6V 30W y LED blanco caliente 3200K. El usuario puede hacer el cambio en el tipo de iluminación de acuerdo a la técnica de contraste a utilizar. - Revólver porta objetivos cuádruplo, inclinado hacia atrás. - Óptica infinita con corrección cromática - Platina de desplazamiento en cruz 75x50 con mando a la derecha y sujetaobjetos con palanca elástica a la izquierda - Tubo binocular 30°/20, : tubo inclinable de Siedentopf con posiciones superior e inferior la posición superior ofrece una altura unos 40 mm más alta. Distancia interpupilar ajustable entre 48 mm y 75 mm, El tubo es girable 360° - Oculares 10x/18 Br. foc., 1x con indicador para oculares foc. - Objetivos Plan-Achromat 4x, 10x, 40x y 100x Oil - Condensador 0,9/1,25 - Fuente de alimentación externa 100...240VAC/50...60Hz/30VA con adaptadores específicos para cada país - Funda protectora - Aceitera con 5 ml de aceite de inmersión - Juego de filtros a color azul, verde, amarillo - Lámpara halógena de 6V 30W (repuesto) <p>Mandos Z: Mando fino: 0,3 mm/R Mando toscos: 4 mm/R Carrera total: 15 mm</p>

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

		<p>En esta partida se solicita garantía extendida a 2 años Servicios de mantenimiento preventivo semestral por el periodo de la garantía Línea telefónica de atención técnica Tiempo de respuesta máximo 48 horas para servicio técnico Personal capacitado por la armadora Carl Zeiss</p>
26	1	<p>Monitor de Composición Corporal Bascula BC601 Fitscan Segmental BC 601 FitScan, Tanita con 8 electrodos que determinan 18 mediciones de manera general y segmental, Mide 18 parámetros: peso grasa corporal %, Agua%, Masa muscular, inestabilidad calórica diaria, Edad metabólica, masa ósea, clasificación grasa visceral, IMC, Segmental de grasa de músculo Características: Pantalla LCD, capacidad 150kg, 4 baterías AA incluidas, función de peso, modo atleta, función recall para peso % de grasa %agua y de masa muscular y 4 memorias , incluye manual hojas de medición y Baterías AA</p>
27	3	<p>Sillas de ruedas ALUMNIO 18" FCCF RE-R2208070R, Estructura fabricada en aluminio, cuenta con sistema Quick release e sus ruedas traseras para desmontarlas con facilidad, brazos aerodinámicos desmontables cortos que facilitan al usuario acercarse a una mesa o escritorio</p>
28	1	<p>Electroeyaculador eléctrico, con cable para conexión y cable para batería externa. Fuente de alimentación de 17 V, 100 - 240 VDC. No incluye sonda, kit de colección de semen para sonda para toros 2.5"</p>
29	1	<p>Adquisición de equipo médico y de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Camilla plegable marina fabricada en vinilona tubular cromado calibre 16. - 1 Manta de emergencia amarilla, mantiene la temperatura del paciente durante transporte, características; impermeable, color de visibilidad alto amarillo, desechable e higiénico, tamaño aproximado de 54" x 80" - 1 Juego de férulas rígidas (4 Piezas), fabricada en vinilona con almas de madera y contactel para una rápida sujeción, con bolsa de traslado. - 1 Corta anillos - 1 Resucitador reusable de silicona adulto unidad completa, de silicona con conectores de policarbonato, autoclavable. - 1 Pack de Maniqués actuar d-fib rcp/dea (10 pack) rcp características de enseñanza: - quijada de empuje, inclinación de la cabeza y se pueda cerrar las vías respiratorias. - todos los puntos de referencia: la manzana de adán, la carótida surco, la costilla inferior, los pezones y el ombligo. - compresiones en el pecho. - rcp para adultos y niños. - compresiones abdominales. - ninguna limpieza de piezas internas necesarias (pulmón, boca

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

- Circuito neumático no intercambiable y cerrado.
- Diferenciado Pipeline, Cilindro Indicadores.
- Interruptor principal de encendido / apagado; Activa Electrónica y Neumática.
- Link-25 Hypoxic Mixture Guard System. Caudalímetros de O2 y N2O de gas-específicos indexados por pistón.
- Múltiple de Vaporizador Selectatec para dos Vaporizadores Tech 5.
- Botón de descarga de O2 guardado.
- Tomacorriente de oxígeno.
- Estantería fija con espacio adicional de monitoreo.
- Gabinete de almacenamiento de dos cajones.
- Freno de una sola acción / reposapiés.
- Sistema de montaje de accesorios de cola de milano de altura completa.
- Ruedas grandes y fáciles de manejar.

ESPECIFICACIONES:

Peso físico y dimensiones

Altura: 66 pulgadas (168 cm)

Ancho: 22 pulgadas (55,87 cm)

Peso: 300 libras (136 kilogramos)

Estante del medio

• Tamaño: 18,6 x 12,5 pulgadas (47,2 x 31,7 cm)

• Carga máxima del estante: 24 libras (11 kilogramos)

• Altura utilizable: 6 pulgadas (15.2 cm)

Estante superior

• Tamaño: 23,5 x 14,2 pulgadas (59,6 x 36 cm)

• Carga máxima del estante: 48 libras (22 kilogramos)

Mesa

• Tamaño: 21,7 x 11,5 pulgadas (55,2 x 29,2 cm)

• Altura desde el piso: 33.5 pulgadas (85 cm)

Otro

• Longitud del brazo del absorbedor: 14 pulgadas (35.5 cm)

• Ajuste vertical desde el piso: de 10 a 26 pulgadas (25,4 cm a 66 cm)

• Ajuste horizontal: 6,5 pulgadas min .; 11 pulgadas máx. (16,5 cm min., 27,9 cm)

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

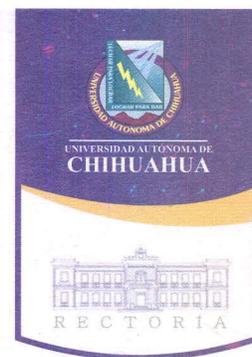
de lo previsto por la fracción IX del artículo 2 de la Ley General de las Personas con Discapacidad.	
En su caso, copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter.	
“Anexo UNO”	
Carta que manifieste la aceptación del lugar, tiempos y condiciones para la entrega de los bienes. (Anexo “H”).	
Currículum de la empresa	
Carta que manifieste que la empresa licitante cuenta con un centro de servicio y atención a clientes en la Ciudad de Chihuahua, Chih., (Anexo “I”).	
Manifestación de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Universidad Autónoma de Chihuahua induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes. (Anexo “J”)	
En su caso, Convenio de Presentación de Proposición Conjunta	
Carta de periodo de validez de la proposición técnica y económica. (Anexo “K”).	
Carta compromiso original del fabricante donde manifiesta el servicio proporcionado y garantía técnica	
Catálogos con imágenes de los bienes ofertados así como fiel traducción al español.	

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



		escudo). - libre de latex de características de entrenamiento. Incluye 10 maniqués actar d-fib, 50 pulmones desechables, bolsa de nylon con correa para el hombro. Dimensiones 18 x 15 x 30". Peso 9 kg - Entrenador DEA, el entrenador ha incorporado un metrónomo (pitido rítmico) para ayudar a los estudiantes a aprender el ritmo correcto de las compresiones mientras se da el rcp. Cuenta con: reproducir/pausa; control de volumen; interruptores de palanca para dos escenarios; dos idiomas: ingles y español. Incluye: 1 juego de almohadillas para adultos con conectores, 1 juego de almohadillas niño con conectores, 3 pilas alcalinas AA.
30	1	Medidor de PH portátil ST300 C/elect y accesorios
31	1	Parrilla de calentamiento / agitación análoga 7x7" HP 3100
32	1	Balanza analítica PA224 220X0.0001g (0.1mg) C.INT.
33	2	Balanza de precisión VE-5000 Velab 5100 gr. X 0.1 gr. Balanza electrónica de gran capacidad, para uso en campo, escuela, comercio e industria, de fácil operación, pantalla legible y estable en sus pesadas. De fabricación rígida y resistente. Lineabilidad: 0.2g. Reproductividad: 0.1g, tiempo de estabilización: 2 segundos. Dimensiones: 280 x 190 x 75 mm. Pantalla: LCD. 120 V, con adaptador. Interfaz: RS232.
34	1	Bascula de banco marca DIBATEC Mod-100p, capacidad para 100 kg de 50 x 60 cm. con cubierta de acero inoxidable e indicador de solo peso; para uso rudo con batería recargable y cable a la corriente
35	1	Autoclave CA-11
36	2	Electrodo para PH cuerpo plástico (PEI) junta cerámica Hanna BNC Ph electrode for chemicals, quality control, and field, BNC Connection. Range: 0 to 13 ph; 20 to 40 C (68 to 104 F); Tip Shape: SPHERIC (dia;7.5 mm) Temperature sensor: No, Body material PEI (Polyether - Imide); Cable coaxial 1m (3.3') Connection: BNC
37	2	Electrodos y celdas de conductividad eléctrica para equipo thermorion.
38	1	Microscopio (estereoscopio) binocular VE-S1 Marca Velab Obj. 2x, 4x, Ocular 10x Magnif. Tottal 20x, 40x. Estereoscopio binocular inclinado a 45 grados. Con capsula anti hongos. Ajuste interpupilar de 55mm a 75mm y ajuste de dioptrías en tubo +5mm. Utilizado en educación e industria para disección de plantas, animales, semillas en la agricultura, inspección o ensamble de pequeñas piezas eléctricas y electrónicas ya que da una imagen en 3ra dimensión y un angulo de 12 grados entre el eje izquierdo y derecho. Tiene un doble cambio para 20 y 40 aumentos. Este microscopio cuenta con iluminación transmitida en incidente para observación de objetos translucidos y opacos.
39	1	Medidor de pH de mesa ST5000 con elect. Y accesorios
40	1	Termoagitador cuádruple 18 cm de diámetro c/u aluminio (FELISA)
41	5	Termómetros de máximas y mínimas Fisher Cat. 15-116

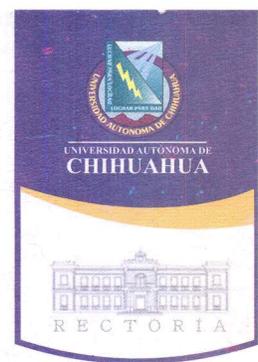
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

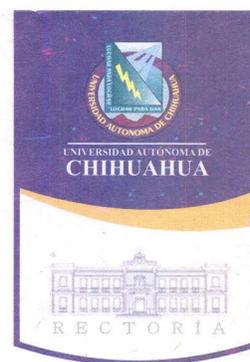
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx



ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)
En hoja membretada.



ANEXO "H"

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

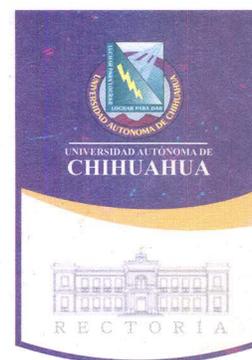
Universidad Autónoma de Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro,
Chihuahua, Chih.
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:

El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que acepto el plazo, lugar y condiciones para la entrega de los bienes objeto de la presente licitación; según se mencionan en las bases de las mismas.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTA: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello



ANEXO "1"

Licitación: LA-908047994-E4-2017
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios:

El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mí carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que contamos con un centro de atención a clientes en la Cd. De Chihuahua, Chih, con los siguientes datos:

Nombre: _____

Dirección: _____

Horario: _____

Teléfono: _____

Lo anterior; según se solicita en las bases de la presente licitación.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTA: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

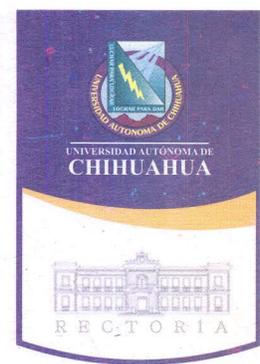
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx



ANEXO "J"

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD

**Universidad Autónoma de Chihuahua
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:**

Con fundamento en el artículo 29, fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; el que suscribe (*nombre completo del subscriptor del documento*) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (*nombre o razón social completa de la empresa licitante*), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi representada o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia o entidad induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Lo anterior; según se solicita en las bases de la presente licitación.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTA: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



ANEXO "K"

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

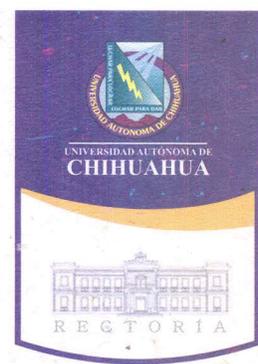
En mi carácter de representante legal de _____ declaro que mi representada, que la cotización de la licitación en la cual participo, tiene un periodo de validez de cuando menos cuarenta y cinco días.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

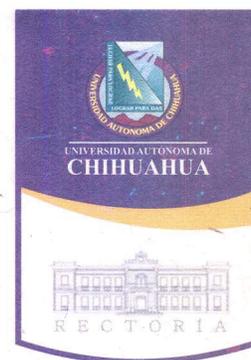
La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



ANEXO "L"
FORMATO DE VERIFICACION DE RECEPCION DE DOCUMENTOS

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
 27 de Marzo de 2017

	(NOMBRE DEL PROVEEDOR)
	ENTREGÓ
Manifestación bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada. (ANEXO A)	
Manifestación bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana (NO APLICA PARA CONCURSANTES EXTRANJEROS) (ANEXO B)	
Que los bienes que oferta y entregará, serán producidos en México y contarán con el porcentaje de contenido nacional correspondiente. (Anexo C)	
Que los bienes de origen nacional cumplen con las reglas de origen correspondientes a los capítulos de compras del sector público de los tratados de libre comercio. (Anexo D)	
Que los bienes importados cumplen con las reglas establecidas en el capítulo de compras del sector público del tratado que corresponda. (Anexo E)	
Documento que contenga el domicilio, teléfono y correo electrónico, en caso de tenerlo, de la empresa. (Anexo F)	
Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 50 y del artículo 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. (Anexo "G").	
En el supuesto previsto en el segundo párrafo del artículo 14 de " LA LEY ", la manifestación del licitante en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece dicho precepto legal, el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos	



**ANEXO "DOS"
(PROPUESTA ECONÓMICA)**

Licitación: **LA-908047994-E4-2017**
27 de Marzo de 2017

Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

En atención a la licitación núm. **LA-908047994-E4-2017**; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	1	ANALIZADOR DE COMPOSICION CORPORAL INBODY 270. BMS# 1.2.4.32 (1 UNIDAD) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO: ESPECIFICACIONES INBODY 270: Parámetros de Medición Impedancia(Z) 10 mediciones de impedancia mediante el uso de 2 frecuencias diferentes(20kHz, 100kHz) en los 5 segmentos(Brazo Derecho, Brazo Izquierdo, Tronco, Pierna Derecha, Pierna Izquierda) Parámetros (Hoja de Resultado para Adultos) Agua Corporal Total, Proteína, Mineral, Masa Grasa Corporal, Peso, Masa de Músculo Esquelético(MME), Índice de Masa Corporal(IMC), Porcentaje de Grasa Corporal(PGC), Masa Magra Segmental, Grasa Segmental, Historial de Composición Corporal(8 Resultados Acumulados), Puntaje InBody, Control de Peso(Peso Ideal, Peso, Grasa, Músculo), Evaluación de Nutrición, Evaluación de Obesidad(IMC, PGC), Evaluación de Equilibrio Corporal, Masa Libre de Grasa, Metabolismo Basal(MB), Relación Cintura/Cadera, Circunferencia de Cintura, Nivel de Grasa Visceral(NGV), Grado de Obesidad, Ingesta Calórica Recomendada, Gasto Calórico del Ejercicio, Impedancia de cada Segmento y Frecuencia Parámetros (Hoja de Resultado para		

		<p>Niños) Agua Corporal Total, Proteína, Mineral, Masa Grasa Corporal, Peso, Masa de Músculo Esquelético(MME), Índice de Masa Corporal(IMC), Porcentaje de Grasa Corporal(PGC), Tabla de Crecimiento(Estatura, Peso), Historial de Composición Corporal(8 Resultados Acumulados), Puntaje de Crecimiento, Evaluación de Nutrición, Evaluación de Obesidad(IMC, PGC), Evaluación de Equilibrio Corporal, Masa Libre de Grasa, Metabolismo Basal(MB), Grado de Obesidad Infantil, Impedancia de cada Segmento y Frecuencia Dimensiones 356(W) X 796(L) X 995(H) mm Entorno de Operación 10~40°C, 30~75%RH 70~106kPa Entorno de Almacenamiento -10~70°C, 10~80%RH 50~106kPa Rango de Peso 10~250Kg Rango de Estatura 95~220cm. Rango de Edad 3~99 años REQUERIMIENTOS ADICIONALES: Garantía del equipo de un año ante defecto de fábrica.</p>		
2	1	<p>Analizador Portátil de Hemoglobina Glicosilada HBA1C 501 HEMOCUE Equipo Pequeño volumen de muestra de 4uL obtenida por medio de punción de dedo o venosa, intervalo de medición 4.0-140%, resultado en 5 min, control de calidad Autodiagnóstico integrado cartuchos de comprobación y sistema verificable mediante líquidos, calibrado de fabrica y trazable según la IFCC y NGSP/ DCCT, Método de ensayo de afinidad con boronato totalmente automatizado, libre de interferencia no se ve afectado por las variantes de Hemoglobina, Almacena hasta 200 resultados, Puerto de USB para transferencia sencilla de datos , puerto opción de código de barras y conexión a impresora extrema y Temperatura de operación de 10-35 °C</p>		
3	2	<p>Desfibrilador externo automático de tecnología bifásica. Utiliza interfaz gráfica e indicaciones de voz que guía al rescatista durante el proceso de reanimación, el equipo ejecute en forma rápida la valoración del paciente e inicie el análisis cuando los electrodos estén colocados, garantizando una forma de ejecución del proceso en el orden correcto y la aplicación de las descargas. Con alimentación por medio de 10 baterías comerciales, que incluya un juego de parches de adulto, 10 baterías y mochila para transporte.</p>		

4	1	<p>MAQUINA DE ANESTESIA CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acomoda 3 gases y 2 vaporizadores • Potentes funciones de ventilación y monitoreo para ubicaciones de anestesia secundaria. • Marco compacto; Se adapta a áreas con restricciones de espacio. • Oxígeno integrado, Volumen, Monitorización de la presión de la vía aérea. • Circuito neumático no intercambiable y cerrado. • Diferenciado Pipeline, Cilindro Indicadores. • Interruptor principal de encendido / apagado; Activa Electrónica y Neumática. • Link-25 Hypoxic Mixture Guard System. Caudalímetros de O2 y N2O de gas-específicos indexados por pistón. • Múltiple de Vaporizador Selectatec para dos Vaporizadores Tech 5. • Botón de descarga de O2 guardado. • Tomacorriente de oxígeno. • Estantería fija con espacio adicional de monitoreo. • Gabinete de almacenamiento de dos cajones. • Freno de una sola acción / reposapiés. • Sistema de montaje de accesorios de cola de milano de altura completa. • Ruedas grandes y fáciles de manejar. <p>ESPECIFICACIONES:</p> <p>Peso físico y dimensiones Altura: 66 pulgadas (168 cm) Ancho: 22 pulgadas (55,87 cm) Peso: 300 libras (136 kilogramos)</p> <p>Estante del medio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 18,6 x 12,5 pulgadas (47,2 x 31,7 cm) • Carga máxima del estante: 24 libras (11 kilogramos) • Altura utilizable: 6 pulgadas (15.2 cm) <p>Estante superior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 23,5 x 14,2 pulgadas (59,6 x 36 cm) • Carga máxima del estante: 48 libras (22 kilogramos) <p>Mesa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 21,7 x 11,5 pulgadas (55,2 x 29,2 cm) 	
---	---	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Altura desde el piso: 33.5 pulgadas (85 cm) Otro • Longitud del brazo del absorbedor: 14 pulgadas (35.5 cm) • Ajuste vertical desde el piso: de 10 a 26 pulgadas (25,4 cm a 66 cm) • Ajuste horizontal: 6,5 pulgadas min .; 11 pulgadas máx. (16,5 cm min., 27,9 cm máximo) • Gabinete del cajón: Contiene dos cajones de 10.5 × 15 × 4 pulgadas • Ruedas: Diámetro 5 pulgadas (12,7 cm) • Frenos: Bloqueo de la barra de freno en las ruedas delanteras; Operado por footbar. 		
5	1	<p>Medidor de sobremesa de conductividad, resistividad, TDS, salinidad, PH, mV y temperatura</p> <p>El cual registra 100,000 datos de almacenamiento por canal, hasta 100 lotes con max. 50,000 registros/lote; intervalo: 14 seleccionables entre 1 segundo y máximo 180 minutos; tipo automático, manual, estabilidad; adicional: 200 registros USP; 200 registros de métodos incrementales (HI5522) Modo USP; facilita la medida según norma USP 645 en aguas para fines farmacéuticos (para inyección, purificada y vapor puro). El equipo guía al usuario en cada etapa del proceso de forma automática. Con opciones de calibración automática, semiautomática o manual entre 1 y 5 puntos a escoger entre 8 patrones estándar y 5 definibles por el usuario. La conexión para electrodos BNC es el estándar más extendido del mercado. Permite utilizar cualquier electrodo de Ph de cable fijo con BNC o de cabezal de rosca S7.</p>		
6	2	<p>Simulador odontológico de cabeza practica frasco PK-1 o PK-2 con articulación esférica localizada en la posición anatómicamente correcta en la base craneal con mascara facial de material elastómero termoplástico con apertura de simulación de boca, con conexión de salida de agua, con placas de montaje magnético para articuladores. Con columna de fijación para modelos dentales y columna y tornillo de fijación de sobremesa.</p>		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

7	1	<p>Aparato de Rayos X evolution borgata Voltaje de entrada: 110-120V AC. Frecuencia de entrada: 50 – 60Hz Corriente de entrada: 0.8kVa @ 120V Corriente de salida 70kVp Circuito: 108 – 132V AC, monofásico, autorectificado Duty cycle: 32 veces el tiempo de exposición Radiación absorbida a 1m: <50mRh Filtración total: 2 mm de Al @ 70 kVp Peso total: 47 kg Diseño para espacios pequeños, función de imagen digital, compatible para cualquier radiovisiógrafo.</p>		
8	2	<p>Tanita BC-601 Fitscan Segmental y las características técnicas son las siguientes:</p> <p>Capacidad de medición 18 parámetros Peso Grasa Corporal Agua Masa muscular ingesta calórica diaria Edad metabólica Masa Osea Clasificación grasa visceral IMC Segmental de grasa y musculo Brazo derecho Brazo izquierdo Pierna derecha Pierna izquierda Tronco</p> <p>Características Pantalla LCD Capacidad 150kg Funciona con 4 baterías AA Función de solo peso Modo atleta, adulto, y niño a partir de 7 años Función recall para peso, % de grasa, % de agua y de masa muscular 4 memorias</p>		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

		Incluye manual hoja de mediciones baterías AA		
9	4	CAMILLA DE TRASLADO DE PACIENTE Posición de cabecera de 4 ángulos Barandales y portavenoclisís abatibles Estructura tubular cromado Rueda de 5", 2 con freno Largo 1.90 mts Ancho .71mts Alto .90 mts		
10	2	CENTRIFUGA CLINICA <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad del rotor: 48 x 1,5 / 2,0 ml, 12 x 5,0 ml; El rotor permite un bloqueo rápido y ergonómico de la tapa • Max. Velocidad: 25.000 x g (16.220 rpm) • El rotor de 48 plazas de alta capacidad aumenta significativamente la productividad para ahorrar tiempo. • Funcionamiento silencioso del susurro gracias al diseño de sonido optimizado • Cierre de un solo dedo para una operación ergonómica • Rango de temperatura de -10 ° C a 40 ° C • Función FastTemp para pre-enfriamiento rápido de la centrifuga, por ejemplo, de ~ 23 ° C a 4 ° C en sólo 11 minutos • La desconexión ECO se puede programar para activar después de 1, 2, 4 u 8 horas de no uso para un ahorro de energía máximo y una vida útil prolongada del compresor • Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua • Detección automática de desequilibrio 		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

11	1	<p>CENTRIFUGA CLINICA PARA 12 TUBOS CON ROTOR CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrífuga de mesa con velocidad de 300-4500 RPM y 2,490 fuerzas G máximas. • Máxima capacidad de rotor de 15 ml x 8 plazas. • Para 12 tubos de 12 x 75 (5 ml), 13 x 100 (7 ml) y 17 x 100 (10 ml). • Control por microprocesador, con preciso control de velocidad y tiempo para una separación eficaz. • Funcionamiento silencioso y estable con el nivel de ruido ≤ 56 • Rotor de plástico de alta resistencia con una excelente tecnología de equilibrio y balanceo para garantizar un funcionamiento silencioso y estable. • Carcasa de protección dual que proporciona funcionamiento seguro sin vibraciones. • Motor DC sin escobillas libre de mantenimiento, con un desempeño libre de sobre esfuerzos. • Control por microprocesador: controla y opera todos los parámetros operativos tales como la precisión de la velocidad y el tiempo. • Gran certidumbre en la velocidad. • El tiempo se puede configurar de 30 segundos a 99 minutos. • Temporizador: comienza una vez que se alcanza la velocidad establecida, por lo que el tiempo de separación es más preciso. • Frenado suave para tener una separación eficiente. • Pantalla de LCD de gran tamaño fácil de usar para ver toda la información. • Se pueden modificar y ver las RPM, fuerzas G y tiempo. • Tecla de PULSE, al oprimir la velocidad de centrifugación se puede acelerar y al no oprimir se detiene. • Liberación automática de la tapa cuando la operación se ha detenido y un sonido de alerta. • Alimentación a 115 Volts a 60 Hz. • Dimensiones: 25.5 x 24.5 x 14 cms. • Peso 6 Kgs. 		
12	1	<p>EQUIPO DE RAYOS X DENTAL MURAL DIGITAL IMAX CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Voltaje de Alimentación 120V.+/-10%(109-132 V. a. c.), 50/60Hz. Consumo de Potencia 1.050 KW max Potencia del Tubo 70 KVp +/- 7%</p>		

		<p>Corriente Anódica 8 mA +/- 15%</p> <p>Rangos de Tiempo de Exposición 0.03 to 3.00 s., en pasos de 0.01 s. 27 tiempos pre-programados de exposición, 4 valores de tiempo de precalentamiento del tubo RX.</p> <p>Distancia Focal Mínima 200 mm. (8")</p> <p>Radiación de Fuga Menor de 50 mR/h (70 KVp, 8mA, 1s).</p> <p>Mancha Focal 0.8 x 0.8 mm.</p> <p>Filtración Total Mínima 2 mm. Al eq.</p> <p>Peso Neto Mod. WM (Wall Mount): 29 kg. Mod.MM (Mobile Stand): 41 kg</p> <p>Peso Bruto Mod. WM (Wall Mount): 34 kg. Mod.MM (Mobile Stand): 47 kg.</p> <p>Dimensiones de Empaque Mod. WM (Wall Mount): 1 Box, 131 x 53 x 26 cms. Mod.MM (Mobile Stand): 2 Boxes, 111 x 34 x 25 cms. , and: 87 x 38 x 33 cms.</p>		
13	2	<p>Acelerómetros 512 MB GT3X Triaxial Activity Monitor , the actigraph Wgt3x-bt capture and record high resolución human activity information using a solif state 3-axis Mems accelerometer and oud proprietary filtering algorithm The wGT36X-BT is Fully Backward compatible with previous device models to ensure data compatability deminsiones 4.6 cm x3.3 cm x1.5 cm Weight 19 grams sample rate 30-100 hertz, dynamic range +/-8g battery life 25 day , memory 4gb., data storage 180 day , communication USB, Bluetooth, Wear Location Wrist, Waist, ankle, Thigh, water resistance 1 meter, 30 min Warranty 1 year</p>		
14	1	<p>AUTOCLAVE AUTOMÁTICA 18 LTS. CON DOS BOMBAS VACÍO WOSON</p> <p>CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Capacidad 21 litros</p> <p>Peso Aluminio – 27,4kg (incluyendo componentes)</p> <p>Acero inoxidable – 30kg (incluyendo componentes)</p> <p>Peso por área de soporte (N/m²) 45,9 N/m²</p> <p>Espacio libre total 10 cm para cada lado del autoclave</p> <p>Espacio libre necesario para o movimiento de la puerta 40 cm</p> <p>Espacio entre las bandejas 28,5 mm (valor aproximado)</p> <p>Dimensiones internas de la cámara (D x P) 25 x 43 cm</p> <p>Dimensiones externas de autoclave (A x A x P) 39,5 x 38 x 61 cm</p> <p>Dimensiones de las bandejas (A x A x P) 19 x 1,2 x 38 cm (tamaño único)</p>		

		<p>Voltaje 127 o 220 V AC Frecuencia 50/60 Hz Potencia 1600 Watts Consumo eléctrico 500 Watts/hora Presión máxima de operación 216 kPa (2,2 kgf/cm²) Temperatura de agua drenada 100°C Calor tota de Joules transmitido en una hora 1.672 KJ Faja de temperatura de trabajo adecuado 15°C a 40°C Altitud de trabajo adecuado Hasta 3500 m</p>		
15	1	<p>ESPIRÓMETRO MIR. BMS# 3.2.1.24 (1 UNIDAD) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO: Espirómetro de mesa con pantalla a color táctil e impresora incorporada. Incluye también programa WinSpiro Pro para análisis de resultados en una PC, 1 click de nariz, 1 turbina reusable y maleta porta equipo. Con Oximetría. FVC, FEV1, IVC, MVV, comparación PRE/POST broncodilatador con una amplia gama de parámetros seleccionables. Batería recargable. Pantalla táctil de 7 pulgadas en color. Conexión directa o impresora USB externa. Capacidad de realizar 10,000 pruebas de espirómetro y/o 500 horas de registro de oximetría. Prueba con tiempo real inalámbrico en PC vía bluetooth. Impresora integrada silenciosa con formato de impresión personalizable. Opción de oximetría disponible con sonda dactilar para adultos/pediátrica. Software para espirómetro y oximetría de altas prestaciones WinspiroPro para PC.</p> <p>REQUERIMIENTOS ADICIONALES: Garantía del equipo por lo menos de un año. Incluyendo defectos de fabricación a partir de la entrega. Además de cubrir la reposición total del equipo y/o software en caso de fallas como: problemas con la fuente de energía eléctrica, roturas por accidente, alteraciones o reparaciones no autorizadas o instalación de pruebas indebidas. Distribuidor autorizado para la marca. Asesoría remota gratuita. Pólizas de servicio técnico con extensión de garantía.</p>		

16	4	<p>Estadímetros de pared Zde 220 cm con precisión de 1 mm, base circular para muro se asegura estabilidad y precisión, es practica y compacta para medir estatura, cuenta con ventanas en el centro para visualización la medición y pueden ser montado en la pared de manera permanente o puede ser colocado en diversos lugares</p>		
17	4	<p>ESTUCHE DE DIAGNOSTICO WELCH ALLYN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mango recargable universal de 3.5v. <p>Se conecta directamente a la toma de corriente, mango metálico con terminación cromo-plateado y estriado para mejor agarre, control de reostato ajustable para control de intensidad de luz, interruptor de seguridad, conectores metálicos del cabezal con convertidor para pilas tipo "c" wa71000-c.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oftalmoscopio estándar de 3.5v. <p>Luz halógena, 28 lentes de -25 a + 40 pasos de dioptría, 6 aperturas para uso general y de especialidad (micropunto, pequeña, grande, fijación, ranura filtro sin rojo) descanso de goma para ceja, dial de lente iluminado, wa11710.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otoscopio de diagnóstico de luz halógena hpx™ proporciona un 30% más de luz. <p>Fibra óptica para luz fría sin reflejo ni obstrucción para observar la membrana timpánica.</p> <p>Lente de visualización de ángulo ancho, sistema sellado para otoscopia neumática, con 4 espéculos de polipropileno de 2.5, 3, 4 y 5mm wa25020.</p> <ul style="list-style-type: none"> • estuchera rígida wa. 		
18	1	<p>HOMOGENIZADOR DIGITAL. BMS# 1.2.4.33 (1 UNIDAD)</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO:</p> <p>Tensión nominal: AC 220 V 50/60 Hz Potencia de entrada: 850 W Potencia de salida: 500 W Par nominal: 1.78 N · m Modo de trabajo: 100% Control de velocidad: control continuo Rango de velocidad: 5000 ~ 28000 rpm Valor de visualización * LED de 10 rpm Intervalo de control de tiempo: 1 ~ 1000 min Velocidad dinámica probada: Sí Memoria de velocidad: Sí Protección contra sobrecarga automática: Sí El material de la cabeza de funcionamiento: acero inoxidable 316 # Temperatura ambiente admisible: inferior a 40 °C Humedad relativa admisible: menos del 80% Tamaño: 215 × 310 × 700 mm Peso: 10kg Configuración estándar: 24 G Velocidad máxima de la línea del rotor: 18 m / s Capacidad de mezcla (H2O): 80 ~ 5000 ml Max. Viscosidad</p>		

		<p>adecuada: 5000 cP Mínimo máximo. Altura de inmersión: 50/165 mm Diámetro del estator: 24mm Longitud del cabezal de trabajo: 228mm Temperatura de operación más alta: 120 °C</p> <p>REQUERIMIENTOS ADICIONALES:</p> <p>Garantía del equipo de por lo menos un año, ante defecto de fábrica.</p>	
19	2	<p>MONITOR DE SIGNOS VITALES Características: MONITOR DE SIGNOS VITALES DE 6 PARAMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modo de visualización: 12 "TFT LCD de color con alta resolución. ■ Ser aplicable para adultos, pediátricos y neonatales para un control completo. ■ Interfaz de operación inglés. (Idiomas opcionales: francés, alemán, italiano, turco, etc.) ■ Varios modos de visualización son opcionales, como la interfaz de caracteres grandes. ■ La forma de onda y el color de datos se pueden configurar opcionalmente. ■ Almacenamiento de datos de tendencia de 480 horas y revisión de la forma de onda holográfica de 40 segundos. ■ Pantallas de ECG de 7 derivaciones en una pantalla y visualización en serie de ondas ECG. ■ Unidad quirúrgica anti-alta frecuencia, resistente a la desfibrilación (requisito para cables especiales). ■ Adoptar tecnología digital SpO2, que tiene una fuerte capacidad de llenado anti-interferencia y anti-débil. ■ Función de revisión NIBP, almacenamiento de hasta 400 datos PNI. ■ Conectar la estación de monitoreo central, la observación de otros lugares y la actualización del software con el modo inalámbrico y por cable. ■ Tarjeta SD integrada, disco U para almacenar datos y actualización del disco U. ■ Soporta las funciones de salida de vídeo VGA y retroiluminación LCD ajustable. ■ Alarma de apoyo con cuerpo de voz humana. ■ Función de salida de señal síncrona. ■ Tres modos de operación: monitoreo, cirugía y diagnóstico. ■ Análisis automático de la forma de onda de la arritmia. ■ Función de cálculo para la concentración de fármaco y la tabla 	

		<p>de titulación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Monitorización de la temperatura de dos canales y visualización de errores de temperatura. ■ Protección de doble sobrepresión NIBP con software y hardware. ■ Batería de litio recargable incorporada para un monitoreo ininterrumpido. 		
20	1	<p>Applied Biosystems 2720 Thermal Cycler Key features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compact design saves bench space • Easy to use for cycle sequencing applications • Precise control for reliable results <p>Instrument specifications Block format 96-well, 0.2 mL Reaction volume range 10–100 µL Reaction speed Standard</p> <p>Program features Fixed ramp speeds Time and temperature auto-extend/auto-decrease Programmable pauses Date/time Auto-restart (for use after power disruption) T_m calculator Temperature verification Max block ramp rate* 2.7°C/sec Max sample ramp rate* 2.6°C/sec Temperature range 4.0–99.9°C Temperature uniformity ±0.5°C (30 sec after reaching 95°C) Temperature calibration Calibrated to standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) Dimensions (H x W x D) 22 x 21 x 36 cm (8.7 x 8.3 x 14.2 in) Weight 6.1 kg (13.5 lb) Instrument memory On-board memory for 100 methods Display interface 7 x 40 character LCD Power 100–240 V, 50–60 Hz, max 420 VA Cat. No. 4359659</p>		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

21	2	<p>Unidad Dental Eclipse XL</p> <p>Sillón de sistema eléctrico para elevación, respaldo con movimiento eléctrico, cabezal articulado, movimientos controlados desde la base para evitar contaminación, movimientos pre-programados, retorno a cero y paro de emergencia, automatizado por actuadores eléctricos silenciosos linak, forro de 100% vinil, protegidos contra rayos UV.</p> <p>Módulo de brazo con salida para conectar piezas de mano de activación automática, colgadores para pieza de mano, fabricados en metal, jeringa triple con punta esterilizable, manómetro para visualizar la presión de trabajo, filtro para limpieza de aire, regulador para un control efectivo de presión de aire, terminal para abasto de agua para cavitron o scaler, contacto eléctrico para adición de algún periférico, negatoscopio de luz led blanca, panel digital para control de movimiento del sillón.</p> <p>Escupidera, taza desmontable (opcional cerámica o cristal), filtro en línea para sólidos, succión mediante ventury con porta cánula estándar.</p> <p>Lámpara con control de intensidades, iluminación por luz LED, encendido y apagado mediante sensor.</p> <p>Banquillo con ajuste de altura por pistón neumático.</p> <p>Sistema Flush, sistema para trabajar con botellas de alta y baja presión.</p> <p>Soporte para Pantalla, sin pantalla incluida.</p> <p>Peso 140kg(sin embalaje)</p> <p>Dimensiones 1,600mm x 1,820 mm x 1,740 mm</p>		
22	1	<p>Dinamómetro T16K de Espalda, Pierna y Pecho rango de medición de 0 a 300 kg, unidad de medida mínima 1kg, visualización de la placa de escala dimensiones aprox 315w x 315x328 mm y peso aprox. 3.7 kg (incluye el peso de la manija)</p>		
23	1	<p>Dinamómetro Hidráulico Jamar o Baseline (Ref Sp -5030J1)</p> <p>Lectura objetiva y precisa de la fuerza de la mano, asa ajustable3 con cinco posiciones para adaptarse a cualquier tamaño de la mano, indicador permanente en la lectura de máxima hasta se para registra hasta 90kg o 200 libras, Baseline o Jamar</p>		
24	1	<p>Microscopio invertido binocular Primo Vert Carl Zeiss</p> <ul style="list-style-type: none"> -Iluminación intercambiable por el usuario entre HAL 6V, 30W y LED luz blanca - Objetivos con óptica corregida al infinito y con código de color para fácil identificación. 		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

	<ul style="list-style-type: none"> - óptica con tratamiento anti hongos - Revólver para 4 objetivos H. - Mesa fija portaobjetos de 200x239 mm con pieza insertada de mesa, metal - Tubo binocular de 45°/20 con distancia interpupilar ajustable de 48 a 75mm, altura de visión de de360 a 397mm. - Corredera universal de fases para todos los objetivos, un solo anillo Ph1 para los objetivos 10x, 20x y 40x. - Condensador desmontable para incrementar la distancia de trabajo. - Apagado automático después de 15 minutos. - Oculares 10x/20 Br. Foc - opción de colocar guía de la muestra del lado derecho con vernier numérico en la dirección X y vernier alfabético en la dirección Y con marcos intercambiales para cajas Petri, microplacas y laminillas. - Iluminación de trasluz con lámpara halógena de 6V 30W - Dioptra y llave Allen para ajustar el contraste de fase - Fuente de alimentación externa de 100...240VAC/50...60Hz con adaptadores nacionales específicos - Funda antipolvo - Lámpara halógena de 6V 30W (repuesto) - con objetivos 10x Ph1, LD 40x Ph1 - Condensador LD 0,3 (dt=72mm) Para aumentos de objetivo 4x...40x - Corredera Ph, doble Para alojar diafragmas anulares de Ph o filtros neutros, engastado d=43 mm - Diafragma anulares Ph 1/0,3 <p>En esta partida se solicita capacitación formal por personal especializado</p> <p>En esta partida se solicita garantía extendida a 2 años</p> <p>Servicios de mantenimiento preventivo semestral por el periodo de la garantía</p> <p>Línea telefónica de atención técnica</p> <p>Tiempo de respuesta máximo 48 horas para servicio técnico</p> <p>Personal capacitado por la armadora Carl Zeiss</p>	
--	--	--

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

25	4	<p>Microscopio Primo Star Carl Zeiss HAL/LED Fixed-Köhler, platina D, CV18, indicador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación halógena con lámpara halógena de 6V 30W y LED blanco caliente 3200K. El usuario puede hacer el cambio en el tipo de iluminación de acuerdo a la técnica de contraste a utilizar. - Revólver porta objetivos cuádruplo, inclinado hacia atrás. - Óptica infinita con corrección cromática - Platina de desplazamiento en cruz 75x50 con mando a la derecha y sujetaobjetos con palanca elástica a la izquierda - Tubo binocular 30°/20, : tubo inclinable de Siedentopf con posiciones superior e inferior la posición superior ofrece una altura unos 40 mm más alta. Distancia interpupilar ajustable entre 48 mm y 75 mm, El tubo es girable 360° - Oculares 10x/18 Br. foc., 1x con indicador para oculares foc. - Objetivos Plan-Achromat 4x, 10x, 40x y 100x Oil - Condensador 0,9/1,25 - Fuente de alimentación externa 100...240VAC/50...60Hz/30VA con adaptadores específicos para cada país - Funda protectora - Aceitera con 5 ml de aceite de inmersión - Juego de filtros a color azul, verde, amarillo - Lámpara halógena de 6V 30W (repuesto) <p>Mandos Z: Mando fino: 0,3 mm/R Mando tosco: 4 mm/R Carrera total: 15 mm</p> <p>En esta partida se solicita garantía extendida a 2 años Servicios de mantenimiento preventivo semestral por el periodo de la garantía Línea telefónica de atención técnica Tiempo de respuesta máximo 48 horas para servicio técnico Personal capacitado por la armadora Carl Zeiss</p>	
----	---	--	--

26	1	Monitor de Composición Corporal Bascula BC601 Fitsacan Segmental BC 601 FitScan, Tanita con 8 electrodos que determinan 18 mediciones de manera general y segmental, Mide 18 parámetros: peso grasa corporal %, Agua%, Masa muscular, inesta calórica diaria, Edad metabolic, masa ásea, clasificación grasa visceral, IMC, Segmental de grasa de musculo Características: Pantalla LCD, capacidad 150kg, 4 baterías AA incluidas, función de peso, modo atleta, función recall para peso % de grasa %agua y de masa moscular y 4 memorias , incluye manual hojas de medición y Baterías AA		
27	3	Sillas de ruedas ALUMNIO 18" FCCF RE-R2208070R, Estructura fabricada en aluminio, cuenta con sistema Quick relense e sus ruedas traseras para desmontarlas con facilidad, brazos aerodinámicos desmontables cortos que facilitan al usuario acercarse a una mesa o escritorio		
28	1	Electroeyaculador eléctrico, con cable para conexión y cable para batería externa. Fuente de alimentación de 17 V, 100 - 240 VDC. No incluye sonda, kit de colección de semen para sonda para toros 2.5"		
29	1	Adquisición de equipo médico y de seguridad: - 1 Camilla plegable marina fabricada en vinilona tubular cromado calibre 16. - 1 Manta de emergencia amarilla, mantiene la temperatura del paciente durante transporte, características; impermeable, color de visibilidad alto amarillo, desechable e higiénico, tamaño aproximado de 54" x 80" - 1 Juego de férulas rígidas (4 Piezas), fabricada en vinilona con almas de madera y contactel para una rápida sujeción, con bolsa de traslado. - 1 Corta anillos - 1 Resucitador reusable de silicona adulto unidad completa, de silicona con conectores de policarbonato, autoclavable. - 1 Pack de Maniqués actar d-fib rcp/dea (10 pack) rcp características de enseñanza: - quijada de empuje, inclinación de la cabeza y se pueda cerrar las vías respiratorias. - todos los puntos de referencia: la manzana de adán, la carótida surco, la costilla inferior, los pezones y el ombligo. - compresiones en el pecho. - rcp para adultos y niños. - compresiones abdominales. - ninguna limpieza de piezas internas necesarias (pulmón, boca escudo). - libre de latex de características de entrenamiento. Incluye 10 maniqués actar d-fib, 50 pulmones desechables,		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

		bolsa de nylon con correa para el hombro. Dimensiones 18 x 15 x 30". Peso 9 kg - Entrenador DEA, el entrenador ha incorporado un metrónomo (pitido rítmico) para ayudar a los estudiantes a aprender el ritmo correcto de las compresiones mientras se da el rcp. Cuenta con: reproducir/pausa; control de volumen; interruptores de palanca para dos escenarios; dos idiomas: ingles y español. Incluye: 1 juego de almohadillas para adultos con conectores, 1 juego de almohadillas niño con conectores, 3 pilas alcalinas AA.		
30	1	Medidor de PH portátil ST300 C/elect y accesorios		
31	1	Parrilla de calentamiento / agitación análoga 7x7" HP 3100		
32	1	Balanza analítica PA224 220X0.0001g (0.1mg) C.INT.		
33	2	Balanza de precisión VE-5000 Velab 5100 gr. X 0.1 gr. Balanza electrónica de gran capacidad, para uso en campo, escuela, comercio e industria, de fácil operación, pantalla legible y estable en sus pesadas. De fabricación rígida y resistente. Lineabilidad: 0.2g. Reproductividad: 0.1g, tiempo de estabilización: 2 segundos. Dimensiones: 280 x 190 x 75 mm. Pantalla: LCD. 120 V, con adaptador. Interfaz: RS232.		
34	1	Bascula de banco marca DIBATEC Mod-100p, capacidad para 100 kg de 50 x 60 cm. con cubierta de acero inoxidable e indicador de solo peso; para uso rudo con batería recargable y cable a la corriente		
35	1	Autoclave CA-11		
36	2	Electrodo para PH cuerpo plástico (PEI) junta cerámica Hanna BNC Ph electrode for chemicals, quality control, and field, BNC Connection. Range: 0 to 13 ph; 20 to 40 C (68 to 104 F); Tip Shape: SPHERIC (dia;7.5 mm) Temperature sensor: No, Body material PEI (Polyether - Imide); Cable coaxial 1m (3.3') Connection: BNC		
37	2	Electrodos y celdas de conductividad eléctrica para equipo thermorion.		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

38	1	Microscopio (estereoscopio) binocular VE-S1 Marca Velab Obj. 2x, 4x, Ocular 10x Magnif. Tottal 20x, 40x. Estereoscopio binocular inclinado a 45 grados. Con capsula anti hongos. Ajuste interpupilar de 55mm a 75mm y ajuste de dioptrías en tubo +5mm. Utilizado en educación e industria para disección de plantas, animales, semillas en la agricultura, inspección o ensamble de pequeñas piezas eléctricas y electrónicas ya que da una imagen en 3ra dimensión y un angulo de 12 grados entre el eje izquierdo y derecho. Tiene un doble cambio para 20 y 40 aumentos. Este microscopio cuenta con iluminación transmitida en incidente para observación de objetos translucidos y opacos.		
39	1	Medidor de pH de mesa ST5000 con elect. Y accesorios		
40	1	Termoagitador cuádruple 18 cm de diámetro c/u aluminio (FELISA)		
41	5	Termómetros de máximas y mínimas Fisher Cat. 15-116		
42	1	Analizador de metano LI-7700 CH4 de canal abierto CA-100. Atex classification Eex ib IIB T1(Zone 1,2) - Ambient temperature +5 to +40 degrees celsius, Gas quality +5 to +40, 10+90%rel. humidity- protection class IP54- Capacity gas pump 400 ml/min. size/weight approx, 200x100x60mm/750g (depends on No. of gas cells) Infrared CH4 analysis 0-10,000 ppm(1%)/0 - 10%/0 - 100%- Electromechanical O2 analysis 0-25%- Electromechanical H2S analysis 0-200ppm/0-2,000pp/ 0-5,000 ppm/0-10,000 ppm. Customized gas modules possible, Fe. H2 0-1,000ppm, CO 0-1000 Oor, 0-2,000ppm-Recalibration with testgas 1-2x per year (depends on frequency of use)- Gas flow at standard conditions (compensated by pressure and temperature) 0.25-25.0 Nm/s 0-12,000Nm3/hr, depends on pipe size (max. DN400)		
43	1	Incubadora para CO2 con capacidad de 80 litros (2.83 pies cúbicos) de gran utilidad para el cultivo de células, tejidos y bacterias, con aplicación en oncología genética, bioingeniería agrícola y farmacéutica. Este modelo tiene sistema de circulación de aire con flujo constante. Fabricado con interiores en acero inoxidable brillante con esquinas redondas. Control LCD con microprocesador, sistema de alarma, filtro HEPA para evitar el acceso de contaminantes a la cámara. Rango de temperatura ambiente +5 a 50 grados centígrados, sensibilidad 0.1 grados centígrados, estabilidad+-0.3 grados centígrados, rango de CO2 0-20% (Ajustable con aire), medidas interiores; 40x40x50 cm(WXDxH) medidas exteriores: 57x58x82 CM (WxDxH), incluye		

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

42	1	Analizador de metano LI-7700 CH4 de canal abierto CA-100. Atex classification Eex ib IIB T1(Zone 1,2) - Ambient temperature +5 to +40 degrees celsius, Gas quality +5 to +40, 10+90%rel. humidity- protection class IP54- Capacity gas pump 400 ml/min. size/weight approx, 200x100x60mm/750g (depends on No. of gas cells) Infrared CH4 analysis 0-10,000 ppm(1%)/0 - 10%/0 - 100%- Electromechanical O2 analysis 0-25%- Electromechanical H2S analysis 0-200ppm/0-2,000pp/ 0-5,000 ppm/0-10,000 ppm. Customized gas modules possible, Fe. H2 0-1,000ppm, CO 0-1000 Oor, 0-2,000ppm- Recalibration with testgas 1-2x per year (depends on frequency of use)- Gas flow at standard conditions (compensated by pressure and temperature) 0.25-25.0 Nm/s 0-12,000Nm3/hr, depends on pipe size (max. DN400)
43	1	Incubadora para CO2 con capacidad de 80 litros (2.83 pies cúbicos) de gran utilidad para el cultivo de células, tejidos y bacterias, con aplicación en oncología genética, bioingeniería agrícola y farmacéutica. Este modelo tiene sistema de circulación de aire con flujo constante. Fabricado con interiores en acero inoxidable brillante con esquinas redondas. Control LCD con microprocesador, sistema de alarma, filtro HEPA para evitar el acceso de contaminantes a la cámara. Rango de temperatura ambiente +5 a 50 grados centígrados, sensibilidad 0.1 grados centígrados, estabilidad+0.3 grados centígrados, rango de CO2 0-20% (Ajustable con aire), medidas interiores; 40x40x50 cm(WXDXH) medidas exteriores: 57x58x82 CM (WxDxH), incluye dos entrepaños, alimentación 110V, 50/60 HZ, Modelo AAC80T
44	2	Microscopio binocular Axio Lab. A1 con fototubo para luz transmitida campo claro y contraste de fases. Especificaciones técnicas de los microscopios: Microscopio binocular de campo claro con 4 objetivos plana cromáticos 4 x (0.10na) .10x (0.25na), 40 x (0.65na) y 100 x (1.25na) óptica corregida al infinito, oculares wf10x/20mm, platina mecánica de 200x160mm con ajuste axial x/y de 78x54mm. Iluminación,ajustable de 6v, 20w. Condensador abbe n.a. 1.25 Alimentación 120V. Modelo IX400 marca labomed
45	2	Microscopio biológico triocular VE-T2 Marca Velab Obj. 4x, 10x, 40x, 100x
46	1	Equipo de Oxígeno disuelto: - Oxímetro impermeable 300 mg/L 4000M Hanna - Oxímetro impermeable 300 mg/L Sonda 10M Hanna
47	1	Potenciómetro para lectura de PH y conductividad. Medidor PH/Grados centígrados, calibración automática. Marca Hanna
48	1	Refrigerador para reactivos exhibidor vertical de 28 pies cúbicos VRD-28 Marca Torrey



		dos entrepaños, alimentación 110V, 50/60 HZ, Modelo AAC80T		
44	2	Microscopio binocular Axio Lab. A1 con fototubo para luz transmitida campo claro y contraste de fases. Especificaciones técnicas de los microscopios: Microscopio binocular de campo claro con 4 objetivos plana cromáticos 4 x (0.10na) .10x (0.25na), 40 x (0.65na) y 100 x (1.25na) óptica corregida al infinito, oculares wf10x/20mm, platina mecánica de 200x160mm con ajuste axial x/y de 78x54mm. Iluminación ajustable de 6v, 20w. Condensador abbe n.a. 1.25 Alimentación 120V. Modelo IX400 marca labomed		
45	2	Microscopio biológico triocular VE-T2 Marca Velab Obj. 4x, 10x, 40x, 100x		
46	1	Equipo de Oxígeno disuelto: - Oxímetro impermeable 300 mg/L 4000M Hanna - Oxímetro impermeable 300 mg/L Sonda 10M Hanna		
47	1	Potenciómetro para lectura de PH y conductividad. Medidor PH/Grados centígrados, calibración automática. Marca Hanna		
48	1	Refrigerador para reactivos exhibidor vertical de 28 pies cúbicos VRD-28 Marca Torrey		
			SUBTOTAL	
			IVA	
			TOTAL	

NOTA: Precios en moneda nacional

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.