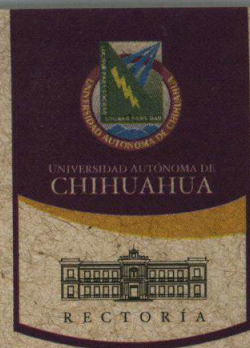


# CONVOCATORIA O BASES



## 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, con fundamento en artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 25, 26 fracción II, 28 fracción II, 29, 42 párrafo I, 43, 44, 45 y 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y el 18, 39, 77, 78, 81, 85 y 95 de su Reglamento, así como en preceptos legales y administrativos complementarios, en armonía con lo dispuesto por los artículos 1, 2, 3, 4, 53 y demás aplicables de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua y en el artículo 21 inciso A del Reglamento del Presupuesto, Gasto y Contabilidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua y demás disposiciones legales aplicables vigentes, llevará a cabo el proceso de **Licitación Restringida por Invitación a cuando menos tres personas Internacional bajo la Cobertura de Tratados** número UACH.DA.A250201.2015.ITPI para la contratación de **"Adquisición de Equipo para Laboratorios"**, solicitado por las DES INGENIERIA, Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Químicas de 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.

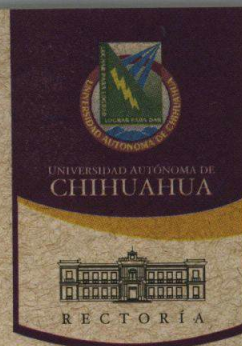
Para cubrir las erogaciones derivadas de la presente Convocatoria, La Universidad cuenta con disponibilidad presupuestaria.

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 2014 proveniente del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE) como parte del proyecto P/PROFOCIE-2014-08MSU0017H-11 DES INGENIERIA, asignado a la Universidad Autónoma de Chihuahua, y comprenderá únicamente el ejercicio fiscal 2014.



## II.- Bienes a adquirir.

La Universidad Autónoma de Chihuahua, a través su Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, requiere la adquisición de equipamiento de laboratorios de suelos, procesos y foliares, 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 Equipo para Laboratorios

\* 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 Restringida 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

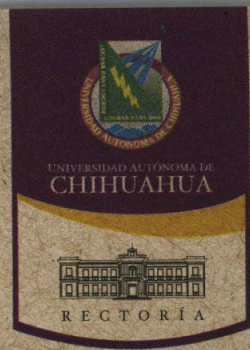
## IV.- Cantidades a Adquirir.

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 restringida y que cumplan además con los requisitos legales y económicos establecidos en la presente convocatoria, cuyas ofertas estén constituidas por bienes de origen nacional o de países con los que los Estados Unidos Mexicanos tengan celebrado tratado de Libre Comercio que contenga un título o capítulo vigente en materia de compras del sector público. Dichos Tratados son:

- Tratado de Libre Comercio de América del Norte, Capítulo X.



- Acuerdo de Asociación Económica, Concentración Política y Cooperación entre los Estados Unidos Mexicanos y la Comunidad Europea y sus Estados Miembros, Título III.
- Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y los Estados de la Asociación Europea de Libre Comercio, Capítulo V.
- Acuerdo para el Fortalecimiento de la Asociación Económica entre los Estados Unidos Mexicanos y el Japón, Capítulo XI.

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 modificados 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.

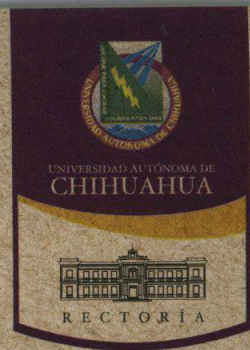
Cualquier modificación a la convocatoria de la licitación restringida, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

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

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 **04 de Marzo**, en punto de las 13:00 horas, en la sala de juntas del Departamento 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 restringida, 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.

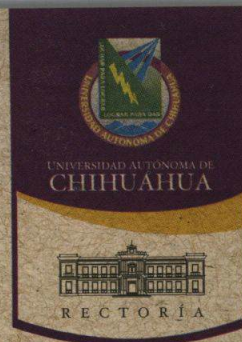
La Junta de Aclaraciones será presidida por el L.A.E. Alberto Farrés Chávez, Secretario del Comité de Adquisiciones, asistido por un representante del área usuaria de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, siendo optativa la asistencia de los licitantes; sin embargo, es responsabilidad de los mismos 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 opcional y podrá ser únicamente 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](mailto:ejames@uach.mx) y [fachavez@uach.mx](mailto:fachavez@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 **martes 03 de Marzo a las 13:00 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 restringida 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. Alberto Farrés Chávez, 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, 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 restringida.

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 Restringida.

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.

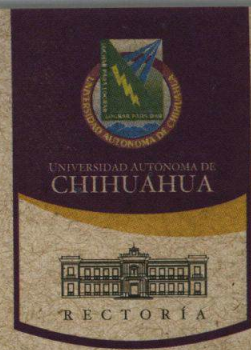
La empresa con quien se vaya a celebrar el contrato, deberá presentar el Registro de Solicitud en la página de Internet del SAT con la clave CIEC, según lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, y en dicha solicitud se deberá incluir el correo electrónico [fachavez@uach.mx](mailto:fachavez@uach.mx) 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.

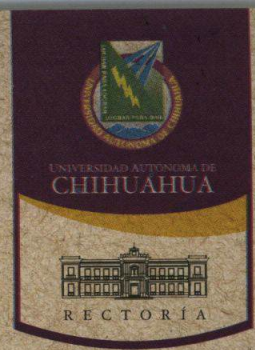
#### **VIII.1 Integración del Sobre que contiene la proposición:**

##### **A) "Proposición técnica"**

La proposición técnica deberá contener los siguientes documentos:

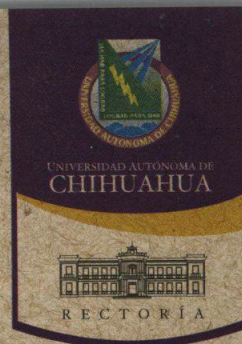


1. Documento en papel membretado del licitante en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada. (Documento 1)
2. Documento en papel membretado del licitante que contenga el domicilio, teléfono y correo electrónico, en caso de tenerlo, de la empresa. (Documento 2)
3. 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 "A", incluido en éstas bases).
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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 "B", incluido en éstas bases).
8. Carta que manifieste los datos de las oficinas y atención a clientes de la empresa, indicando dirección, horario y teléfono, y en caso de tener número 01-800 también incluirlo. (Anexo "C", incluido en éstas bases).
9. 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 "D", incluido en éstas bases).
10. Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de que el licitante persona física es de nacionalidad mexicana y, tratándose de personas morales, de haberse constituido con apego a las leyes mexicanas aplicables, documento que se identificará como ANEXO "E". Los licitantes extranjeros deberán hacer caso omiso al formato de ANEXO antes descrito.
  11. Manifestación bajo protesta de decir verdad, que los precios de la proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios, ANEXO "F".
  12. Manifestación bajo protesta de decir verdad en la que el proveedor certifica, **según corresponda:**
    - a. Que los bienes de origen nacional cumplen con lo establecido en el artículo 28 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y servicios del sector Público. ANEXO "G".
    - 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 "H".
    - c. Que los bienes importados cumplen con las reglas establecidas en el capítulo de compras del sector público del tratado que corresponda. ANEXO "I"
  13. Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad, de que los bienes que constituyen la oferta cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas o las Normas Internacionales que correspondan. ANEXO "J".
  14. Escrito en donde el licitante se obliga, en caso de resultar adjudicado, a liberar a la Universidad Autónoma de Chihuahua de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que en su caso se ocasione con motivo de la infracción sobre derechos de autor, patentes, marcas y otros derechos de propiedad industrial o intelectual a nivel nacional o internacional, conforme al ANEXO "K" de la presente convocatoria.
  15. 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.
  16. En su caso, Convenio de Presentación de Proposición Conjunta, que contenga lo siguientes requisitos:





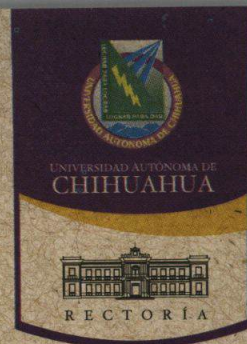
- a) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones así como el nombre de los socios que 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
17. 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. (Documento 3)
18. 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).
19. Catalogos con imágenes y fiel traducción al español de los bienes ofertados.

### **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](mailto:ejames@uach.mx) y [fachavez@uach.mx](mailto:fachavez@uach.mx)

### **VIII.3. Acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas**

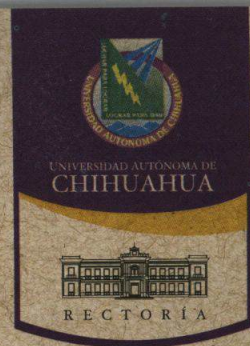
El acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas se llevará a cabo a las **12:00 horas del día 18 de Marzo**, siendo ese horario el límite para recibir proposiciones por parte de la Convocante, ya que después de iniciado el acto no se aceptará documento.

Dicho evento se efectuará sin la presencia de los representantes de los proveedores 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 restringida hasta su conclusión.

#### **VIII.4.1 Procedimiento**

1. Llegada la hora programada para la realización del acto será cerrado el recinto, no permitiéndose el acceso a los 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; se declarará iniciado el acto y se procederá a pasar lista de asistencia a los presentes.
2. El acto será presidido por el Secretario del Comité de Adquisiciones, el L.A.E. Alberto Farres Chavez, designado y facultado por el Presidente del Comité de Adquisiciones, el M.A.R.H. Horacio Jurado Medina.
3. De entre los integrantes del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua se elgirá a uno para que, en forma conjunta con el Secretario del mismo, rubriquen las partes de las proposiciones que previamente haya determinado la convocante en la convocatoria a la licitación restringida, las que para estos efectos constarán documentalmente.
4. 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.



5. 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.
6. Acto seguido se procederá a rubricar las proposiciones en los términos de lo señalado en el numeral 3 del presente apartado.
7. 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.
8. 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 restringida.

#### **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 restringida se hará por partidas a cada proveedor. 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.

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 Restringida**

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 restringida, 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.

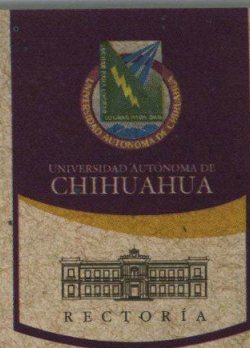
## **XII.- Firma del contrato y entrega de garantía de cumplimiento**

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 tratándose de personas físicas o morales mexicanas 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 el caso de personas extranjeras:

- Persona física. Acta de nacimiento, identificación con fotografía, comprobante de domicilio, documento equivalente al registro federal de contribuyentes en México con el que compruebe dedicarse al giro objeto de la presente licitación, y en su caso,



identificación con fotografía del apoderado o representante legal y poder notarial o su equivalente que le otorgue facultades para obligarse, acompañando una traducción al idioma español.

- Persona Moral. Acta constitutiva o su equivalente con traducción al idioma español efectuada por perito oficial, en la que conste que desempeña actividades relacionadas con el objeto de la presente licitación, debidamente certificada por la representación diplomática de México. En caso de divergencia, prevalecerá la traducción al español. Así mismo, documento legal que le otorgue facultades suficientes al representante para obligarse en nombre de la empresa, con traducción al idioma español, debidamente certificada y legalizada en los términos antes señalados.

La citada documentación deberá contar con la legalización o apostillado de la autoridad competente en el país de que se trate.

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 aceptela adjudicación

Dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo de la licitación restringida, 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.

### **XIII.- Infracciones y Sanciones**

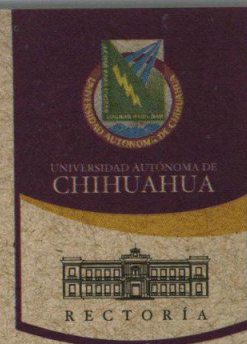
Las contempladas en los artículos 59 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

### **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:

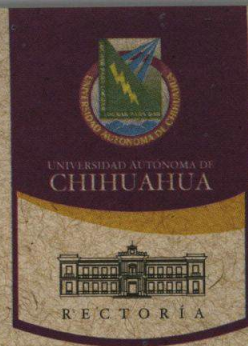


1. Se hará efectiva la garantía del 10% en su totalidad cuando no sostenga los precios pactados, en cualquier momento de la entrega.
2. Por entrega extemporánea de los bienes, se aplicará una sanción que será de **0.5% (cero punto cinco por ciento)** sobre el valor de los bienes no entregados por cada 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 la presente convocatoria, en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus Universitario 2, en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, con atención Chávez, Secretaria de Planeación y Desarrollo Institucional de la Facultad de Ciencias Químicas.

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 45 días naturales contados a partir de la fecha de notificación del fallo respectivo.

### **XIX.- Aseguramiento**

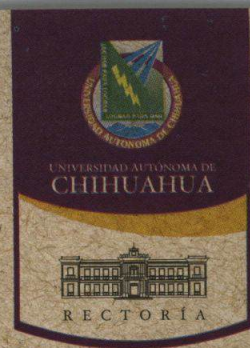
El proveedor, se obliga a asegurar los bienes que se solicitan en la presente convocatoria, hasta que éstos sean recibidos de conformidad por la Universidad Autónoma de Chihuahua.

### **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 restringida, 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 vigenté, 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 msimo 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 veinte 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 D. PH. Moisés Basurto Sotelo, Director de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

#### **XXIV.- Causas de Desechamiento**

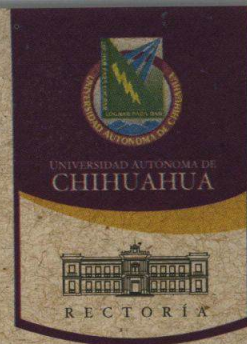
Serán causas de desechamiento de los proveedores:

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 Restringida Desierta**

Cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados o los precios de todos los bienes ofertados no resulten aceptables, se procederá de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 43 fracción III 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.

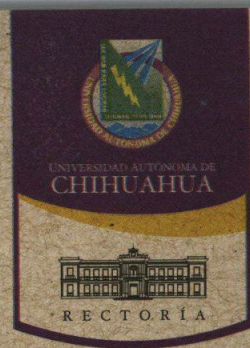
#### **XXVII.- Inconformidades**

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 25 de Febrero del presente y firma en representación del mismo el C. M.A.R.H. Horacio Jurado Medina, Presidente del Comité:

#### **EL PRESIDENTE DEL COMITÉ**

**M.A.R.H. HORACIO JURADO MEDINA  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**



## DOCUMENTO 1

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP

18 de Marzo de 2015

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

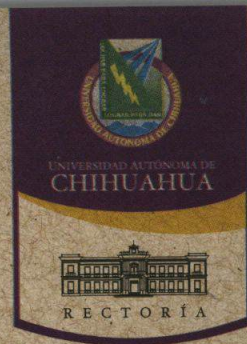
El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que cuento con facultades suficientes para comprometerme por mi o por mi representada.

**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.



## DOCUMENTO 2

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP

18 de Marzo de 2015

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

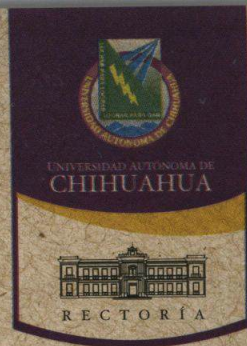
El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad que los siguientes datos son reales:

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 "A"

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP

18 de Marzo de 2015

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

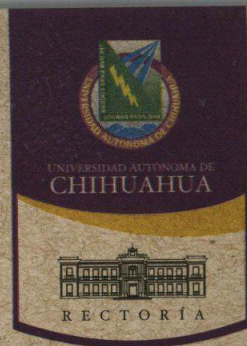
El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que mi representada no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos del Artículo 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: UACH.DA.A250201.2015.ITP

18 de Marzo de 2015

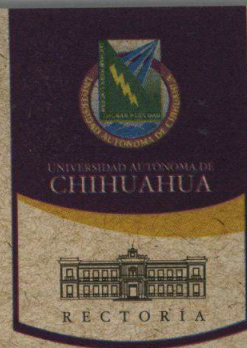
Universidad Autónoma de Chihuahua  
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y  
Contratación de Servicios:  
Presente.-

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

PARTIDA	CANTIDAD	CARACTERISTICAS
1	1	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GASES Y VAPORES PARA LABORATORIOS DE QUIMICA ORGÁNICA Instalación de sistemas de extracción de gases y vapores con brazos flexibles en las mesas de trabajo en los laboratorios de Química I y II. ESPECIFICACIONES Motor extractor (capacidad necesaria dependiendo sugerencia de proveedor y presupuesto), acoplado a un sistema de brazos extractores de polipropileno con soporte para plafón con: 6 brazos extractores laboratorio de Química I (1 por mesa); 6 brazos extractores laboratorio de Química II (2 por mesa).
2	2	Cubiertas de acero inoxidable para mesa a muro con respaldo medidas de 0.762 de ancho x 1.22 m de largo sin ningún servicio
3	1	Cubierta de acero inoxidable para mesa a muro de 0.635 de ancho x 0.89 m de largo, sin ningún servicio ni respaldo
4	1	Cubierta de acero inoxidable para mesa a muro de 0.635 de ancho x 1.58 m de largo, sin ningún servicio ni respaldo
5	1	Cubierta de acero inoxidable para mesa a muro de 0.635 de ancho x 0.98 m de largo, sin ningún servicio ni respaldo

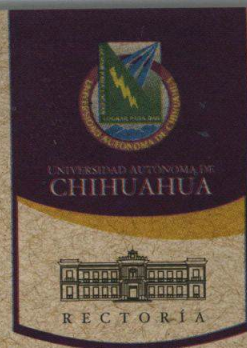
6	1	<p>Equipo de Fluorescencia de Rayos X por Reflectancia Total (TXRF) modelo S2 PICOFOX con módulo de alta eficiencia y cargador automático de muestras múltiple, marca BRUKER</p> <p>Parámetros del sistema</p> <p>Rangos de elementos: Al...Y, Pd...U</p> <p>Límite de detección: Ni &lt; 3 pg</p> <p>Portamuestras (discos de cuarzo): diámetro 30 mm</p> <p>Dimensiones (HxWxD): 300 x 550 x 450 mm<sup>3</sup></p> <p>Instrumento de sobremesa, peso: aprox. 38 kg</p> <p>Componentes</p> <p>Cubierta de sobremesa con unidad de control</p> <p>Cargador automático de muestras múltiple</p> <p>Tubo de rayos X con micro-enfoque y blanco de Molibdeno</p> <p>Monocromador de multicapa 17.5 keV, curvo</p> <p>Detector de rayos x Xflash</p> <p>S2 picocontrol</p> <p>Picofox rutina de cuantificación súper bayes</p> <p>Paquete de 25 discos de cuarzo SQ1</p> <p>Cinta limpiadora de Portamuestras</p> <p>100 discos porta muestras desechables</p> <p>Herramienta para centrado de muestra</p> <p>Estándares TXRF sobre disco</p> <p>Guía rápida de referencia en español</p> <p>Manual s2 picofox en inglés</p> <p>Manual del software Espectra en inglés</p> <p>Instalación y entrenamiento</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es el único sistema de TXRF de sobremesa portable disponible en el mercado para análisis de elementos en muy bajas concentraciones. Por sus dimensiones, el instrumento demanda de un área pequeña para su instalación y bajos costos de operación y mantenimiento.</li> <li>2. Ofrece límites de detección hasta de 0.1 ppb. Su rango de detección general se encuentra en concentraciones desde ppb hasta 100%. Puede determinar concentraciones en el rango de ppt cuando la matriz es agua.</li> <li>3. Ofrece un ángulo de incidencia del haz de Rayos X &lt;0.1° sobre la muestra, favoreciendo la reflexión total del haz adecuada para la detección de elementos en extremadamente bajas concentraciones.</li> <li>4. Es el único instrumento de Fluorescencia de Rayos X que permite una cuantificación completa y precisa en muestras desconocidas con la</li> </ol>
---	---	---

		<p>adición de un estándar interno. El estándar interno a utilizar es determinado por el usuario.</p> <p>5. Requiere de extremadamente poca cantidad de muestra comparado con cualquier otra técnica para análisis de elementos traza. El volumen típico requerido para muestras líquidas y/o suspensiones está en el rango de 1-10 microlitros (<math>\mu</math>l).</p> <p>6. Ofrece una fuente de Rayos X con micro-enfoque con tamaño de haz de 50 x 50 micrones. Ofrece una potencia de 50 W con generador de voltaje de hasta 50 kV.</p> <p>7. Utiliza un detector de tecnología XFlash patentada por Bruker para detectores de Deriva de Silicio (SDD), el cual se enfría termoeléctricamente mediante un elemento Peltier sin necesidad de utilizar Nitrógeno líquido. El detector SDD ofrece una ventana de Berilio con área de detección de 30 mm<sup>2</sup> y una resolución de energía &lt;150 eV at 100 kcps (Mn K<math>\beta</math>) para una mayor sensibilidad y rapidez en la obtención de datos, ofreciendo una excelente estadística.</p> <p>8. Ofrece con cargador de muestras automático con capacidad para 25 porta muestras de 30 mm de diámetro.</p>
7	1	<p><b>BOMBAS CENTRÍFUGAS MARCA: EDIBON</b> <b>MODELO: FME13</b></p> <p><b>A- ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Estructura inoxidable.</li> <li>2) Tornillos, tuercas, chapas y otros elementos metálicos de acero inoxidable.</li> <li>3) Diagrama en panel frontal con distribución similar a la de los elementos en el equipo real.</li> <li>4) Conexiones rápidas para adaptación a la fuente hidráulica de alimentación.</li> </ol> <p><b>B- DATOS TÉCNICOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5) Bomba centrífuga: 0,37 KW, 30-80 l./min. a 20,1-12,8 m; con variador de velocidad.</li> <li>6) Manómetros tipo Bourdon.</li> <li>7) Panel de control para el variador, permitiendo variar la velocidad; con display de visualización que permite conocer las r.p.m. de la bomba y la potencia consumida y con interruptor on/off.</li> <li>8) Accesorio de descarga, con manómetro, medidor de vacío, válvula de control y difusor.</li> <li>9) Sistema de conexión rápida incorporado.</li> </ol>

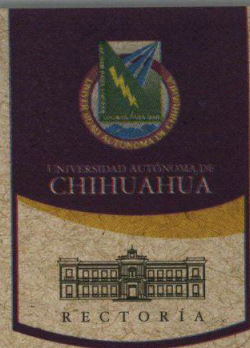


		<p>10) Estructura de aluminio anodizado y paneles en acero pintado.          11) Dimensiones: 450 x 500 x 1250 mm. aprox. Peso: 40 Kg. aprox.</p>
8	1	<p>VISCOSÍMETRO DE STOKES CON DOS TUBOS, CUATRO SENSORES Y SOFTWARE          MARCA: CIDEPE          MODELO: EQ891C          Función: estudio de viscosímetro de Stokes, caída en un medio viscoso, la Ley de Stokes, fuerzas actuantes en un cuerpo en caída en un medio viscoso, fuerza de empuje, fuerza de arrastre, número de Reynolds, viscosidad, viscosidad absoluta, viscosidad dinámica, viscosidad cinemática, determinación de la velocidad terminal de la esfera en un líquido, etc.          Observación: Este equipo debe acoplarse a la interfaz CidepeLab. CAT. EQ891C CIDEPE</p>
9	1	<p>MULTICRONÓMETRO CON TRATAMIENTO Y DESPLAZAMIENTO DE DATOS Y DISPARADOR          MARCA: CIDEPE          MODELO: EQ228E          Mide y almacena de 1 a 4, 10, 20 y 30 intervalos de tiempo, calcula y posibilita inserciones sin empleo de computadora y, en todos los casos, permite el desplazamiento y la identificación de los valores medidos que son presentados en la propia pantalla.          Función: Medir intervalos de tiempo consecutivos de paso entre y por sensores (de 1 a 5 sensores), medir 10 intervalos de tiempo de paso consecutivos del móvil por un mismo sensor; medir el intervalo de tiempo de paso del móvil entre la largada de una bobina y un sensor; medir simultáneamente los intervalos de tiempo de móviles que colisionan registrando hasta 30 tomas de datos; determinar velocidad, determinar la velocidad de paso por sensor, determinar la velocidad final; determinar la aceleración del móvil; medir el período del movimiento periódico ejecutado por un cuerpo físico (MHS, circular etc), determinar la frecuencia del movimiento ejecutado por un cuerpo físico (MHS, circular etc); medir la velocidad del sonido, determinar la energía cinética de un móvil, determinar la energía cinética inicial de un móvil en lanzamiento; disparo automático; disparo manual para medición de hasta 10 intervalos de tiempo consecutivos independiente de sensores; incremento y decremento de dígitos de inserción; presentación a través de desplazamiento de datos con la identificación de los valores medidos.</p>





10	1	<p>Bomba para agua con motor trifásico 10HP Siemens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor trifásico de inducción cerrado, diseño Nema Premium Siemens</li> <li>• Potencia: 10HP, alta eficiencia.</li> <li>• Conexiones: 2.5" succión x 2" en descarga.</li> <li>• Tipo de Impulsor: centrífuga.</li> </ul>
11	1	<p>Tanque Hidroneumático Presurizado marca Altamira</p> <p>Montaje: Vertical</p> <p>Cuerpo: De acero</p> <p>Capacidad: 119 Gal</p> <p>Presión Max: 100 PSI</p>
12	3	<p>Equipo correntómetro universal con molinete. Tipo Price - Pigeo</p> <p>Descripción del equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El propósito y objetivo de este equipo es medir la velocidad del flujo del agua en un punto determinado en una corriente natural o artificial, comúnmente utilizados en ríos, lagos, canales de agua. El medidor es sumergido en el agua usando un cable y/o un escandallo o varillas para evitar movimientos bruscos que puedan afectar las lecturas, y así medir con precisión la velocidad del agua.</li> </ul> <p>Rango de operación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrientes de 0.10 a 3.5 m de profundidad.</li> <li>• 0.02 – 5.00 metros por segundo</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidor básico análogo para ser utilizado con audífonos..</li> <li>• Caja de transporte</li> <li>• Audífonos con cables</li> <li>• Juego de varillas de soporte</li> <li>• Pernos de sujeción.</li> </ul>



13	1	<p>Kit medidor E-PERM Radon Starter Kit</p> <p>El cual contiene.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 SPER-1E reader with case and desiccant</li><li>1 Set of reference electrets</li><li>2 "S" chambers</li><li>8 "L-OO" Chambers</li><li>6 Short-term electrets</li><li>4 Long-term electrets</li><li>1 Radon Report Manager software program</li><li>1 E-PERM User's Proficiency Course on DVD</li><li>1 Set of spreadsheet templates on CD</li><li>E-PERM Operations Manual on CD</li><li>Quality Assurance Manual on CD</li><li>Canadian Radon Testing Protocols</li><li>10 Sheets of tamper indicating tape</li><li>1 Tamper resistant twin box</li><li>Package of 10 preprinted deployment bags, 6" x 9"</li><li>Set of sample forms on CD</li><li>Package of 10 lock ties - 25"</li><li>Package of 100 lock ties - 4"</li><li>Nitrogen cleaning kit (regulator, hoze and nozzle)</li><li>10 copies of "RADON - A Guide for Canadian Homeowners"</li></ul>
----	---	--

14	2	<p>Nivel digital Especificaciones Orion Precision Precision (Altura) <math>\pm 2.0\text{mm}</math> at 30m Precision (Distancia) <math>\pm 10\text{mm}</math> @ 10m Rango de trabajo hasta 50m (164 pies) Tiempo de Medición <math>&lt; 2</math> seg Aumentos 24X Rango de Autocompensacion <math>\pm 12^\circ</math> Telescopio Apertura 30mm Campo de Vision <math>1^\circ 20'</math> Enfoque mínimo 0.9 metros Resolución 4.5" Imagen Vertical Stadia 1:100 Constante 100 Compensador Pendular Magnético Rango <math>\pm 12</math> Display Pantalla De 7 elementos LCD con Luz de Fondo Teclado 6 teclas Sensitividad del Circulo Nivelador <math>8'/2\text{mm}</math> Medio Ambiente Operación <math>-20^\circ</math> to <math>+50^\circ\text{C}</math> Peso, Dimensiones, Energía Dimensiones 206 x 123 x 137mm Peso (Solo nivel) 1,8 kg con Baterías puestas Tiempo de Operación con 1 juego de baterías Hasta 120 hrs = 50,000 puntos Energía 2 Baterías AA</p>
15	1	<p>Bomba de diafragma. Bomba de diafragma (Diaphragm pump) 6NL/min at 2.4 bar. 110 V, 60 Hz, 1 ph. Bomba para conectar Horno RTFO a aire comprimido 2 bar max.</p>
16	3	<p>Estación Meteorológica Marca Davis Vantage Pro2™ Plus Inalámbrica (solar y UV) c/Guarda Estándar [DA06162]</p> <p>La primera y única estación en su clase que utiliza un espectro amplio de radio frecuencia variable ('frequency hopping spread spectrum')</p>

para transmitir información de manera inalámbrica a una distancia de hasta 300 m.

Incluye la consola/receptora Vantage Pro2, arreglo integrado de sensores, y herrajes de montaje. El arreglo de sensores incluye el colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad, anemómetro, cable para anemómetro de 12 m, sensor solar, sensor UV, charola porta-sensores, componentes electrónicos y panel solar. Los componentes electrónicos están empacados en una cubierta a prueba de las inclemencias del tiempo.

El arreglo de sensores es energizado por la luz solar. Los componentes electrónicos se encuentran resguardados contra agentes externos. La consola puede funcionar con su adaptador AC o por medio de tres baterías tamaño C (no incluidas).

El rango de recepción inalámbrica puede ser de hasta 300 m en exteriores a línea de vista. Los rangos típicos en lugares con muros bajo la mayoría de las condiciones es de 60 a 120 m. Puede agregar repetidores inalámbricos para lograr distancias hasta de 2.7 km.

#### Especificaciones técnicas:

- Actualización cada 2½ segundos ¡Hasta 10 veces más rápido que la competencia!
- Transmisión inalámbrica hasta 300 metros (1.000 pies) ¡Hasta 3 veces más lejos que la competencia!
- Anemómetro para medir la velocidad del viento desde 3 km/h (2 mph) hasta 241 km/h (150 mph) en kilómetros por hora, millas por hora, metros por segundo y nudos y la dirección en puntos cardinales o grados.
- Pluviómetro con cucharilla de auto-vaciado para medir la lluvia con una resolución de 0.2 mm (0.1").
- Temperatura exterior desde -40°C hasta 65°C (-40°F a 150°F).
- Humedad relativa desde 0 hasta el 100%.

#### Características principales:

- Tecnología radio de espectro ensanchado por salto en frecuencia para una transmisión de datos fiable desde el conjunto integrado de sensores hasta la consola.
- Conjunto de sensores exterior resistente a la corrosión y a todas las condiciones meteorológicas.
- Protector solar que protege los sensores de la radiación solar y de otras fuentes de calor irradiado y reflejado.
- Panel solar para alimentar el conjunto de sensores durante el día. Un

#### Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

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

Tel. 52 (614) 439 15 32 Fax 52 (614) 439 15 25

www.uach.mx

super condensador integrado proporciona energía por la noche y una pila de litio sirve de respaldo en caso de necesidad.

- Pantalla LCD de gran tamaño para facilitar la lectura y con retro-iluminación, 9 x 15 cm (3-1/2" x 6").
- Teclado cómodo con iluminación nocturna para poder acceder a la información meteorológica en cualquier momento del día y de la noche. Botones curvados para un tacto más agradable en la pulsación.
- Más de 80 gráficos en pantalla para comparar el tiempo actual y pasado.
- Más de 100 mensajes diferentes con detalles adicionales sobre el pronóstico y las condiciones actuales.
- Más de 70 alarmas simultáneas para alertar de peligros tales como vientos fuertes, temperaturas bajo cero, lluvias intensas e inundaciones, entre otros.
- Los componentes electrónicos ubicados en el conjunto integrado de sensores están sellados para una total protección contra los elementos.
- Supera los tests de corrosión cíclica, simulando el desgaste en entornos marinos severos.
- Software WeatherLink™ opcional para un análisis del tiempo y almacenamiento de datos más exhaustivo. Versiones para PC, Mac e Internet.
- Incluye ferretería de montaje y manual de instrucciones.

Aplicaciones típicas:

- Agricultura.
- Control de carreteras.
- Deportes.
- Domótica.
- Educación.
- Hostelería.
- Municipalidades.
- Náutica y aeronáutica.
- Particulares.
- Protección civil.

Conjunto integrado de sensores:

Dimensiones: 27.9 cm x 23.8 cm x 35.5 cm (27.9" x 23.8" x 35.5").

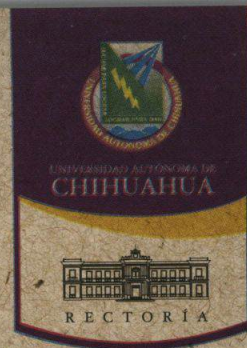
Peso: 2.6 kg (5.7 lbs).

Consola:

Dimensiones: 24.5 cm x 15.6 cm x 4.1 cm (9.63" x 6.12" x 1.62").

Peso: 0.85 kg (1.88 lbs).

17	1	<p>CC2540 Mini Development Kit            CC2540DK-MINI CC2540 Mini Development Kit            Mini Development Kit diagram            Worlds first Bluetooth low energy iPhone 4S demo            Worlds first Bluetooth low energy iPhone 4S demo            CC2540 Mini Development Kit            Development Kit            Manufacturero: Texas Instruments            Manufacturero número de parte: CC2540DK-MINI            Precio: \$131.48            Disponibilidad: 16 Enviar ahora Comprar Ahora            From One Of Our Stores</p> <p>x Añadir a Mis listas            OverviewShips WithDocumentsDownloadsVideosOther Tools            FeaturesBack to Top            CC2540 USB Dongle:            This is the device that will be acting as the BLE Master.            It connects to a Windows PC's USB port, and is pre-loaded with the            master demo application software.            CC2540 "Keyfob":            This is the device that will be acting as the BLE Slave.            The PCB sits inside a plastic case, and can be removed with a small            Philips screwdriver.            It operates on a single CR2032 coin cell battery            Contains a two-colored LED, a buzzer, an accelerometer, and two            buttons.            CC Debugger with mini USB cable, converter board, and a 10-pin            connector cables:            This is used to flash the software onto both the USB dongle as well as            the keyfob.            It also can be used for debugging software using IAR Embedded            Workbench</p>
18	1	Fuente Variable de 3 salidas de 0 a 32 V, 10 Amperes máximo, resolución de 1 mV
19	1	Osciloscopio de 70 Mhz, 2 canales de señal, 2Giga Muestras por segundo
20	1	Multímetro de Mano TRUE RMS. Medidas de Verdadero Valor Eficaz AC, Representación digital de 6000 cuentas, con una frecuencia de actualización de 4 veces por segundo, Categoría de seguridad CAT III



21	1	<p>1,000V; CAT IV 600V; Certificados UL, CSA y TÜV; homologación VDE</p> <p>Estación Total GTS 245NW Topcon</p> <p>TELESCOPIO</p> <p>Aumento: 30X</p> <p>Longitud: 150 mm</p> <p>Imagen: Directa</p> <p>Campo Visual: 1°30"</p> <p>Distancia Mínima de enfoque: 1.3 mts.</p> <p>RANGO DE MEDIDA</p> <p>Con Un Prisma: 3,500 mts.</p> <p>Con Triple Prisma: 4,700 mts.</p> <p>Con Un MiniPrisma: 1,000 mts.</p> <p>MEDICION DE ANGULOS</p> <p>Método: Absoluto</p> <p>Precisión: 5 "</p> <p>PODER</p> <p>Fuente: NIMH Batería BT-52QA</p> <p>Vida útil de la batería: 10 horas midiendo distancia</p> <p>45 horas solo medición ángulos</p> <p>OTROS</p> <p>Memoria: 24,000 puntos</p> <p>Pantalla: Dos Pantallas, LCD, Alfanumérica, 24 teclas.</p> <p>Bluetooth: Si</p> <p>Interfase: RS-232C(6 pines) Serial</p> <p>Corrección de la Inclinación: Doble eje</p> <p>Plomada: Laser</p> <p>Protección al polvo y humedad: IP66</p> <p>El Equipo contiene: Un trípode; Un cable interfaz para PC; Un cargador;</p> <p>Una batería, Un CD-Software; Un Prisma con Porta prisma y Un Bastón</p> <p>y Un manual de uso.</p>
----	---	---

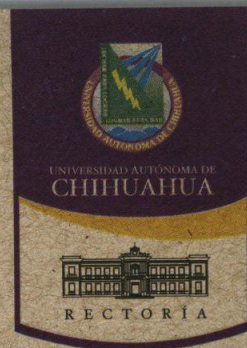
**Dirección Administrativa**

Departamento de Adquisiciones

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

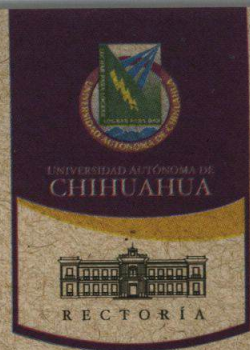
Tel. 52 (614) 439 15 32 Fax 52 (614) 439 15 25

www.uach.mx



22	1	<p>Horno de desgasificación por vacíos.</p> <p>Para recuperar la muestra después del ensayo de envejecimiento por presión (PAV) y para que pueda ser utilizada en otro ensayo (como penetración, punto de reblandecimiento, etc.). El uso de este elemento requiere una fuente de aire comprimido con un mínimo de 6,25 bar, 50 litros/min.</p> <p>Debe incluirse la fuente de aire comprimido con un mínimo de 6.25 bar, 50 liters/min.</p> <p>Cumple con las normas:  AASHTO R28  ASTM D6521</p>
23	1	<p>Depósito de envejecimiento a presión.</p> <p>Cumple con las normas:  AASHTO R28  ASTM D6521</p> <p>El sistema completo PAV consta de un código ASME para recipientes a presión de acero inoxidable con una cubierta de acero revestida con calentadores. Cuenta con un porta muestras de precisión para efectuar pruebas simultaneas con 10 ejemplares. Posee un conjunto de diez bandejas mod TFOT, controlador de presión. Controlador de temperatura, dispositivo de medición de presión y temperatura. También cuenta con un modulo de carga y descarga de herramienta. Consta de un termómetro RTD de platino mide la temperatura interna del ensayo hasta <math>\pm 0,1</math> °C. Las temperaturas de ensayo se pueden seleccionar (estándar 90/100/110 °C) y se controlan hasta <math>\pm 0,2</math> °C. La presión se monitoriza mediante un transductor y se controla hasta <math>2,1 \pm 0,1</math> MPa. Incluye una válvula de presión y un limitador de temperatura como elementos de seguridad. Deberá incluirse el sistema de presión.</p> <p>El programa SHRP concede gran importancia al envejecimiento para evaluar el grado de rendimiento de las mezclas.</p> <p>El depósito de envejecimiento a presión ha sido concebido para simular el envejecimiento del aglomerante asfáltico al cabo de 5 o 10 años. El aglomerante se somete a elevados valores de presión y temperatura durante 20 horas para simular los efectos del envejecimiento por oxidación.</p>
24	12	Gps Navegador Etrex 30, marca: GARMIN





Microscopio de polarización polivalente marca Steindorff modelo NYMC62B00 y/o similar o superior en calidad y especificaciones:  
Trinocular Ore Polarizing Digital and Video Microscope  
High Quality Professional Ore Polarizing Trinocular Microscope!  
Capability for Both Transmitted Polarized and Reflected (Epi-Illumination) Polarized Light  
Includes Capability for Both Transmitted Brightfield and Reflected Brightfield (like a Metallurgical Scope)!

Great for Geology, Petrology, Mineralogy, and More!

Compare to Similar Units costing \$4000+ with name brands!

Excellent Bright and Clear Images through High Quality Optics.

Specifications

Special Features

Built-In Bertrand Lens.

Built-In Analyzer. Rotatable 90 Degrees with Graduation Marks every 1 Degree for the full 90 degrees.

Transmitted Light Polarizer. Fully Rotatable 360 Degrees with Graduation Marks every 5 Degrees for the full 360 degrees.

Selectable between Brightfield and Polarizing Light.

Trinocular Video-Photo Port

Includes Built-In Photography - Video Port!

Take Photos of Your Specimens!

Attach a Digital Camera for Stunning High Resolution Digital Stills!

For Details on Connectivity and required items, please contact us.

Video Port and Camera Details

High Resolution 3.1 MegaPixel Digital Camera System.

Complete Digital Microscopy Solution Included.

Capture high resolution digital microscope images, 2048x1536 pixels.

View and record full motion live video microscope images. Frame size

options for video mode: 2048X1536 (up to 11 FPS, depending on PC),

1024 X 768, 640 X 480, 512 X 384.

Computer connected digital microscope camera connects via USB2.0.

Includes USB cable and MS Windows software.

Color DSP built into camera provides sharp quality color images. Image sensor size is half inch.

Includes measuring capability with the software.

Eyepieces and Magnification

Eight Magnifications: 40x, 60x, 100x, 150x, 200x, 300x, 400x, and 600x.

Two Eyepiece Sets Included: Wide Field 10x and 15x.

Four Semi-Plan Strain-Free Objectives: 4x, 10x, 20x, 40x.

25

3

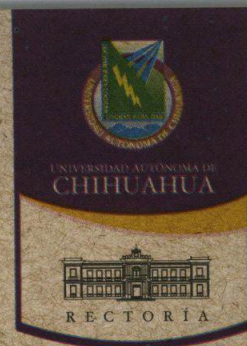
**Dirección Administrativa**

Departamento de Adquisiciones

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

Tel. 52 (614) 439 15 32 Fax 52 (614) 439 15 25

www.uach.mx



These Semi-Plan objectives are better quality and more expensive than the cheaper achromatic on most scopes.

Spring Loaded 20x and 40x Objectives for Protection.

Illumination

Reflected Light: Variable Intensity 20W Tungsten Halogen Epi-Illumination.

Transmitted Light: Variable Intensity 6V/20W Tungsten Halogen Base Illumination with Centering Adjustment.

Microscope Head Details

45 Degree Inclined Trinocular Head, Rotatable 360 Degrees.

Adjusts to the Distance Between your Eyes: 55 to 75mm InterPupillary Distance.

Diopter Adjustment on Both Oculars to Correct for Your Specific Vision Needs.

Limnografo registrador de datos compacto de agua subterránea modelo WL16 y/o similar o superior en calidad y especificaciones: CON 15 M DE CALE GW

El limnografo de valor límite OTT es un aparato de medición económico que marca en color la altura máxima alcanzada por el agua en caso de olas de pleamar o de otros cambios del nivel. Se utiliza en aguas superficiales.

26

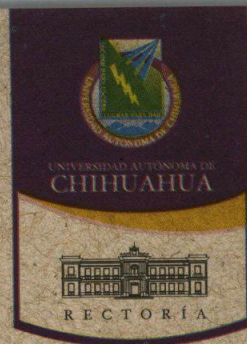
1.

Tiene la capacidad de comunicarse con un PC portátil con el que se programan las frecuencias de la toma de lecturas y se recoge la información almacenada, la cual puede procesarse de inmediato y enviarse vía internet a las oficinas centrales.

Registrador de datos compacto de agua subterránea diseñado especialmente para la medida, almacenamiento y transmisión de datos de nivel de agua y temperatura.

#### ATENTAMENTE

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



## ANEXO "B"

Licitación: UACH.DA,A250201.2015.ITP

18 de Marzo de 2015

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

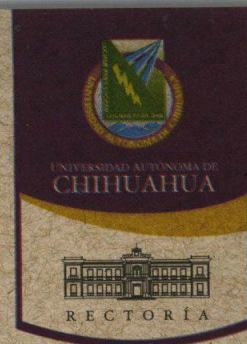
El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que acepto el plazo, lugar y condiciones para la entrega de los bienes objeto de la 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 "C"

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP  
18 de Marzo de 2015

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

El que suscribe, (nombre completo del suscriptor 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: \_\_\_\_\_

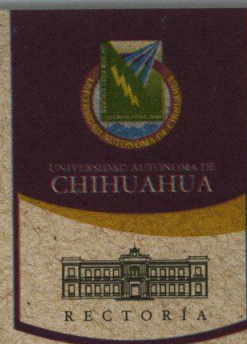
Teléfono: \_\_\_\_\_

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.



## ANEXO "D"

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP

18 de Marzo de 2015

### MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD

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

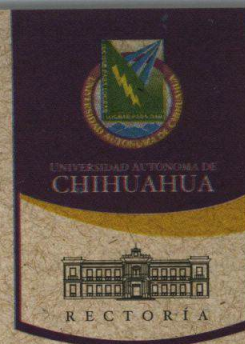
Con fundamento en el artículo 29, fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; el que suscribe (*nombre completo del subscriptor del documento*) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (*nombre o razón social completa de la empresa licitante*), manifiesto 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 "E"**  
**NACIONALIDAD MEXICANA**

**Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP**  
**18 de Marzo de 2015**

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

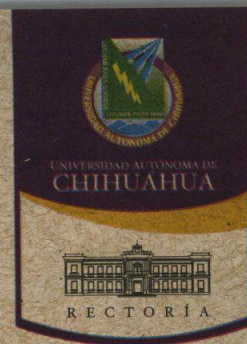
Por este conducto señalo bajo protesta de decir verdad (en caso de persona física), ser de nacionalidad mexicana; (y en caso de ser persona moral) que esta empresa se constituye conforme a las leyes mexicanas. (Formato que NO APLICA para concursantes extranjeros)

**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 "F"**  
**DECLARACION DE NO INCURRIR EN PRACTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL**

**Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ÍTP**  
**18 de Marzo de 2015**

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

Por este conducto señalo bajo protesta de decir verdad, que los precios de mi proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precio o de subsidios.

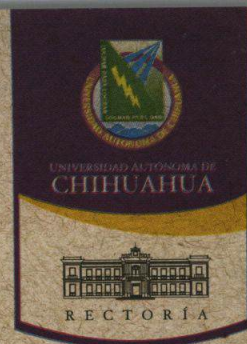
El precio promedio de los bienes puestos en planta prevaleciente en el mercado interno (del país exportador o de exportación a un país distinto de México), en un periodo de un año anterior a la fecha de presentación de la proposición es de..... (Misma moneda de la proposición con la que participa en la licitación).

**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 "G"

**FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERA PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LAS LICITACIONES POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 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: UACH.DA.A250201.2015.ITP**

**18 de Marzo de 2015**

**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.

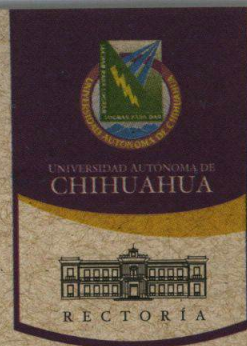
Sobre el particular, y en términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea 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 de 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**

\_\_\_\_\_  
(Firmada por y en nombre del Licitante)



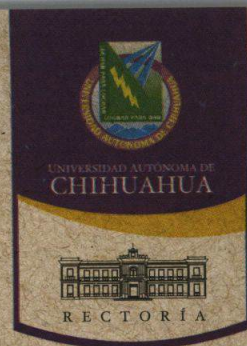


NOTAS: La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

#### INSTRUCTIVO DE ANEXO "G"

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 "H"

**FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERA PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LAS LICITACIONES POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 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 LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.**

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP  
18 de Marzo de 2015

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 pública de conformidad con el Tratado de Libre Comercio \_\_\_\_\_ (7) \_\_\_\_\_.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen de 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.

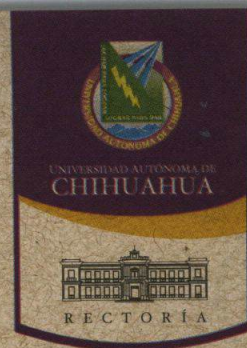
**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_ (8) \_\_\_\_\_  
(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

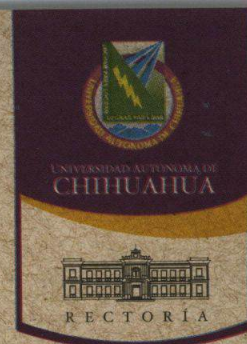
La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

**INSTRUCTIVO DE ANEXO "H"**



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 "I"

**FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERA PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LAS LICITACIONES POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 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 LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.**

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP  
18 de Marzo de 2015

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 publico de dicho tratado.

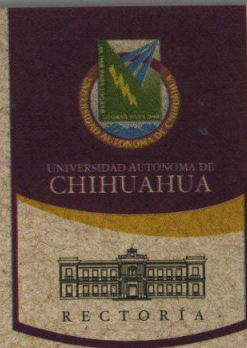
Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen de los bienes, me comprometo proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservare durante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

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_(9) \_\_\_\_\_  
(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

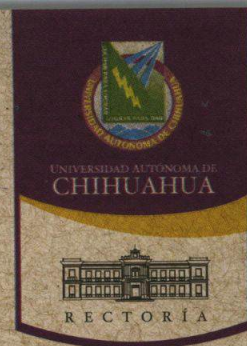
La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



### INSTRUCTIVO DE ANEXO "I"

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 "J"

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP  
18 de Marzo de 2015

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

Por este conducto señalo bajo protesta de decir verdad, que los bienes que constituyen mi oferta cumplen con las normas nacionales siguientes:

Normas Nacionales:

Norma oficial mexicana NOM-019-SCFI-1998 (Seguridad de equipo de procesamiento de datos) o normas internacionales que correspondan, siendo estas:

---

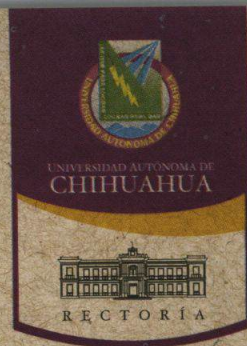
### ATENTAMENTE

---

(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 "K"

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP  
18 de Marzo de 2015

**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 se obliga a responder por los daños y perjuicios que pudiera causar a la Universidad Autónoma de Chihuahua y/o terceros, si con motivo de la entrega de los bienes adquiridos se violan derechos de autor, de patentes y/o marcas u otros derechos reservados de propiedad industrial o intelectual a nivel nacional e internacional.

Por lo anterior, manifiesto en este acto que no se encuentra en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal de Derechos de Autor, ni a la Ley de Propiedad Industrial.

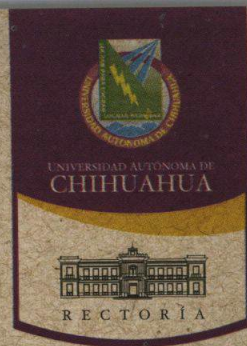
En el entendido de que en caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de la Universidad Autónoma de Chihuahua, por cualquiera de las causas antes mencionadas, mi representada se compromete a llevar a cabo las acciones necesarias para garantizar la liberación de la Universidad Autónoma de Chihuahua de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione.

### 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.



**DOCUMENTO 3**

**Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP**  
18 de Marzo de 2015

**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.

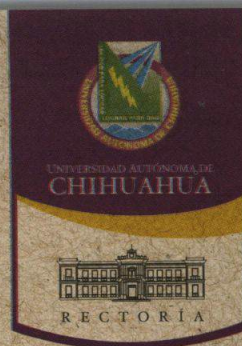
**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
(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.

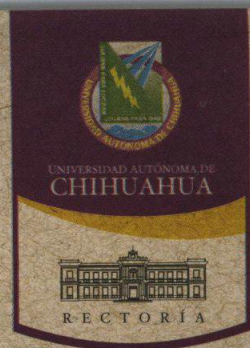




**ANEXO "L"**  
**FORMATO DE VERIFICACION DE RECEPCION DE DOCUMENTOS**

Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP  
 18 de Marzo de 2015

	(NOMBRE DEL PROVEEDOR)
	ENTREGÓ
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. (Documento 1)	
Documento en papel membretado del licitante que contenga el domicilio, teléfono y correo electrónico, en caso de tenerlo, de la empresa. (Documento 2)	
Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 50 y del artículo 60 de la LAASSP (Anexo "A")	
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.	
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",	
Manifestación de aceptación del lugar, tiempos y condiciones para la entrega de los bienes. (Anexo "B")	
Carta que manifieste los datos de las oficinas y atención a clientes de la empresa. (Anexo "C").	
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 "D", incluido en éstas bases).	
"Anexo UNO"	



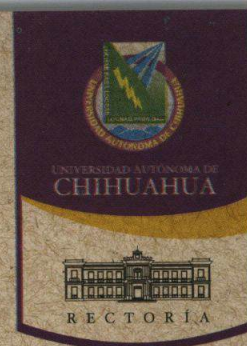
Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de que el licitante persona física es de nacionalidad mexicana y, tratándose de personas morales, de haberse constituido con apego a las leyes mexicanas aplicables. ANEXO "E".	
Manifestación bajo protesta de decir verdad, que los precios de la proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios, ANEXO "F".	
Que los bienes de origen nacional cumplen con lo establecido en el artículo 28 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y servicios del sector Público. ANEXO "G".	
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 "H".	
Que los bienes importados cumplen con las reglas establecidas en el capítulo de compras del sector público del tratado que corresponda. ANEXO "I"	
Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad, de que los bienes que constituyen la oferta cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas o las Normas Internacionales que correspondan. ANEXO "J".	
Liberación a la Universidad Autónoma de Chihuahua de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que en su caso se ocasione con motivo de la infracción sobre derechos de autor, patentes, marcas y otros derechos de propiedad industrial o intelectual a nivel nacional o internacional. (ANEXO "K").	
Currículum de la empresa licitante	
En su caso, Convenio de Presentación de Proposición Conjunta	
Carta de periodo de validez de la proposición técnica y económica. (Documento 4).	
Formato de verificación de la recepción de los documentos (Anexo "L")	
Catalogos con imágenes y 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.



**ANEXO "DOS"  
(PROPUESTA ECONÓMICA)**

**Licitación: UACH.DA.A250201.2015.ITP**  
18 de Marzo de 2015

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

En atención a la licitación núm. **UACH.DA.A250201.2015.ITPI**; 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	CARACTERISTICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	1	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GASES Y VAPORES PARA LABORATORIOS DE QUIMICA ORGÁNICA Instalación de sistemas de extracción de gases y vapores con brazos flexibles en las mesas de trabajo en los laboratorios de Química I y II. ESPECIFICACIONES Motor extractor (capacidad necesaria dependiendo sugerencia de proveedor y presupuesto), acoplado a un sistema de brazos extractores de polipropileno con soporte para plafón con: 6 brazos extractores laboratorio de Química I (1 por mesa); 6 brazos extractores laboratorio de Química II (2 por mesa).		
2	2	Cubiertas de acero inoxidable para mesa a muro con respaldo medidas de 0.762 de ancho x 1.22 m de largo sin ningún servicio		
3	1	Cubierta de acero inoxidable para mesa a muro de 0.635 de ancho x 0.89 m de largo, sin ningún servicio ni respaldo		

4	1	Cubierta de acero inoxidable para mesa a muro de 0.635 de ancho x 1.58 m de largo, sin ningún servicio ni respaldo		
5	1	Cubierta de acero inoxidable para mesa a muro de 0.635 de ancho x 0.98 m de largo, sin ningún servicio ni respaldo		
6	1	<p>Equipo de Fluorescencia de Rayos X por Reflectancia Total (TXRF) modelo S2 PICOFOX con módulo de alta eficiencia y cargador automático de muestras múltiple, marca BRUKER</p> <p>Parámetros del sistema Rangos de elementos: Al...Y, Pd...U Límite de detección: Ni &lt; 3 pg Portamuestras (discos de cuarzo): diámetro 30 mm Dimensiones (HxWxD): 300 x 550 x 450 mm<sup>3</sup> Instrumento de sobremesa, peso: aprox. 38 kg</p> <p>Componentes Cubierta de sobremesa con unidad de control Cargador automático de muestras múltiple Tubo de rayos X con micro-enfoque y blanco de Molibdeno Monocromador de multicapa 17.5 keV, curvo Detector de rayos x Xflash S2 picocontrol Picofox rutina de cuantificación super bayes Paquete de 25 discos de cuarzo SQ1 Cinta limpiadora de Portamuestras 100 discos porta muestras desechables Herramienta para centrado de muestra Estándares TXRF sobre disco Guía rápida de regencia en español Manual s2 picofox en inglés Manual del software Espectra en inglés Instalación y entrenamiento</p> <p>1. Es el único sistema de TXRF de sobremesa portable disponible en el mercado para análisis de elementos en muy bajas concentraciones. Por sus dimensiones, el instrumento demanda de un área</p>		

- pequeña para su instalación y bajos costos de operación y mantenimiento.
2. Ofrece límites de detección hasta de 0.1 ppb. Su rango de detección general se encuentra en concentraciones desde ppb hasta 100%. Puede determinar concentraciones en el rango de ppt cuando la matriz es agua.
  3. Ofrece un ángulo de incidencia del haz de Rayos X  $<0.1^\circ$  sobre la muestra, favoreciendo la reflexión total del haz adecuada para la detección de elementos en extremadamente bajas concentraciones.
  4. Es el único instrumento de Fluorescencia de Rayos X que permite una cuantificación completa y precisa en muestras desconocidas con la adición de un estándar interno. El estándar interno a utilizar es determinado por el usuario.
  5. Requiere de extremadamente poca cantidad de muestra comparado con cualquier otra técnica para análisis de elementos traza. El volumen típico requerido para muestras líquidas y/o suspensiones está en el rango de 1-10 microlitros ( $\mu\text{l}$ ).
  6. Ofrece una fuente de Rayos X con micro-enfoque con tamaño de haz de 50 x 50 micrones. Ofrece una potencia de 50 W con generador de voltaje de hasta 50 kV.
  7. Utiliza un detector de tecnología XFlash patentada por Bruker para detectores de Deriva de Silicio (SDD), el cual se enfría termoeléctricamente mediante un elemento Peltier sin necesidad de utilizar Nitrógeno líquido. El detector SDD ofrece una ventana de Berilio con área de detección de 30 mm<sup>2</sup> y una resolución de energía  $<150$  eV at 100 kcps (Mn K $\beta$ ) para una mayor sensibilidad y rapidez en la obtención de datos, ofreciendo una excelente estadística.
  8. Ofrece con cargador de muestras automático con capacidad para 25 porta muestras de 30 mm

		de diámetro.		
7	1	<p>BOMBAS CENTRÍFUGAS MARCA: EDIBON MODELO: FME13 A- ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES: 1) Estructura inoxidable. 2) Tornillos, tuercas, chapas y otros elementos metálicos de acero inoxidable. 3) Diagrama en panel frontal con distribución similar a la de los elementos en el equipo real. 4) Conexiones rápidas para adaptación a la fuente hidráulica de alimentación.</p> <p>B- DATOS TÉCNICOS: 5) Bomba centrífuga: 0,37 KW, 30-80 l./min. a 20,1-12,8 m; con variador de velocidad. 6) Manómetros tipo Bourdon. 7) Panel de control para el variador, permitiendo variar la velocidad; con display de visualización que permite conocer las r.p.m. de la bomba y la potencia consumida y con interruptor on/off. 8) Accesorio de descarga, con manómetro, medidor de vacío, válvula de control y difusor. 9) Sistema de conexión rápida incorporado. 10) Estructura de aluminio anodizado y paneles en acero pintado. 11) Dimensiones: 450 x 500 x 1250 mm. aprox. Peso: 40 Kg. aprox.</p>		
8	1	<p>VISCOSÍMETRO DE STOKES CON DOS TUBOS, CUATRO SENSORES Y SOFTWARE MARCA: CIDEPE MODELO: EQ891C Función: estudio de viscosímetro de Stokes, caída en un medio viscoso, la Ley de Stokes, fuerzas actuantes en un cuerpo en caída en un medio viscoso, fuerza de empuje, fuerza de arrastre, número de Reynolds, viscosidad, viscosidad absoluta, viscosidad dinámica, viscosidad cinemática, determinación de la velocidad</p>		

		<p>terminal de la esfera en un líquido, etc. Observación: Este equipo debe acoplarse a la interfaz CidepeLab. CAT. EQ891C CIDEPE</p>		
9	1	<p>MULTICRONÓMETRO CON TRATAMIENTO Y DESPLAZAMIENTO DE DATOS Y DISPARADOR MARCA: CIDEPE MODELO: EQ228E Mide y almacena de 1 a 4, 10, 20 y 30 intervalos de tiempo, calcula y posibilita inserciones sin empleo de computadora y, en todos los casos, permite el desplazamiento y la identificación de los valores medidos que son presentados en la propia pantalla. Función: Medir intervalos de tiempo consecutivos de paso entre y por sensores (de 1 a 5 sensores), medir 10 intervalos de tiempo de paso consecutivos del móvil por un mismo sensor; medir el intervalo de tiempo de paso del móvil entre la largada de una bobina y un sensor; medir simultáneamente los intervalos de tiempo de móviles que colisionan registrando hasta 30 tomas de datos; determinar velocidad, determinar la velocidad de paso por sensor, determinar la velocidad final; determinar la aceleración del móvil; medir el período del movimiento periódico ejecutado por un cuerpo físico (MHS, circular etc), determinar la frecuencia del movimiento ejecutado por un cuerpo físico (MHS, circular etc); medir la velocidad del sonido, determinar la energía cinética de un móvil, determinar la energía cinética inicial de un móvil en lanzamiento; disparo automático; disparo manual para medición de hasta 10 intervalos de tiempo consecutivos independiente de sensores; incremento y decremento de dígitos de inserción; presentación a través de desplazamiento de datos con la identificación de los valores medidos.</p>		

10	1	<p>Bomba para agua con motor trifásico 10HP Siemens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor trifásico de inducción cerrado, diseño Nema Premium Siemens</li> <li>• Potencia: 10HP, alta eficiencia.</li> <li>• Conexiones: 2.5" succión x 2" en descarga.</li> <li>• Tipo de Impulsor: centrífuga.</li> </ul>		
11	1	<p>Tanque Hidroneumático Presurizado marca Altamira</p> <p>Montaje: Vertical</p> <p>Cuerpo: De acero</p> <p>Capacidad: 119 Gal</p> <p>Presión Max: 100 PSI</p>		
12	3	<p>Equipo correntómetro universal con molinete. Tipo Price - Pigmeo</p> <p>Descripción del equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El propósito y objetivo de este equipo es medir la velocidad del flujo del agua en un punto determinado en una corriente natural o artificial, comúnmente utilizados en ríos, lagos, canales de agua. El medidor es sumergido en el agua usando un cable y/o un escandallo o varillas para evitar movimientos bruscos que puedan afectar las lecturas, y así medir con precisión la velocidad del agua.</li> </ul> <p>Rango de operación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrientes de 0.10 a 3.5 m de profundidad.</li> <li>• 0.02 – 5.00 metros por segundo</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidor básico análogo para ser utilizado con audífonos..</li> <li>• Caja de transporte</li> <li>• Audífonos con cables</li> <li>• Juego de varillas de soporte</li> <li>• Pernos de sujeción.</li> </ul>		



13	1	<p>Kit medidor E-PERM Radon Starter Kit</p> <p>El cual contiene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 SPER-1E reader with case and desiccant</li> <li>1 Set of reference electrets</li> <li>2 "S" chambers</li> <li>8 "L-OO" Chambers</li> <li>6 Short-term electrets</li> <li>4 Long-term electrets</li> <li>1 Radon Report Manager software program</li> <li>1 E-PERM User's Proficiency Course on DVD</li> <li>1 Set of spreadsheet templates on CD</li> <li>E-PERM Operations Manual on CD</li> <li>Quality Assurance Manual on CD</li> <li>Canadian Radon Testing Protocols</li> <li>10 Sheets of tamper indicating tape</li> <li>1 Tamper resistant twin box</li> <li>Package of 10 preprinted deployment bags, 6" x 9"</li> <li>Set of sample forms on CD</li> <li>Package of 10 lock ties - 25"</li> <li>Package of 100 lock ties - 4"</li> <li>Nitrogen cleaning kit (regulator, hoze and nozzle)</li> <li>10 copies of "RADON - A Guide for Canadian Homeowners"</li> </ul>	
----	---	---	--

14	2	<p>Nivel digital Especificaciones Orion Precision Precision (Altura) <math>\pm 2.0\text{mm}</math> at 30m Precision (Distancia) <math>\pm 10\text{mm}</math> @ 10m Rango de trabajo hasta 50m (164 pies) Tiempo de Medición &lt;2 seg Aumentos 24X Rango de Autocompensacion <math>\pm 12^\circ</math> Telescopio Apertura 30mm Campo de Vision <math>1^\circ 20'</math> Enfoque mínimo 0.9 metros Resolución 4.5" Imagen Vertical Stadia 1:100 Constante 100 Compensador Pendular Magnético Rango <math>\pm 12</math> Display Pantalla De 7 elementos LCD con Luz de Fondo Teclado 6 teclas Sensitividad del Circulo Nivelador <math>8'/2\text{mm}</math> Medio Ambiente Operación <math>-20^\circ</math> to <math>+50^\circ\text{C}</math> Peso, Dimisiones, Energía Dimensiones 206 x 123 x 137mm Peso (Solo nivel) 1,8 kg con Baterías puestas Tiempo de Operación con 1 juego de baterías Hasta 120 hrs = 50,000 puntos Energía 2 Baterías AA</p>		
15	1	<p>Bomba de diafragma. Bomba de diafragma (Diaphragm pump) 6NL/min at 2.4 bar. 110 V, 60 Hz, 1 ph. Bomba para conectar Horno RTFO a aire comprimido 2 bar max.</p>		

16	3	<p>Estación Meteorológica Marca Davis Vantage Pro2™ Plus Inalámbrica (solar y UV) c/Guarda Estándar [DA06162]</p> <p>La primera y única estación en su clase que utiliza un espectro amplio de radio frecuencia variable ('frequency hopping spread spectrum') para transmitir información de manera inalámbrica a una distancia de hasta 300 m.</p> <p>Incluye la consola/receptora Vantage Pro2, arreglo integrado de sensores, y herrajes de montaje. El arreglo de sensores incluye el colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad, anemómetro, cable para anemómetro de 12 m, sensor solar, sensor UV, charola porta-sensores, componentes electrónicos y panel solar. Los componentes electrónicos están empacados en una cubierta a prueba de las inclemencias del tiempo.</p> <p>El arreglo de sensores es energizado por la luz solar. Los componentes electrónicos se encuentran resguardados contra agentes externos. La consola puede funcionar con su adaptador AC o por medio de tres baterías tamaño C (no incluidas).</p> <p>El rango de recepción inalámbrica puede ser de hasta 300 m en exteriores a línea de vista. Los rangos típicos en lugares con muros bajo la mayoría de las condiciones es de 60 a 120 m. Puede agregar repetidores inalámbricos para lograr distancias hasta de 2.7 km.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización cada 2½ segundos ¡Hasta 10 veces más rápido que la competencia!</li> <li>• Transmisión inalámbrica hasta 300 metros (1.000 pies) ¡Hasta 3 veces más lejos que la competencia!</li> <li>• Anemómetro para medir la velocidad del viento desde 3 km/h (2 mph) hasta 241 km/h (150 mph)</li> </ul>	
----	---	--	--

en kilómetros por hora, millas por hora, metros por segundo y nudos y la dirección en puntos cardinales o grados.

- Pluviómetro con cucharilla de auto-vaciado para medir la lluvia con una resolución de 0.2 mm (0.1").
- Temperatura exterior desde -40°C hasta 65°C (-40°F a 150°F).
- Humedad relativa desde 0 hasta el 100%.

Características principales:

- Tecnología radio de espectro ensanchado por salto en frecuencia para una transmisión de datos fiable desde el conjunto integrado de sensores hasta la consola.
- Conjunto de sensores exterior resistente a la corrosión y a todas las condiciones meteorológicas.
- Protector solar que protege los sensores de la radiación solar y de otras fuentes de calor irradiado y reflejado.
- Panel solar para alimentar el conjunto de sensores durante el día. Un super condensador integrado proporciona energía por la noche y una pila de litio sirve de respaldo en caso de necesidad.
- Pantalla LCD de gran tamaño para facilitar la lectura y con retro-iluminación, 9 x 15 cm (3-1/2" x 6").
- Teclado cómodo con iluminación nocturna para poder acceder a la información meteorológica en cualquier momento del día y de la noche. Botones curvados para un tacto más agradable en la pulsación.
- Más de 80 gráficos en pantalla para comparar el tiempo actual y pasado.
- Más de 100 mensajes diferentes con detalles adicionales sobre el pronóstico y las condiciones actuales.
- Más de 70 alarmas simultáneas para alertar de peligros tales como vientos fuertes, temperaturas

bajo cero, lluvias intensas e inundaciones, entre otros.

- Los componentes electrónicos ubicados en el conjunto integrado de sensores están sellados para una total protección contra los elementos.
- Supera los tests de corrosión cíclica, simulando el desgaste en entornos marinos severos.
- Software WeatherLink™ opcional para un análisis del tiempo y almacenamiento de datos más exhaustivo. Versiones para PC, Mac e Internet.
- Incluye ferretería de montaje y manual de instrucciones.

Aplicaciones típicas:

- Agricultura.
- Control de carreteras.
- Deportes.
- Domótica.
- Educación.
- Hostelería.
- Municipalidades.
- Náutica y aeronáutica.
- Particulares.
- Protección civil.

Conjunto integrado de sensores:

Dimensiones: 27.9 cm x 23.8 cm x 35.5 cm (27.9" x 23.8" x 35.5").

Peso: 2.6 kg (5.7 lbs).

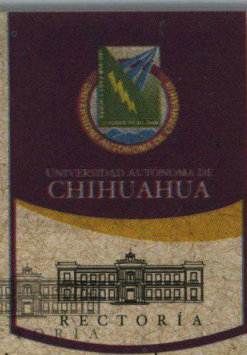
Consola:

Dimensiones: 24.5 cm x 15.6 cm x 4.1 cm (9.63" x 6.12" x 1.62").

Peso: 0.85 kg (1.88 lbs).

17	1	<p>CC2540 Mini Development Kit            CC2540DK-MINI CC2540 Mini Development Kit            CC2540DK-MINI CC2540 Mini Development Kit diagram            Worlds first Bluetooth low energy iPhone 4S demo            Worlds first Bluetooth low energy iPhone 4S demo            CC2540 Mini Development Kit            CC2540DK-MINI CC2540 Mini Development Kit            Manufacturero: Texas Instruments            Manufacturero número de parte: CC2540DK-MINI            Precio: \$131.48            Disponibilidad: 16 Enviar ahora Comprar Ahora            From One Of Our Stores</p> <p>x Añadir a Mis listas            Overview            Ships            With Documents            Downloads            Videos            Other Tools            Features            Back to Top</p> <p>CC2540 USB Dongle:            This is the device that will be acting as the BLE Master.            It connects to a Windows PC's USB port, and is pre-loaded with the master demo application software.</p> <p>CC2540 "Keyfob":            This is the device that will be acting as the BLE Slave.            The PCB sits inside a plastic case, and can be removed with a small Philips screwdriver.            It operates on a single CR2032 coin cell battery            Contains a two-colored LED, a buzzer, an accelerometer, and two buttons.            CC Debugger with mini USB cable, converter board, and a 10-pin connector cables:            This is used to flash the software onto both the USB dongle as well as the keyfob.            It also can be used for debugging software using IAR Embedded Workbench</p>		
18	1	Fuente Variable de 3 salidas de 0 a 32 V, 10 Amperes máximo, resolución de 1 mV		

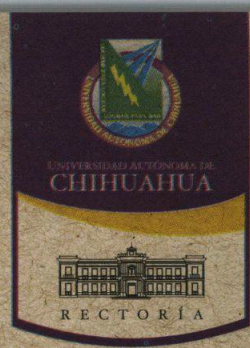
19	1	Osciloscopio de 70 Mhz, 2 canales de señal, 2Giga Muestras por segundo		
20	1	Multímetro de Mano TRUE RMS. Medidas de Verdadero Valor Eficaz AC, Representación digital de 6000 cuentas, con una frecuencia de actualización de 4 veces por segundo, Categoría de seguridad CAT III 1,000V; CAT IV 600V; Certificados UL, CSA y TÜV; homologación VDE		
21	1	Estación Total GTS 245NW Topcon TELESCOPIO Aumento: 30X Longitud: 150 mm Imagen: Directa Campo Visual: 1°30" Distancia Mínima de enfoque: 1.3 mts. RANGO DE MEDIDA Con Un Prisma: 3,500 mts. Con Triple Prisma: 4,700 mts. Con Un MiniPrisma: 1,000 mts. MEDICION DE ANGULOS Método: Absoluto Precisión: 5 " PODER Fuente: NiMH Batería BT-52QA Vida útil de la batería: 10 horas midiendo distancia 45 horas solo medición ángulos OTROS Memoria: 24,000 puntos Pantalla: Dos Pantallas, LCD, Alfanumérica, 24 teclas. Bluetooth: Si Interfase: RS-232C(6 pines) Serial Corrección de la Inclinación: Doble eje Plomada: Laser Protección al polvo y humedad: IP66 El Equipo contiene: Un trípode; Un cable interfaz para PC; Un cargador; Una batería, Un CD-Software; Un Prisma con Porta prisma y Un Bastón y Un manual de uso.		



22	1	<p>Horno de desgasificación por vacíos.</p> <p>Para recuperar la muestra después del ensayo de envejecimiento por presión (PAV) y para que pueda ser utilizada en otro ensayo (como penetración, punto de reblandecimiento, etc.). El uso de este elemento requiere una fuente de aire comprimido con un mínimo de 6,25 bar, 50 litros/min.</p> <p>Debe incluirse la fuente de aire comprimido con un mínimo de 6.25 bar, 50 liters/min. Cumple con las normas: AASHTO R28 ASTM D6521</p>	
23	1	<p>Depósito de envejecimiento a presión.</p> <p>Cumple con las normas: AASHTO R28 ASTM D6521</p> <p>El sistema completo PAV consta de un código ASME para recipientes a presión de acero inoxidable con una cubierta de acero revestida con calentadores. Cuenta con un porta muestras de precisión para efectuar pruebas simultaneas con 10 ejemplares. Posee un conjunto de diez bandejas mod TFOT, controlador de presión. Controlador de temperatura, dispositivo de medición de presión y temperatura. También cuenta con un modulo de carga y descarga de herramienta.</p> <p>Consta de un termómetro RTD de platino mide la temperatura interna del ensayo hasta <math>\pm 0,1</math> °C. Las temperaturas de ensayo se pueden seleccionar (estándar 90/100/110 °C) y se controlan hasta <math>\pm 0,2</math> °C. La presión se monitoriza mediante un transductor y se controla hasta <math>2,1 \pm 0,1</math> MPa. Incluye una válvula de presión y un limitador de temperatura como elementos de seguridad.</p>	



		<p>Deberá incluirse el sistema de presión.</p> <p>El programa SHRP concede gran importancia al envejecimiento para evaluar el grado de rendimiento de las mezclas.</p> <p>El depósito de envejecimiento a presión ha sido concebido para simular el envejecimiento del aglomerante asfáltico al cabo de 5 o 10 años. El aglomerante se somete a elevados valores de presión y temperatura durante 20 horas para simular los efectos del envejecimiento por oxidación.</p>		
24	12	Gps Navegador Etrex 30, marca: GARMIN		



Microscopio de polarización polivalente marca Steindorff modelo NYMC62B00 y/o similar o superior en calidad y especificaciones:  
Trinocular Ore Polarizing Digital and Video Microscope  
High Quality Professional Ore Polarizing Trinocular Microscope!  
Capability for Both Transmitted Polarized and Reflected (Epi-Illumination) Polarized Light  
Includes Capability for Both Transmitted Brightfield and Reflected Brightfield (like a Metallurgical Scope)!  
Great for Geology, Petrology, Mineralogy, and More!  
Compare to Similar Units costing \$4000+ with name brands!  
Excellent Bright and Clear Images through High Quality Optics.  
Specifications  
Special Features  
Built-In Bertrand Lens.  
Built-In Analyzer. Rotatable 90 Degrees with Graduation Marks every 1 Degree for the full 90 degrees.  
Transmitted Light Polarizer. Fully Rotatable 360 Degrees with Graduation Marks every 5 Degrees for the full 360 degrees.  
Selectable between Brightfield and Polarizing Light.  
Trinocular Video-Photo Port  
Includes Built-In Photography - Video Port!  
Take Photos of Your Specimens!  
Attach a Digital Camera for Stunning High Resolution Digital Stills!  
For Details on Connectivity and required items, please contact us.  
Video Port and Camera Details  
High Resolution 3.1 MegaPixel Digital Camera System.  
Complete Digital Microscopy Solution Included.

25

3

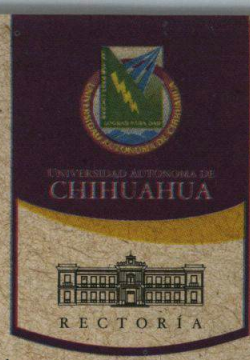
**Dirección Administrativa**

Departamento de Adquisiciones

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

Tel. 52 (614) 439 15 32 Fax 52 (614) 439 15 25

www.uach.mx



Capture high resolution digital microscope images, 2048x1536 pixels.

View and record full motion live video microscope images. Frame size options for video mode: 2048X1536 (up to 11 FPS, depending on PC), 1024 X 768, 640 X 480, 512 X 384.

Computer connected digital microscope camera connects via USB2.0. Includes USB cable and MS Windows software.

Color DSP built into camera provides sharp quality color images. Image sensor size is half inch.

Includes measuring capability with the software.

**Eyepieces and Magnification**

Eight Magnifications: 40x, 60x, 100x, 150x, 200x, 300x, 400x, and 600x.

Two Eyepiece Sets Included: Wide Field 10x and 15x.

Four Semi-Plan Strain-Free Objectives: 4x, 10x, 20x, 40x.

These Semi-Plan objectives are better quality and more expensive than the cheaper achromatic on most scopes.

Spring Loaded 20x and 40x Objectives for Protection.

**Illumination**

Reflected Light: Variable Intensity 20W Tungsten Halogen Epi-Illumination.

Transmitted Light: Variable Intensity 6V/20W Tungsten Halogen Base Illumination with Centering Adjustment.

**Microscope Head Details**

45 Degree Inclined Trinocular Head, Rotatable 360 Degrees.

Adjusts to the Distance Between your Eyes: 55 to 75mm InterPupillary Distance.

Diopter Adjustment on Both Oculars to Correct for Your Specific Vision Needs.

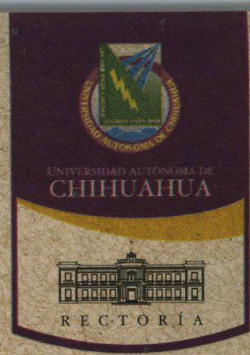
**Dirección Administrativa**

Departamento de Adquisiciones

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

Tel. 52 (614) 439 15 32 Fax 52 (614) 439 15 25

[www.uach.mx](http://www.uach.mx)



26

1

Limnografo registrador de datos compacto de agua subterránea modelo WL16 y/o similar o superior en calidad y especificaciones: CON 15 M DE CALE GW

El limnografo de valor límite OTT es un aparato de medición económico que marca en color la altura máxima alcanzada por el agua en caso de olas de pleamar o de otros cambios del nivel. Se utiliza en aguas superficiales.

Tiene la capacidad de comunicarse con un PC portátil con el que se programan las frecuencias de la toma de lecturas y se recoge la información almacenada, la cual puede procesarse de inmediato y enviarse vía internet a las oficinas centrales.

Registrador de datos compacto de agua subterránea diseñado especialmente para la medida, almacenamiento y transmisión de datos de nivel de agua y temperatura.


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.