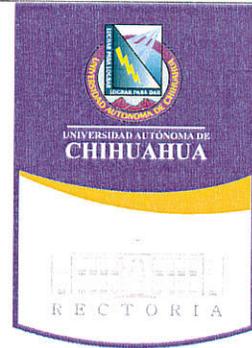


CONVOCATORIA O BASES



CONVOCATORIA

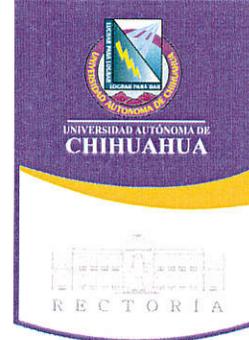
La Universidad Autónoma de Chihuahua, a través del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, sito en Calle Séptima No. 1210, Colonia Centro en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, México, C.P. 31000, con teléfono (614) 439-15-32, de conformidad con la **Convocatoria a la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados No LA-908047994-T13-2015**, publicada en el Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales **CompraNet** en la dirección www.compranet.gob.mx, el día **24 de Marzo de 2015** y enviada simultáneamente al Diario Oficial de la Federación, para su publicación, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en los artículos 26 fracción I, 26 bis fracción I, 28 fracción II, 29 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en armonía con lo dispuesto por los artículos 1, 2, 3, 4 y demás aplicables de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua y en el Artículo 21 inciso A del Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua llevará a cabo el proceso de licitación pública internacional bajo la cobertura de tratados número **LA-908047994-T13-2015** para la contratación de **“Adquisición de Equipos de Computo y de Tecnologías de la Información PROFOCIES”** solicitados por la Coordinación General de Tecnologías de Información 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) asignados 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 Equipos de Computo y de Tecnologías de la Información, de acuerdo a las características detalladas que se señalan en el Anexo UNO de la presente Convocatoria.

DESCRIPCIÓN GENÉRICA

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	80
2	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	62
3	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	90
4	COMPUTADORA PORTATIL	PZA	8
5	COMPUTADORA PORTATIL	PZA	12
6	COMPUTADORA PORTATIL	PZA	4
7	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	4
8	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	1
9	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	10
10	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PZA	3
11	IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS	PZA	2
12	IMPRESORA	PZA	4
13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	PZA	1
14	IMPRESORA LASER	PZA	1
15	MULTIFUNCIONAL COLOR DIGITAL	PZA	1
16	IMPRESORA DE FOTOGRAFIAS	PZA	1
17	MULTIFUNCIONAL LASER	PZA	3

Dirección Administrativa

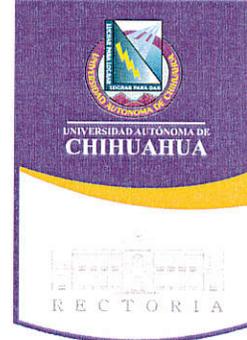
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx





18	IMPRESORA BRAILE
19	MULTIFUNCIONAL LASER
20	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
21	ESCANER
22	ESCANER
23	ESCANER
24	VIDEOPROYECTOR
25	VIDEOPROYECTOR
26	VIDEOPROYECTOR
27	VIDEOPROYECTOR
28	VIDEOPROYECTOR

PZA	1
PZA	2
PZA	5
PZA	3
PZA	8
PZA	6
PZA	7

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

III.- Agrupación de Bienes.

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

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

IV.- Cantidades a Adquirir.

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

V.- Requisitos para participar

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

Dirección Administrativa

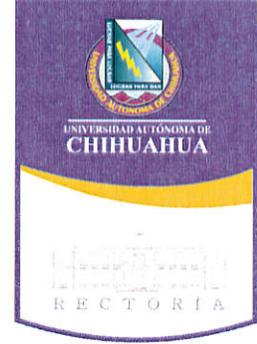
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx





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

VI.- Modificaciones

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

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

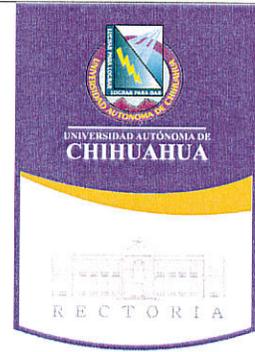
Cualquier modificación a la convocatoria de la licitación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

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

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 **07 de Abril del 2015**, en punto de las 11:00 horas, en la sala de juntas de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en la calle Séptima 1210, Segundo Piso, en la colonia Centro, C.P. 31000, de la ciudad de Chihuahua, Chih.



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

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

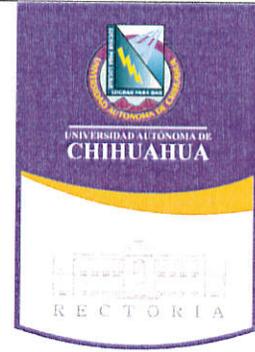
La junta de aclaraciones será presidida por el L.A.E. Alberto Farres Chávez, Secretario del Comité de Adquisiciones, asistido por un representante del área solicitante, siendo optativa la asistencia de los licitantes; sin embargo, es responsabilidad de los mismos la obtención del acta respectiva, ya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

VII. 1 Procedimiento

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

El evento se llevará de la siguiente manera:

- a. Los licitantes podrán enviar sus preguntas a los correos electrónicos ejames@uach.mx y 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 06 de Abril de 2015 a las 11:00 hrs.** Los licitantes deberán enviar o presentar sus preguntas en **archivo electrónico formato Word (no imagen), no se aceptarán preguntas en cualquier otro formato**, y por escrito en papel membretado de la empresa, firmado por el representante legal de la empresa. **No se aceptarán preguntas después de la hora indicada.**
- b. Se dará lectura a las respuestas derivadas de las preguntas recibidas conforme al punto anterior al inicio del evento en mención.
- c. Una vez que la convocante termine de dar respuesta a las solicitudes de aclaración, se dará inmediatamente oportunidad a los licitantes para que, en el mismo orden de los puntos o apartados de la convocatoria a la licitación pública en que se dio respuesta, formulen las preguntas que estimen pertinentes en relación con las respuestas recibidas. El servidor público que presida la junta de aclaraciones,



atendiendo al número de preguntas, informará a los licitantes si éstas serán contestadas en ese momento o si se suspende la sesión para reanudarla en hora o fecha posterior.

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

e. Las respuestas a todos los cuestionamientos y las aclaraciones que se realicen, serán leídas en voz alta por quien preside el evento, L.A.E. Alberto Farres 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, lo que deberá hacerse en el acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas, indicando en el exterior del sobre el nombre de la persona física o moral proponente de manera visible y señalando nombre y número de la licitación.

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

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

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

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

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

Dirección Administrativa

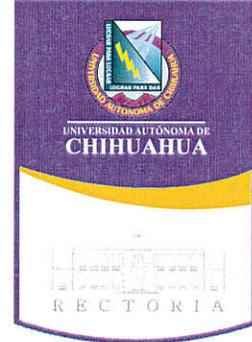
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx





La 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 para que el SAT envíe el “acuse de recepción” que emitirá en atención a su solicitud de opinión.

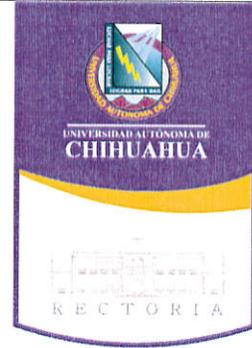
El incumplimiento de alguno de los requisitos descritos en el presente numeral será causa de desechamiento de la proposición.

VIII.1 Integración del Sobre que contiene la proposición:

A) “Proposición técnica”

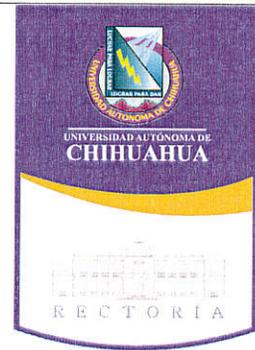
La proposición técnica deberá contener los siguientes documentos:

1. Documento en papel membretado del licitante en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada. (Anexo A, incluido en estas bases)
2. Documento en papel membretado del licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y según corresponda: (Anexo B, incluido en estas bases)
 - a. Que los bienes que oferta y entregará, serán producidos en México y contarán con el porcentaje de contenido nacional correspondiente. (Anexo C, incluido en estas bases)
 - b. Que los bienes de origen nacional cumplen con las reglas de origen correspondientes a los capítulos de compras del sector público de los tratados de libre comercio. (Anexo D, incluido en estas bases)
 - c. Que los bienes importados cumplen con las reglas establecidas en el capítulo de compras del sector público del tratado que corresponda. (Anexo E, incluido en estas bases)
3. Documento en papel membretado del licitante que contenga el domicilio, teléfono y correo electrónico, en caso de tenerlo, de la empresa. (Anexo F, incluido en estas bases)
4. Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 50 y del artículo 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, elaborada en

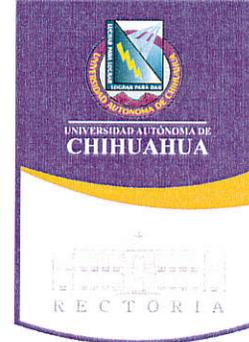


papel membretado de su empresa y debidamente firmado en todas sus hojas, por el representante legal de la empresa. (Anexo "G", incluido en éstas bases).

5. En el supuesto previsto en el segundo párrafo del artículo 14 de "LA LEY", la manifestación del licitante en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece dicho precepto legal, el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por la fracción IX del artículo 2 de la Ley General de las Personas con Discapacidad.
6. En su caso, copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter.
7. Documento en papel membretado del licitante que deberá incluir la marca y las características técnicas de los bienes. Dichas características deberán coincidir con las incluidas en estas bases, en el documento denominado "Anexo UNO", y debidamente firmado en todas sus hojas. Con ello el licitante se obliga a entregar propuestas libres de vicios ocultos, daños y perjuicios.
8. Carta que manifieste la aceptación del lugar, tiempos y condiciones para la entrega de los bienes en papel membretado de su empresa y debidamente firmado por el representante legal. Con ello el licitante se obliga a entregar en los plazos señalados. (Anexo "H", incluido en éstas bases).
9. Currículum de la empresa licitante, en el cual demuestre su capacidad técnica y compruebe dedicarse al giro correspondiente, en papel membretado y debidamente firmado por el representante legal.
10. Carta que manifieste que la empresa licitante cuenta con un centro de servicio y atención a clientes en la Ciudad de Chihuahua, Chih., indicando los datos de las oficinas y atención a clientes de la empresa; así como indicando dirección, horario, teléfono, correo electrónico, y en caso de tener número 01-800, también incluirlo. (Anexo "I", incluido en éstas bases). En caso de que el convenio de pago directo sea con un proveedor externo; también incluir los datos del mismo.



11. Manifestación de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Universidad Autónoma de Chihuahua induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes. (Anexo "J", incluido en éstas bases).
12. En su caso, Convenio de Presentación de Proposición Conjunta, que contenga lo siguientes requisitos:
 - a) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones así como el nombre de los socios que aparezcan en éstas;
 - b) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de las personas agrupadas, señalando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación;
 - c) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la proposición y con el procedimiento de licitación pública;
 - d) Descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona integrante, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones, y
 - e) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes, ya sea en forma solidaria o mancomunada, según se convenga, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo
13. Carta de periodo de validez de la proposición técnica y económica de cuarenta y cinco días naturales contados a partir de la fecha de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas. (Anexo "K", incluido en éstas bases).
14. Formato de verificación de la recepción de los documentos que el licitante entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en relación con los documentos requeridos en la convocatoria, mismo que servirá a cada licitante como constancia de recepción de la documentación que entregue en el acto de presentación y apertura de proposiciones (Anexo "L", incluido en estas bases).



15. Además para las partidas del número 1 a la 8 de la presente convocatoria deberán presentarse los siguientes documentos:

Carta compromiso original del Fabricante del equipo cotizado donde manifieste:

- El servicio proporcionado será en sitio en cualquier ciudad o población del Estado de Chihuahua. Indicando que se compromete a que cualquier falla del equipo será atendida a más tardar al siguiente día hábil del reporte de la falla y deberá ser resuelta dentro de las 48 horas posteriores a la atención de la falla. De lo contrario se asignará un equipo en calidad de préstamo de las mismas características o superiores.
- La permanencia en el mercado por 5 años mínimo para refacciones
- En cualquier falla de un equipo, la refacción será reemplazada y no reparada
- La garantía de 3 años en CPU y todos sus componentes Monitor, Teclado, Ratón y Mano de Obra

Carta compromiso original del Fabricante del equipo cotizado donde manifieste:

- La tarjeta madre es propietaria de la marca con derechos reservados correspondientes y diseñada y desarrollada por el fabricante
- La marca de la tarjeta de red que integrará en los equipos cotizados
- El tiempo de entrega de los equipos cotizados debiendo ser en estricto apego a lo señalado en el presente Anexo
- La clave telefónica y/o URL para soporte técnico

Copia del certificado ISO 9001:2000 del Integrador o Fabricante del equipo cotizado, vigente a la fecha de la presentación de las propuestas. Los equipos cotizados deberán ser ensamblados por el Fabricante

Copia de Certificación de Microsoft comprobable en la Web donde se indique que la marca y modelo ofertado son compatibles con el sistema operativo Windows 7 o superior, la cual deberá estar publicada en la página: <https://sysday.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/>

Copia de Certificación DMTF comprobable en la Web donde se señale que el Integrador o Fabricante del equipo cotizado deberá estar incluido como miembro del DMTF (Distributed Management Task Force Inc) la cual deberá estar publicada en la página: <http://www.dmtf.org/about/list>.

Dirección Administrativa

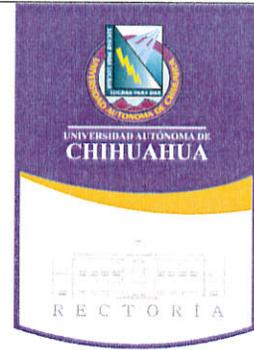
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx





Carta compromiso original del Proveedor en donde manifieste que los bienes serán ensamblados en su totalidad por el Integrado o Fabricante del equipo cotizado.

16. Para las demas partidas Carta compromiso original del Proveedor para garantizar explícitamente y de manera detallada todas y cada una de las condiciones solicitadas en el rubro de Servicio y Garantía Técnica.
17. Se deberán presentar catálogos con imágenes de los bienes ofertados así como fiel traducción al español.

B) "Proposición Económica"

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

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

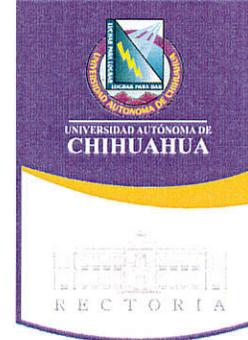
El incumplimiento de alguno de los requisitos descritos será causa de desechamiento de la proposición, a excepción de la omisión en la presentación del Formato de Verificación de la recepción de los documentos que entregue el licitante.

VIII.2. Envío por servicio postal o mensajería.

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

VIII.3. Registro Previo

Los licitantes que acudan al acto de apertura de proposiciones, deberán realizar un registro previo a la Junta respectiva, en el Departamento de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en calle Séptima, número 1210, Segundo Piso, Col. Centro de la ciudad de Chihuahua, Chih., el cual se llevará a cabo entre las **11:45 horas y las 12:00 horas del día 14 de Abril de 2015**, hora en que dará inicio el acto



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

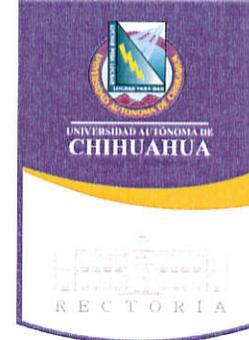
El acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas se llevará a cabo a las **12:00 horas del día 14 de Abril de 2015**, siendo ese horario el límite para recibir proposiciones por parte de la Convocante, ya que después de iniciado el acto no se aceptará documento alguno ni la entrada al recinto.

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

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

VIII.4. 1 Procedimiento

1. Los licitantes deberán registrar su asistencia.
2. Llegada la hora programada para la realización del acto será cerrado el recinto, por lo que no se permitirá el acceso a más licitantes, excepto integrantes del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua y personal de la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de Chihuahua; así mismo, no podrán recibir documentación del exterior de dicho recinto; se declarará iniciado el acto, se procederá a la presentación de los integrantes del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de Chihuahua, y se pasará lista de asistencia a los licitantes.
3. El acto será presidido por el Secretario del Comité de Adquisiciones, el L.A.E. Alberto Farres Chávez, designado y facultado por el Presidente del Comité de Adquisiciones.
4. De entre los licitantes que hayan asistido, éstos elegirán a uno, que en forma conjunta con el Secretario del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, rubricarán las partes de las proposiciones que previamente haya determinado la convocante en la convocatoria a la licitación, las que para estos efectos constarán documentalmente.
5. Se procederá a la apertura de la proposición técnica presentada por cada uno de los licitantes, haciéndose constar en el Formato de Verificación de la Recepción de Documentos incluida en la proposición del licitante la documentación presentada, sin que



- ello implique la evaluación y aceptación de su contenido, mismas que se llevarán a cabo con posterioridad por las áreas correspondientes.
6. Se procederá a la apertura, de la proposición económica de cada uno de los licitantes en el mismo acto, leyendo el número de partidas cotizadas y el monto total de la proposición económica antes del Impuesto al Valor Agregado, sin que ello implique la evaluación y aceptación de su contenido, mismas que se llevarán a cabo con posterioridad por las áreas correspondientes.
 7. Acto seguido se procederá a rubricar las proposiciones en los términos de lo señalado en el numeral 4 del presente apartado.
 8. Se levantará acta circunstanciada en la que se señalen las incidencias del evento y se fijará fecha para la emisión del fallo de la presente convocatoria.
 9. Con base en lo señalado en el artículo 35 fracción III de "LA LEY", una vez concluido el acto de presentación y apertura de proposiciones, el Comité de Adquisiciones dará a conocer a los licitantes el lugar, fecha y hora en que se emitirá el fallo de la licitación.

IX.- Criterios de evaluación y adjudicación

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

La adjudicación de los bienes de la presente licitación se hará a UN SOLO 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.

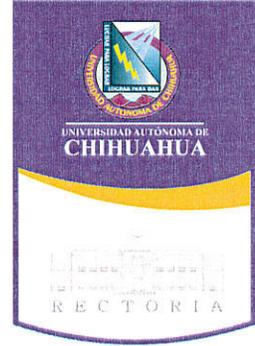
En el caso de que dos o más proposiciones sean igualmente solventes y oferten precios iguales, la adjudicación se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre la convocante.

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

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

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

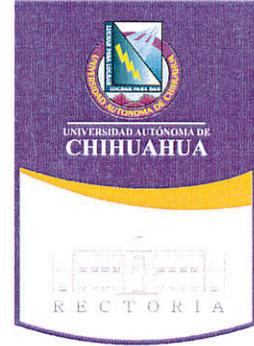
Emitido el fallo correspondiente, el proveedor que hubiere resultado ganador deberá presentar en el Departamento de Adquisiciones, ubicado en calle Séptima, número 1210, Segundo Piso, Col. Centro, de la ciudad de Chihuahua, Chih., teléfono (614) 439-15-32, en un término no mayor de tres días hábiles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

1. Copia de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir el contrato.
2. Tratándose de personas morales, copia certificada del acta constitutiva y sus modificaciones si las hubiere, así como del poder notariado donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, otorgado por quien tenga facultades para otorgárselo.
3. En caso de ser persona física, copia del acta de nacimiento.

Dirección Administrativa

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





4. Copia de la inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes.
5. Copia de la constancia de los estados financieros correspondientes al último ejercicio fiscal, acompañados de copia de las declaraciones de Impuesto Sobre la Renta e Impuesto al Valor Agregado por el mismo periodo.

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

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

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

XIII.- Infracciones y Sanciones

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

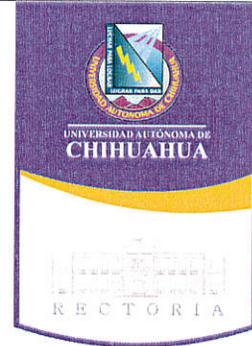
XIV.- Ejecución de garantía de cumplimiento y/o garantía del anticipo

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



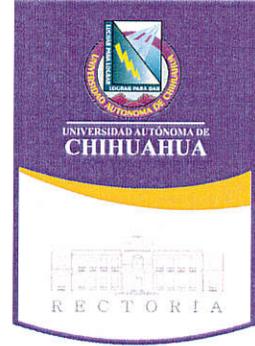
hasta un límite igual al monto de la fianza de garantía de cumplimiento establecida en el punto V.1 de la presente convocatoria, contados a partir del día siguiente en que venza el plazo de entrega de los bienes y/o en el contrato respectivo, o el monto de la garantía de cumplimiento, lo que ocurra primero.

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 Coordinación General de Tecnologías de Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en Campus Universitario #1, en la ciudad de Chihuahua. Con atención al Lic. Carlos Castañeda Marquez, Coordinador General.

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

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

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

XVIII.- Plazo de entrega de los bienes

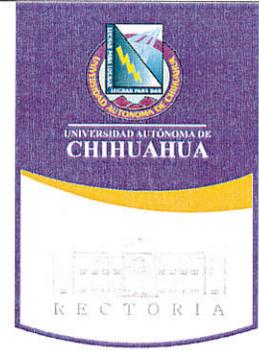
El proveedor se obliga a entregar los bienes a más tardar en 30 días naturales contados a partir de la fecha de notificación del fallo respectivo.

XIX.- Aseguramiento

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

XX.- Cesión de derechos

El proveedor no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivadas de la adjudicación motivo de la presente licitación, a excepción de los derechos de cobro, en los términos del Artículo 46 último párrafo de "LA LEY", por lo que se obliga a notificarlo por escrito a la Universidad Autónoma de Chihuahua con un mínimo de cinco días naturales anteriores a su



vencimiento, entregando invariablemente una copia de los contra-recibos cuyo importe se cede, además de los documentos correspondientes a dicha cesión.

XXI.- Ampliación al contrato

La Universidad Autónoma de Chihuahua, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, y bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, de conformidad con lo establecido en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá acordar el incremento del monto del contrato o de la cantidad de bienes, arrendamientos o servicios solicitados mediante modificaciones a al contrato vigente, siempre que las modificaciones no rebasen, en conjunto, el veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente en el mismo y el precio de los bienes sea igual al pactado originalmente.

XXII.- Responsabilidad Civil

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

XXIII.- Pago

El proveedor ganador no recibirá anticipo.

El monto total de su propuesta se pagará de contado dentro de los treinta días naturales posteriores a la entrega de la factura respectiva, previa entrega de los bienes, en la que deberá incluir nombre, firma y sello que conste la recepción y aceptación de los bienes por parte del M.E. Luis Alberto Fierro Ramirez, Director de la Facultad.

XXIV.- Causas de Desechamiento

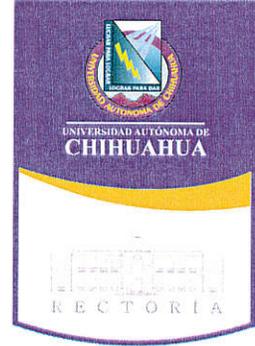
Serán causas de desechamiento de los proveedores:

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.

Dirección Administrativa

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





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

XXV.- Declaración de Licitación Desierta

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

XXVI.- Legislación aplicable

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

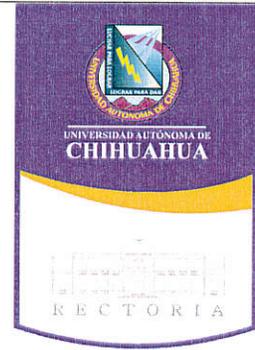
XXVII.- Inconformidades

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

Esta convocatoria es emitida por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad Autónoma de Chihuahua, el 24 de Marzo del 2015 y firma en representación del mismo el L.A.E. Alberto Farres Chavez, Secretario del Comité:

EL SECRETARIO DEL COMITÉ

**L.A.E. ALBERTO FARRES CHAVEZ
SECRETARIO DEL COMITE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**



ANEXO "A"

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril de 2015

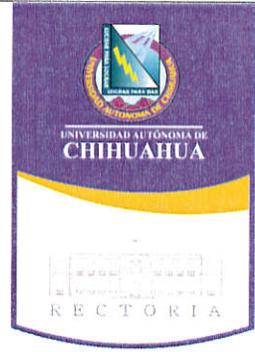
Universidad Autónoma de Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:

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.



ANEXO "B"
NACIONALIDAD MEXICANA

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril 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 constituyo conforme a las leyes mexicanas. (Formato que NO APLICA para concursantes extranjeros)

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)
NOTAS:

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



ANEXO "C"

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

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**

____ (1) ____ 14 de Abril de 2015

Universidad Autónoma de Chihuahua. ____ (2) ____

At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y

Contratación de Servicios:

Presente.-

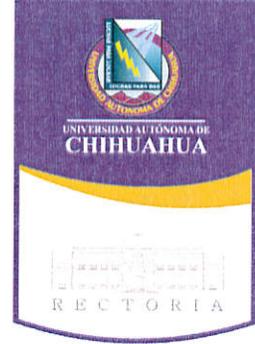
Me refiero al procedimiento ____ (3) ____ numero ____ (4) ____ en el que mi representada, la empresa ____ (5) ____ participa a través de la presente propuesta.

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

ATENTAMENTE

____ (8) ____



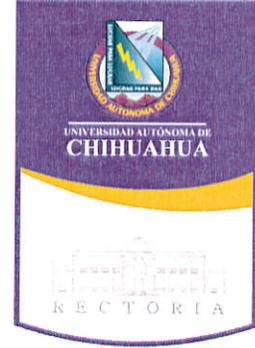
(Firmada por y en nombre del Licitante)

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

INSTRUCTIVO DE ANEXO "C"

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar Fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, Licitación 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	Establecer el porcentaje correspondiente al capítulo III, de los casos de excepción al contenido nacional, de las "Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregaran en los procedimientos de contratación que celebren las dependencias y entidades de la Administración Publica Federal"
8	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

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



ANEXO "D"

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

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
____ (1) ____ 14 de Abril 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.

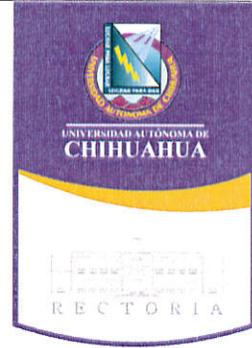
Sobre el particular, y en términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea 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 publica de conformidad con el Tratado de Libre Comercio ____ (7) ____.

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

ATENTAMENTE

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

NOTAS:

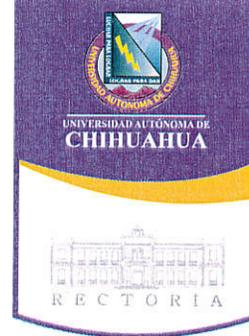


La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

INSTRUCTIVO DE ANEXO "D"

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

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



ANEXO "E"

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

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**

___ (1) ___ 14 de Abril 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.

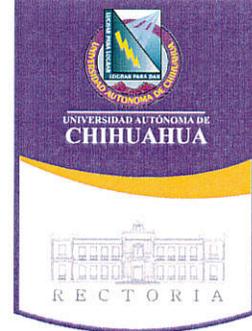
Sobre el particular, y en términos de lo previsto en las "Reglas para la celebración de licitaciones internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea 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 del los bienes, me comprometo proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservare durante tres años dicha información.

ATENTAMENTE

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

NOTAS:

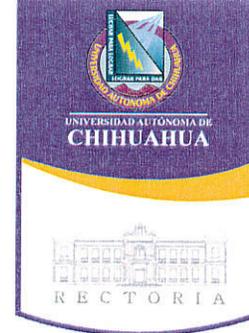


La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.

INSTRUCTIVO DE ANEXO "E"

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

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



ANEXO "F"

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril 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 "G"

Licitación: LA-908047994-T13-2015
14 de Abril 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: LA-908047994-T13-2015
14 de Abril de 2015

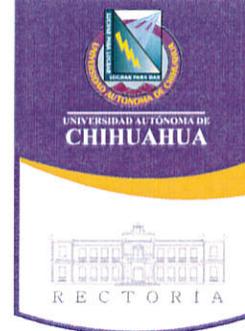
Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

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

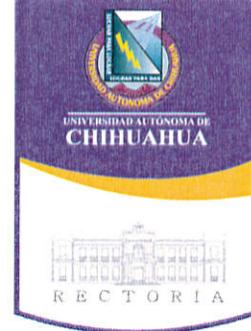
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	80	Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:
		Procesador: Procesador Intel Core i3-4150T (3MB Cache, 3.0 Ghz)
		Chipset: Chipset Intel® H81
		Memoria: 4 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, sin paridad 2 DIMM (2 SO-DIMM slots)
		Disco Duro: 500 GB 2.5" SATA (7200 Rpm) Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos: Integrados Intel HD 4600
		Monitor: Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho) Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz Relación de contraste: 1000 a 1 (típica) Brillo: 250 cd/m2 (típico) Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco) Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal) Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1 Profundidad del color: 16,7 millones de colores Separación entre píxeles: 0,248 mm Retroiluminación del panel: LED Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD.



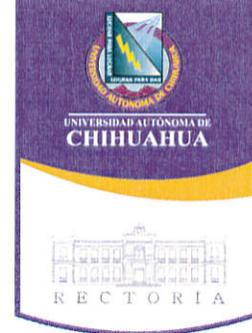
			<p>Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.) Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo) Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p>
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Puertos:	2 puertos externos USB 3.0 (1 frontal , 1 trasera) y 4 USB 2.0 externo puertos (1 frontales , 3 detrás); 1 puerto serie (opcional); 2 PS / 2 (opcional); 1 RJ -45 ; 1 VGA ; 1 DisplayPort 1.2 ; 1 entrada de micrófono (frontal , vuelva a taskable auriculares) ; 1 GHS (frente) ;
		Compartimientos:	1 interno de 2,5"
		Ranuras de expansión:	1 para M.2 (22 x 30 mm)
		Fuente de alimentación:	Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR
		Chassis:	Micro
		Base	Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC
		Certificaciones:	Energy Star 6.0 I1
		Dimensiones:	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
		Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	Procesador Intel Core i5-4590T (6MB Cache, 3.0 Ghz)
		Chipset:	Chipset Intel® H81
		Memoria:	8 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, sin paridad 1 DIMM (2 SO-DIMM slots)
		Disco Duro:	1 TB SATA (7200 Rpm) 6.0 Gb/s Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel HD 4600
2	62	Monitor:	Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho) Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz Relación de contraste: 1000 a 1 (típica) Brillo: 250 cd/m2 (típico)



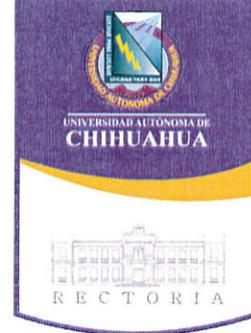
			<p>Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco) Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal) Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1 Profundidad del color: 16,7 millones de colores Separación entre píxeles: 0,248 mm Retroiluminación del panel: LED Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD. Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.) Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo) Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p>
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Puertos:	2 puertos externos USB 3.0 (1 frontal ,1 trasera) y 4 USB 2.0 externopuertos (1 frontales , 3 detrás); 1 puerto serie (opcional); 2 PS / 2 (opcional); 1 RJ -45 ; 1 VGA ; 1 DisplayPort 1.2 ; 1 entrada de micrófono (frontal , vuelva a taskable auriculares) ; 1 GHS (frente)
		Compartimientos:	1 interno de 2,5"
		Ranuras de expansión:	1 para M.2 (22 x 30 mm)
		Fuente de alimentación:	Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR
		Chassis:	Micro
		Base	Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC
		Certificaciones:	Energy Star 6.0 I1
		Dimensiones:	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
3	90	Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	Procesador Intel Core i7-4785T (6MB Cache, 3.2 Ghz)
		Chipset:	Intel® Q87 Express
		Memoria:	8 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, Non-ECC dual-channel 1600MHz DDR3 SDRAM soporta hasta 16 GB.



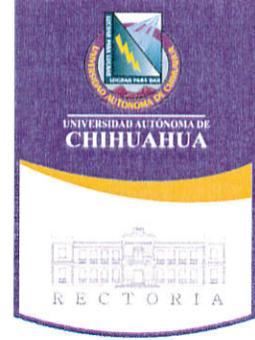
Disco Duro:	500 GB SATA3 (7200 Rpm) Soporta Hybrid , Opal SED FIPS, y Solid State Drive y M.2 unidad de estado sólido
Gráficos:	Integrados Intel HD 4600
Monitor:	Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho) Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz Relación de contraste: 1000 a 1 (típica) Brillo: 250 cd/m2 (típico) Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco) Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal) Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1 Profundidad del color: 16,7 millones de colores Separación entre píxeles: 0,248 mm Retroiluminación del panel: LED Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD. Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.) Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo) Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W
Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
Puertos:	6 USB 3.0 (2 frontales y 4 traseros); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort; 1 GHS (frontal); 1 entrada para micrófono (frontal reasignable para salida de auriculares); 1 antena externa (opcional); 1 DisplayPort/HDMI/serial+PS2 (opcional).
Compartimientos:	1 interno de 2,5"
Ranuras de expansión:	1 M.2 (22 x 30 mm) 1 M.2 (22 x 80 mm)
Fuente de alimentación:	Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR
Chasis:	Micro
Base	Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC
Certificaciones:	Energy Star 6.0 I3
Dimensiones:	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6
Peso:	Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28
Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.



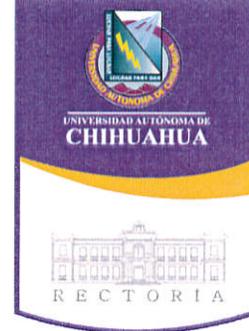
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
		Microsoft	Microsoft Office Trial
		Computadora portátil con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	Cuarta Generacion del procesador Intel Core i3-4030U (3 MB Cache, 1.9 Ghz)
		Chipset:	Intel® HM87
		Memoria:	4 GB DDR3L a 1600 Mhz, 1 DIMM, soporta hasta 8GB.
		Disco Duro:	Disco hibrido de estado sólido de 500 GB de 2.5"
		Gráficos:	Gráficos Intel® HD 4400 para procesadores Intel® de 4.ª generación
		Unidad óptica:	Bandeja de carga interna/no intercambiable de DVD+/-RW 8X
		Pantalla:	Pantalla WLED con antirreflejo de 15.6" de alta definición HD (1366 x 768)
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional, 64 bit, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Conectividad:	Dell Wireless™ 1705 802.11bgn
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0 1 x 1
		Batería:	Ion de litio de 4 celdas 40 Watt horas Adaptador de CA de 65 W
		Microsoft:	Microsoft Office Trial
4	8	Puertos, ranuras y expansión	Ethernet Gigabit (RJ-45) USB 3.0 (2), USB 2.0 (1) VGA Lector de tarjetas de memoria 4 en 1 (SD, SDHC, MS, MS Pro) Ranura de bloqueo Kensington Entrada combinada para auriculares estéreo/micrófono Acoplamiento USB opcional
		Multimedia:	Cámara web HD para video de 720p integrada y software Dell Webcam Central (Windows 7), Windows 8 ofrece software de cámara web nativo Parlantes de alta calidad Entrada combinada para auriculares estéreo/micrófono Micrófono integrado
		Dimensiones:	376 mm x 259 mm x 25,3 mm
		Peso:	4,8 lb/2,2 kg
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
		Computadora portátil con las siguientes especificaciones técnicas:	
5	12	Procesador:	Quinta Generación del procesador Intel Core i5-5200U (3 MB Cache, 2.20 Ghz)
		Chipset:	Integrado con el procesador
		Memoria:	8 GB DDR3L a 1600 Mhz, 2 DIMM



		Disco Duro:	Disco Duro SATA de 1 TB 5400 RPM de 2.5"
		Gráficos:	Gráficos Intel® HD 4400
		Pantalla:	Pantalla WLED iluminada con antirreflejo de 15.6" de alta definición completa (FHD) (1920 X 1080)
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional, 64 bit, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Conectividad:	Mini tarjeta inalámbrica-N 7265 de doble banda 802.11 a/b/g/n Wifi
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0 LE
		Batería:	Ion de litio de 4 celdas 58 Watt horas con carga rápida (ExpressCharge)
		Microsoft:	Microsoft Office Trial
		Puertos, ranuras y chasis	Lector de tarjeta de memoria 2 USB 3.0, 1 USB 2.0, HDMI, VGA Conector de red (RJ-45) Lector de huellas digitales opcional Ranura de bloqueo
		Multimedia:	Parlantes de alta calidad Toma para auriculares universal Micrófono de arreglo digital integrado Cámara web de video de alta definición integrada de 1 mp
		Dimensiones:	Ancho: 14,98"/380,4 mm Altura: 0,88"/22,3 mm Profundidad: 10,19"/258,95 mm
		Peso:	4,9 lb/2,2 kg
		Opciones de dispositivos de entrada:	Teclado sin iluminación con dispositivo señalador simple Teclado iluminado con un dispositivo señalador opcional Panel táctil Clickpad
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con puesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
6	4	Computadora portátil Macbook Pro y/o similar o superior en calidad y características, con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	2,9 GHz Intel Core i7 de doble núcleo Ivy Bridge con Turbo Boost hasta 3.6GHz
		Cache:	L3: 4 MB
		Memoria:	Tipo: 1600 MHz DDR3 SDRAM instalada: 8 GB
		Tarjeta gráfica:	Intel HD Graphics 4000 Compartida
		Visualización:	Tipo Widescreen Tamaño 13.3 " Luz de fondo LED Relación de aspecto 16:10 Acabado Lustroso



			Resolución Nativa 1280 x 800 Resolución Externa Hasta 2560 x 1600
		Unidad de disco externo:	1 TB 5400 rpm
		Unidad óptica:	8x velocidad con ranura de carga SuperDrive
		Puertos:	1x 2x USB 3.0 1x FireWire 800 (de 9 pines) Thunderbolt (A)
		Visualización:	1x Mini DisplayPort a través del puerto Thunderbolt
		Audio:	1x altavoces estéreo integrados con subwoofer integrado 1x micrófono omnidireccional 1x 1/8 "(3,5 mm) para auriculares / micrófono Combo Jack
		Ranura flash media:	1x SDXC
		Comunicaciones:	Red 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (RJ-45) Wifi 802.11a / b / g / n
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0
		Camara Web:	Inlcuida
		Seguridad:	Kensington Lock Slot
		Teclado:	Llaves: 78 Tipo: Full-Size Características: Luz de fondo
		Dispositivo de señalización:	TouchPad con doble-Tap, Drag, Pase con cuatro dedos, inercial Desplazamiento, Multi-Touch Control, pellizcar, girar, Tap, Swipe Tres Dedos, dos dedos de desplazamiento
		Bateria:	Built-In de polímero de litio proporciona hasta 7 horas por carga (64 Wh)
		Requisitos de energía:	AC: 100-240 VAC, 50/60 Hz Consumo: 60 W
		Dimensiones y peso:	12,7 x 0,9 x 8,9 "/> 32,3 x 2,3 x 22,6 cm 4,5 libras / 2,04 kg
		Sistema operativo:	OS X.
7	4	Computadora Imac Apple 21.5" y/o similar o superior en calidad y características, con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Pantalla:	Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores
		Procesador:	Procesador Intel Core i5 quad core 2.7 Ghz (Turbo Boost de hasta 3.2 GHz) con 4 MB de caché L3
		Memoria:	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz



Almacenamiento:	Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Configurable a Fusion Drive de 1 TB, o almacenamiento en flash de 256 GB o 512 GB (SSD).
Gráficos:	Intel Iris Pro Graphics
Compatibilidad con video y cámara:	Cámara FaceTime HD Es compatible tanto con la resolución nativa de la pantalla integrada como con un monitor externo de hasta 30 pulgadas (2560 x 1600 pixeles) Compatible con los modos de video en espejo y escritorio extendido Compatible con el modo de pantalla de destino a través del puerto Thunderbolt con el cable Thunderbolt a Thunderbolt
Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack)
Conexiones y expansión:	Audífonos Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt *Salida mini DisplayPort *Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington
Entradas:	Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Superficie Multi-Touch suave y uniforme, compatible con gestos simples (desplazar y deslizar). Clic o doble clic en cualquier parte. Su diseño ambidiestro se adapta a usuarios diestros y zurdos. Trackpad Multi-Touch de cristal para un control preciso del cursor; compatible con el desplazamiento por inercia; permite pellizcar y expandir, deslizar, deslizar con tres y cuatro dedos, tocar, tocar dos veces, rotar, hacer zoom de la pantalla, desplazar, hacer clic y arrastrar, hacer clic/arrastrar y bloquear, hacer clic secundario A y B.
Tecnología Wireless:	Wi-Fi: Red wireless Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n / Bluetooth: Tecnología wireless Bluetooth 4.0
Requerimientos eléctricos y operativos:	Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 metros (10,000 pies)
Tamaño y peso:	Alto: 45 cm (17.7 pulgadas) Ancho: 52.8 cm (20.8 pulgadas) Profundidad de la base: 17.5 cm (6.9 pulgadas) Peso: 5.68 kg (12.5 libras)2

Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

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

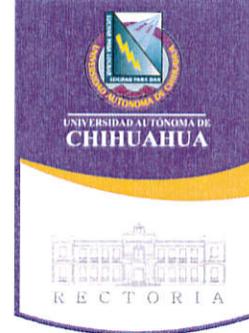
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

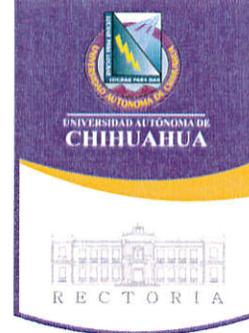




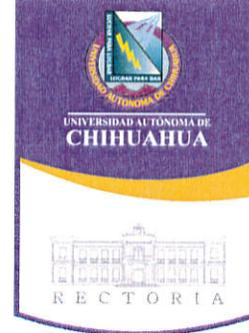
		Sistema operativo:	OS X Yosemite
		Computadora Imac Apple 27" y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	3,5 GHz Intel Core i7 Quad-Core
		Cache:	L3: 6 MB
		Memoria:	Tipo: 1600 MHz DDR3 SDRAM instalada: 8 GB
		Tarjeta gráfica:	NVIDIA GeForce GT 780M con 2 GB
		Visualización:	Tipo Widescreen Tamaño 27 " Relación de aspecto 16:9 Acabado Lustrado Resolución Nativa 2560 x 1440
		Unidad de disco duro:	3 TB
		Puertos:	2x Thunderbolt 4x USB 3.0 (A)
		Visualización:	1x Mini DisplayPort a través del puerto Thunderbolt
		Audio:	Altavoces estéreo integrados de matriz dual Micrófonos 1x 1/8 "(3,5 mm) Salida de auriculares
8	1	Ranura flash media:	1x SDXC
		Comunicaciones:	Red 1x 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (RJ-45) Wifi 802.11ac
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0
		Camara Web:	Incluida
		Seguridad:	Kensington Lock Slot
		Teclado:	Llaves: 78 Tipo: Full-Size
		Requisitos de energía:	AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz
		Dimensiones y peso:	25,6 x 20,3 x 8,0 "/> 65,0 x 51,6 x 20,3 cm 21 libras / 9,53 kg
		Sistema Operativo:	OS X.



9	10	Computadora Imac Apple 21.5" y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas :	
		Pantalla:	Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores
		Procesador:	Procesador Intel Core i5 quad core 2.9 Ghz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 6 MB de caché L3
		Memoria:	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz
		Almacenamiento:	Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Configurable a Fusion Drive de 1 TB, o almacenamiento en flash de 256 GB o 512 GB (SSD).
		Gráficos:	Procesador gráfico NVIDIA GeForce GT 750M con 1 GB de memoria GDDR5
		Compatibilidad con video y cámara:	Cámara FaceTime HD Es compatible tanto con la resolución nativa de la pantalla integrada como con un monitor externo de hasta 30 pulgadas (2560 x 1600 pixeles) Compatible con los modos de video en espejo y escritorio extendido Compatible con el modo de pantalla de destino a través del puerto Thunderbolt con el cable Thunderbolt a Thunderbolt
		Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack)
		Conexiones y expansión:	Audífonos tarjeta SDXC Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt *Salida mini DisplayPort *Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington
		Entradas:	Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Superficie Multi-Touch suave y uniforme, compatible con gestos simples (desplazar y deslizar). Clic o doble clic en cualquier parte. Su diseño ambidiestro se adapta a usuarios diestros y zurdos. Trackpad Multi-Touch de cristal para un control preciso del cursor; compatible con el desplazamiento por inercia; permite pellizcar y expandir, deslizar, deslizar con tres y cuatro dedos, tocar, tocar dos veces, rotar, hacer zoom de la pantalla, desplazar, hacer clic y arrastrar, hacer clic/arrastrar y bloquear, hacer clic secundario A y B.
Tecnología Wireless:	Wi-Fi: Red wireless Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n / Bluetooth: Tecnología wireless Bluetooth 4.0		
Requerimientos eléctricos y	Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica		



		operativos:	Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 metros (10,000 pies)
		Tamaño y peso:	Alto: 45 cm (17.7 pulgadas) Ancho: 52.8 cm (20.8 pulgadas) Profundidad de la base: 17.5 cm (6.9 pulgadas) Peso: 5.68 kg (12.5 libras)2
		Sistema operativo:	OS X Yosemite
10	3	Computadora Mac mini con monitor Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27") y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones tecnicas:	
		Monitor:	Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27")
		Procesador:	Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost de hasta 3.1 GHz)
		Memoria:	8 GB de SDRAM LPDDR3 de 1600 MHz
		Almacenamiento:	Disco duro Serial ATA de 1 TB a 5400 rpm
		Gráficos:	Procesador gráfico NVIDIA GeForce GT 755M con 1 GB de memoria GDDR5
		Entradas:	Apple Mouse Teclado Apple Keyboard con teclado numérico
		Sistema Operativo:	OS X Yosemite
11	2	Impresora de código de barras con las siguientes especificaciones tecnicas:	
		Tecnología:	Transferencia térmica / térmica directa
		Cabezal de impresión	El tipo de borde
		Resolución:	12,05 puntos / mm (306 dpi)
		Ancho de impresión	Máximo 127,5 mm
		Longitud de impresión	Máximo 1498 mm
		Velocidad de impresión	hasta 203,2 mm / s (8 ips)
		Reserva de la cinta	Estándar
		Interfaces:	2 puertos serie, puerto paralelo bidireccional, de expansión I / O *, PCMCIA I / F **, 10/100 LAN interna I / F **, USB
		Los códigos de barras	UPC / EAN / JAN, Código 39, Código 93, Código 128, EAN 128, NW7, MSI, Industrial 2 de 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-código, RSS14
		Codigos 2D	Data Matrix, PDF 417, Maxicode, código QR, Micro PDF 417
Fuentes:	Fuente Bitmap (21 fuentes), Outline (7 fuentes), personajes grabables (132 fuentes), fuentes TrueType opcionales (20 tipos)		



		Opcional:	/ S ***, PCMCIA I / F bordo, kit RFID módulo oscilación cortador, módulo cortador rotativo, módulo de despegado y rebobinador ***, interfaz USB, una función de tarjeta LAN, de expansión de E
		Dimensiones y peso:	291 mm (W) x 460 mm (D) x 308 mm (H) 19 kg (sin papel y la cinta)
12	4	Impresora HP Laserjet y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Velocidad de impresión en negro:	Normal: Hasta 42 ppm
		Calidad de impresión en negro (óptima)	• Hasta 1200 x 1200 ppp
		Volumen de páginas mensual recomendado	1500 a 5000
		Tecnología de impresión	• Láser
		Velocidad del procesador	540 MHz
		Lenguajes de impresión	HP PCL 5, HP PCL 6, emulación de postscript nivel 3 HP, impresión de PDF directa (v 1.4)
		Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • LCD de 2.25 pulgadas (texto) • Visor de 4 líneas • hasta 18 caracteres por línea
		Conectividad:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 servidor de impresión integrado HP Jetdirect 10/100/1000T Ethernet • 1 EIO • 1 host USB 2.0 (panel frontal)
		Sistemas operativos compatibles	Windows 8 a través del controlador de impresión universal de HP (para obtener más información, visite h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Document.jsp?objectID=c03365145), Windows 7, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 2000 (SP4) Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6

Dirección Administrativa

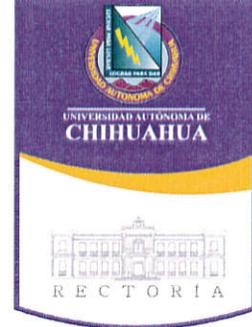
Departamento de Adquisiciones

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

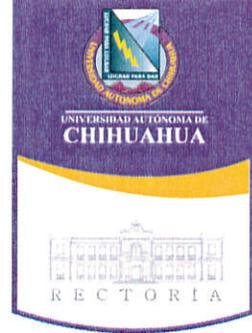
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

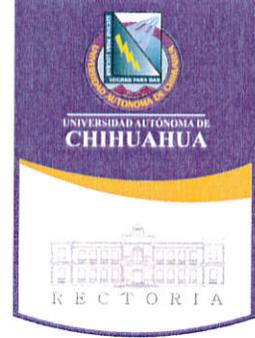




			Novell Red Hat Linux 7.x o superior, SuSE Linux 8.x o superior, Linux (consulte hplip.net)	NetWare
		Memoria:	Memoria, estándar 128 MB Memoria máxima 640 MB	
		Entrada de manejo de papel	una bandeja 1 multipropósito de 100 hojas; una bandeja 2 de entrada de 500 hojas; impresión a doble cara automática	
		Salida de manejo de papel	Receptor de salida de 250 hojas; Receptor de salida posterior de 100 hojas	
		Impresión a doble cara	Automática (estándar)	
		Soportes de impresión:	A4; A5; B5 (JIS); A6	
		Tipos de soportes admitidos:	Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario	
		Dimensiones y peso:	448 x 730 x 316 mm 15,9 kg	
13	1	Impresora Multifuncional con las siguientes especificaciones técnicas:		
		Funciones estándar	Copia, Correo electrónico, Fax, Impresión, Escaneado	
		Velocidad de impresión	Color: hasta 23 ppm Negro: hasta 23 ppm	
		Ciclo de operación	Hasta 40,000 imágenes/mes	
		Gestor de documentos	Alimentador automático de documentos Capacidad: 35 hojas 139.7 x 139.7 mm to 215.9 x 355.6 mm	
		Máxima resolución de impresión	Hasta 600 x 600 x 4 ppp	
		Procesador	533 MHz	
		Memoria de impresión (est./máx.)	256 MB / 768 MB	
		Conectividad	10/100/1000 BaseT Ethernet, USB 2.0	
		Impresión de la primera página, impresión	Tan rápido como 12 segundos color / 12 segundos blanco y negro	
		Lenguajes de descripción de	Adobe PostScript® 3™, Emulación PCL® 6	



		página (PDL)	
		Impresión de la primera página, copia	Tan rápido como 20 segundos color / 13 segundos blanco y negro
		Máxima resolución de copia	600 x 600 ppp
		Funciones de copiado	Copiado a 1 cara y 2 caras, Ajuste automático, Clonación, Borrar borde, Copia de documento de identidad, N-arriba, Reducción / Ampliación
		Compresión del fax	JBIG, JPEG, JBIG, MMR/MR/MH
		Características del Fax	Fax de difusión, Fax retardado, Reenvío de fax, Protección contra faxes indeseados, Fax de LAN, Polling, Fax Confidencial: Recepción* * - Línea telefónica análoga necesaria.
		Destinos de escaneo	Escaneo en red, Escaneo a dispositivo de memoria USB, Escaneo a aplicación, Escaneo a e-mail
		Resolución de escaneo (óptica)	1200 x 1200 ppp
		Compatibilidad OS	Linux®, Mac OS® versión 10.5 o superior, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP, Xerox Global Printer Driver, Xerox Mobile Express Driver
		Capacidad de papel	Bandeja (Ranura para alimentación manual): 1 hojas Bandeja 1: 250 hojas Bandeja 2 (opcional): 250 hojas
		Capacidad de salida	150 hojas
		Dimensiones y peso:	430 x 544.2 x 584.4 mm 29.6 kg (min.)
		Certificaciones:	CE Mark applicable to Low Voltage Directive (2006/95/EC), Certified to UL 60950-1/CSA 60950-1-07, 2nd Edition, EMC Directive 2004/108/EC, FCC Part 15, Class B, FCC Part 686, GOST, GS Mark, NOM, R&TTE Directive 1999/5/EC
14	1	Impresora láser a Color con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Velocidad de impresión:	Negro y Color: Normal: Hasta 21 ppm
		Salida primera página (lista)	Negro: En sólo 17 segundos Color: Tan rápido como 17 segundos



Negro Calidad de impresión	Hasta 600 x 600 dpi
Color de la calidad de impresión	Hasta 600 x 600 dpi
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 40.000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	750-2000
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad del procesador	600 MHz
Lenguajes de impresión	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP PostScript de nivel 3 de emulación
Pantalla	LCD de 2 líneas (texto)
Conectividad:	Puerto USB 2.0 1 Hi-Speed 1 Fast Ethernet puerto de red 10 / 100Base-TX 1 WiFi 802.11 b / g / n
Requisitos mínimos del sistema:	Windows 8, Windows 7 (32-bit / 64-bit), Windows Vista (32-bit / 64-bit): 1 GHz de 32 bits (x86) o 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32-bit) o 2 GB de RAM (64-bit), 400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM / DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Windows XP (32-bit) (SP2): Pentium® 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM / DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Mac OSX v 10.5, v 10.6 PowerPC G4, G5 o procesador Intel® Core™ 500 MB de disco duro CD-ROM / DVD-ROM o Internet Puerto USB o de red
Memoria:	Estándar: 128 MB Maxima: 384 MB
Manejo de papel:	Entrada de manejo de papel, estándar 50 hojas bandeja multipropósito bandeja de entrada de 250 hojas 2 Entrada Manejo de papel opcional Bandeja opcional de 250 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja de salida de 150 hojas

Dirección Administrativa

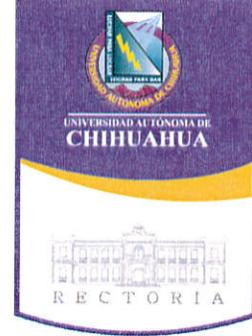
Departamento de Adquisiciones

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

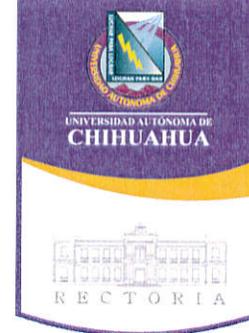
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

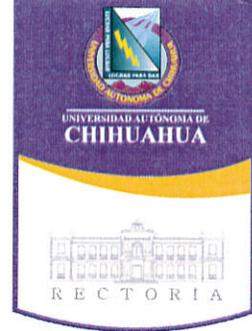




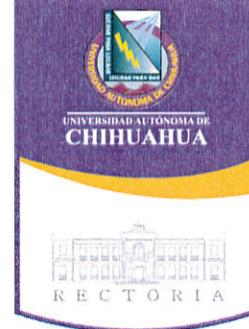
		Impresión a doble cara	Automática (estándar)
		Tamaño y tipos de soporte:	Bandeja 1: carta, legal, ejecutivo, 8.5 x 13 in, 3 x 5 in, 4 x 6 pulg, 5 x 8 en, sobres (No 10, Monarch); Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: Carta, Legal, Ejecutivo, 8.5 x 13 in, 4 x 6 pulg, 5 x 8 en, sobres (No 10, Monarch); Impresión a doble cara automática: carta, legal, ejecutivo, 8,5 x 13 en Tipos de soporte Papel (bond, folleto, colores, brillo, papel con membrete, fotográfico, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), postales, transparencias, etiquetas, sobres
		Dimensiones y peso:	(W x D x H) 15,9 x 19,1 x 12,7 Peso 52,1 libras
15	1	Multifuncional Color Digital con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Funcion:	Digitalización a color, Copiado, Envío de fax, Digitalización en red, Impresión
		Pantalla:	Pantalla táctil en color e-Task de 10,2 pulgadas (25,9 cm) de Lexmark
		Velocidad de impresión:	Negro: 63 ppm
		Tiempo de salida de la primera página:	Negro: 4.8 segundos
		Resolucion de la impresión:	Negro: 1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi
		Memoria, procesador:	Estándar: 1024 MB / Máxima: 3072 MB / Procesador: Dual Core, 800 MHz
		Volumen de paginas mensual recomendado:	5000 - 35.000 Páginas
		Ciclo de Trabajo Mensual Máximo	300.000 Páginas al mes
		Copia:	Negro: 55 cpm
		Tipo de Escaner / Digitalización desde el Alimentador Automático de Documentos	Digitalizadora plana con ADF / DADF (Duplex de una sola pasada) / 150 hojas bond de 20 lb o 75 g/m2
Velocidad de Digitalización Dúplex:	A4/Carta, Negro: 70 / 72 Lados por minuto - A4/ Carta, Color: 66 / 68 Lados por minuto		
Simplex	A4/Carta, Negro: 67 / 70 Lados por minuto - A4/ Carta, Color: 67 / 70 Lados por		



		Velocidad de Digitalización	minuto
		Resolución óptica de Digitalización (escaneado)	300 X 300 dpi (color), 600 X 600 dpi (negro)
		Velocidad del módem	ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps
		Administración del papel estándar	Entrada de 550 hojas, Alimentador multiuso de 100 hojas, Bandeja de salida de 550 hojas, Apilador de salida con grapado, Dúplex integrado, Bandeja de 550 hojas
		Puertos Estándar	Una ranura de tarjeta interna, USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("Hi-Speed") (Tipo B), Gigabit Ethernet (10/100/1000), Puerto frontal USB 2.0 Certificado High-Speed (Tipo A), Puerto trasero USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("High-Speed") (Tipo A)
		Puertos de Red Opcionales / Puertos Locales Opcionales	MarkNet interno N8350 802.11b/g/n inalámbrico / Serial RS-232C interno, Paralelo bidireccional 1284-B interno
		Nivel de ruido, operando	Imprimiendo : 55 dBA / Copia : 55 dBA / Digitalización : 57 dBA Imprimiendo : 55 dBA / Copia : 56 dBA / Digitalización : 57 dBA Imprimiendo : 56 dBA / Copia : 56 dBA / Digitalización : 57 dBA
		Tamaño (alto x ancho x profundo en mm) / Peso (kg)	1133 x 663 x 734 mm / 87.6 kg
16	1	Impresora de fotografías con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Resolución de impresión:	Hasta 9.600' x 2.400 dpi
		Motor de impresión:	2 cartuchos de tinta: negro (pigmento BK) y color (BK, C, M, Y) Cabezal de impresión FINE de inyección de tinta con gotas de 1 picolitro (mín.) Tintas ChromaLife100
		Velocidad de calidad de laboratorio fotográfico:	10 x 15 cm sin bordes: aprox. 50 segundos (estándar)
		Velocidad de impresión en blanco y negro:	aprox. 9,0 ipm
		Velocidad de impresión en color:	aprox. 5,8 ipm



		color:	
		Velocidad de impresión de fotografías:	10x15 cm sin bordes: aprox. 53 s
		Impresión sin bordes:	Sí (tamaños A4, Carta, 13 x 18cm, 10 x 15cm, 20 x 25cm)
		Impresión a dos caras:	Funcionamiento manual
		Tipos de papel:	Papel normal Sobres Papel Fotográfico Brillo II (PP-201) Papel fotográfico mate (MP-101)
		Entrada máxima de papel:	Alimentador de papel: máx. 50 hojas
		Tamaños de papel:	A4, B5, A5, Carta, Legal, Sobres (tamaño DL o Comercial 10), 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm
		Gramaje de papel:	Papel normal: de 64 a 105 g/m ² Papeles fotográficos de Canon hasta 275 g/m ²
		Conectividad:	Conexiones con cable: Hi-Speed USB (Puerto B) Conexiones inalámbricas: Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n Seguridad Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, contraseña de administración
		Sistemas operativos compatibles:	Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista SP1 y SP2 / XP SP3 32 bits Mac OS X v10.6.8 o posterior
		Sistemas móviles compatibles:	iOS Android
		Dimensiones y peso:	Peso: 2,0 kg (An x Pr x Al): 322 x 185 x 62 mm
17	3	Multifuncional laser con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de impresora:	Monocromo
		Funciones	Imprimir, Copia y escaneado, Fax
		Pantalla	Pantalla color táctil 6,8 cm
		Memoria	64 MB
		Tecnología	Láser
		Conexión:	Conexión Red cableada, Inalámbrica Interfaz de USB USB 2.0 Hi Speed Wi-Fi Direct Sí Interfaz de red cableada Ethernet 10Base-T/100Base-TX Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n

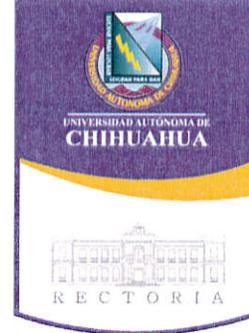


		Copiadora:	Copia a 2 caras Resolución 600 x 600 ppp Velocidad 30 cpm Velocidad de copia a 2 caras A4 15 copias por minuto Relación de ampliación / reducción 25% - 400% en incrementos del 1%			
		Fax	Envío de fax a 2 caras automático Módem de fax 33.6 kbps Fax por Internet PC Fax Envío y recepción (Recepción sólo para Windows®)			
		Impresión:	Velocidad de impresión estándar A4: Hasta 30 páginas por minuto Resolución HQ1200 (2.400 x 600 ppp) Velocidad de impresión en blanco y negro a 2 caras A4: Hasta 15 páginas por minuto Emulaciones: PCL6, BR-Script3 Tiempo de salida de la primera impresión: Menos de 8.5 segundos Volumen mensual recomendado: 250-2.000 páginas			
		Escaner:	Escaneado a 2 caras Resolución 600 x 2.400 ppp Escanear E-mail, imagen, OCR, archivo, SharePoint, Evernote, FTP, E-mail server y Cloud Velocidad 2.41 segundos (Letter)/ 2.56 segundos (A4) Tipo de escáner CIS doble			
		Entrada de papel:	Entrada de papel 250 hojas Salida de papel 100 hojas			
		Dimensiones y peso:	409(An)	x	398,5(F)	x
18	1	Impresora Braille con las siguientes especificaciones técnicas:				
		Características de papel:	Tipo de papel: hojas sueltas Gramaje del papel: 120-180 gr/m2 Ancho de papel: 130-297 mm (5.2"-11.7") Alto de papel: 120-590 mm (4.7"-23.2")			
		Capacidad del alimentador de papel:	50 hojas			
		Velocidad de impresión:	300 páginas A4 por hora (PPH); o corresponde a 100 caracteres por segundo			
		Tecnología del punto Braille:	1 cabezal de impresión con 13 punzones cada uno			
		Fuente de Braille:	2.2, 2.5, 3.2 mm			
		Resolución táctil:	50 dpi			
		Método de forjación de	13 martillos/bigornia			

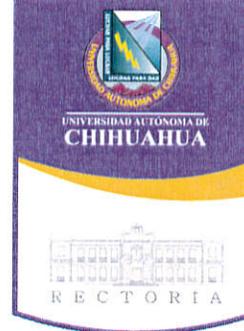
Dirección Administrativa

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

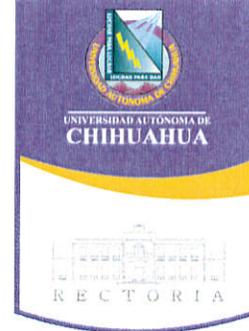




		puntos Braille:	
		Puertos:	Puerto USB Puerto de Red Puerto serial Puerto Web
		Poder eléctrico:	Poder eléctrico máximo 140W Poder eléctrico en modo stand-by: 5W Poder eléctrico en modo apagado: 0.05W
		Driver de impresión:	Windows 32/64 bits or Mac OSX 10.6, 10.7, or 10.8
		Nivel de ruido sin protección acústica:	80 dB(A)
		Nivel de ruido con protección acústica:	60 dB(A)
		Dimensiones y peso:	Tamaño neto: 56 cm x 45 cm x 18 cm Peso neto: 12.8 kg (26.4 lbs)
19	1	Multifuncional laser con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de impresora:	Monocromo
		Funciones	Imprimir, Copia y escaneado, Fax
		Pantalla	Pantalla color táctil 6,8 cm
		Memoria	64 MB
		Tecnología	Láser
		Conexión:	Conexión Red cableada, Inalámbrica Interfaz de USB USB 2.0 Hi Speed Wi-Fi Direct Sí Interfaz de red cableada Ethernet 10Base-T/100Base-TX Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n
		Copiadora:	Copia a 2 caras Resolución 600 x 600 ppp Velocidad 30 cpm Velocidad de copia a 2 caras A4 15 copias por minuto Relación de ampliación / reducción 25% - 400% en incrementos del 1%
Fax	Envío de fax a 2 caras automático Módem de fax 33.6 kbps Fax por Internet PC Fax Envío y recepción (Recepción sólo para Windows®)		

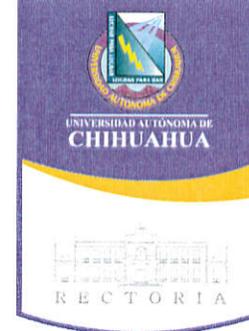


		Impresión:	Velocidad de impresión estándar A4: Hasta 30 páginas por minuto Resolución HQ1200 (2.400 x 600 ppp) Velocidad de impresión en blanco y negro a 2 caras A4: Hasta 15 páginas por minuto Emulaciones: PCL6, BR-Script3 Tiempo de salida de la primera impresión: Menos de 8.5 segundos Volumen mensual recomendado: 250-2.000 páginas
		Escaner:	Escaneado a 2 caras Resolución 600 x 2.400 ppp Escanear E-mail, imagen, OCR, archivo, SharePoint, Evernote, FTP, E-mail server y Cloud Velocidad 2.41 segundos (Letter)/ 2.56 segundos (A4) Tipo de escáner CIS doble
		Entrada de papel:	Entrada de papel 250 hojas Salida de papel 100 hojas
		Dimensiones y peso:	409(An) x 398,5(F) x 316,5(AI) mm 11,8 kg
20	1	Impresora Multifuncional con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Funciones:	Impresión, copia , escaneado, fax
		Velocidad de impresión:	Negro y Color: 14 ppm.
		Salida de la primera página	Negro: 18,5 segundos Color: 19 segundos
		Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 30.000 páginas
		Volumen de páginas mensual recomendado	250 a 1500
		Tecnología de impresión	Láser
		Calidad de impresión en negro y color	Hasta 600 x 600 ppp
		Lenguajes de impresión	HP PCL 6 HP PCL 5 emulación HP postscript de nivel 3 (mediante controlador de impresión universal)
		Monitor	Pantalla gráfica de colores (CGD) de 3,5" (8,89 cm), con pantalla táctil
		Velocidad del procesador	750 MHz
Conectividad:	1 puerto USB 2.0 de alta velocidad 1 USB host		

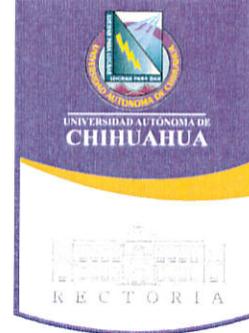


		<p>1 puerto de red Ethernet 10/100Base-TX 1 conexión de red inalámbrica 802.11b/g/n 1 RJ -11 (fax) 1 RJ-11 (sólo teléfono)</p>
	Sistemas operativos compatibles:	<p>Se admiten instalaciones completas de software en: Windows 8, Windows 7 (de 32 bits y de 64 bits), Windows Vista (de 32 bits y de 64 bits), Windows XP (de 32 bits) (SP2 o superior) El controlador solo se instala en: Windows Server 2008 (32 bits y 64 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP3 o superior) Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7 Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (compatibles con un paquete preinstalado), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (compatibles con instalador automático) HPUX 11 y Solaris 8/9</p>
	Memoria:	256 MB
	Uso de papel:	<p>Bandeja de entrada de 150 hojas Alimentador automático de documentos de 35 hojas Bandeja salida de 125 hojas Impresión a doble cara Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K; 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble); sobres (DL, C5, B5) Tipos de soportes: Papel (bond, folleto, color, brillante, pesado, membretado, liviano, fotográfico, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rugoso), transparencias, etiquetas, sobres, cartulina</p>
	Escaner:	<p>Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 ppp Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 10,5 ppm (color, escaneo de ADF a carpeta de red) Hasta 12 ppm (monocromático y color, copia de ADF, configuración predeterminada) Hasta 14,5 ppm (monocromático y color, copia de ADF, selección automática desactivada) Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 35 hojas Escaneo a USB; Escaneo a carpeta; Escaneo a correo electrónico Formatos de archivo, admitidos: JPG / PDF Modos de entrada de digitalización Desde la PC: Solution Center Lite (Windows Vista®, Windows® XP) o Device Stage (Windows® 7)</p>

			Software compatible con TWAIN o WIA Botones de escaneo, copia, correo electrónico, fax, o de archivos en el panel frontal
		Copiadora:	Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) Hasta 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Copias, máximo: Hasta 99 copias
		Fax:	Velocidad de transmisión de fax: 33,6 kbps Memoria de fax: Hasta 250 páginas Resolución de fax: Hasta 203 x 196 ppp Marcados rápidos, número máximo: Hasta 120 números Ubicaciones de envío: 120
		Dimensiones y peso:	449 x 533 x 414 mm 23,6 kg
21	1	Escaner HP y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
		Resolución de escaneo, óptica	Hasta 2400 ppp
		Profundidad en bits	48 bits
		Niveles de escala de grises	256
		Adaptador de transparencias	(TMA) de satélite; tres dispositivos de 35 mm o cuatro fotogramas negativos de 35 mm
		Velocidad de tareas	Foto en color de 10 x 15 cm en Microsoft Word: menos de 24 segundos OCR de una página de texto completa en Microsoft Word: menos de 36 segundos enviar fotos por correo electr.: menos de 18 segundos
		Tipos de medios admitidos	Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados
		Peso de soporte, recomendado	De 60 a 90 g/m ²
		Modos de entrada de digitalización	Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido
Especificaciones del AAD	Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 8 ppm/4 ipm Opciones de escaneo (ADF): Doble cara Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 210 x 356 mm		



			Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 89 x 127 mm
		Sistemas operativos compatibles:	Preparada para Microsoft® Windows® 7. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/Windows7 . Es posible que algunas características no estén disponibles. Windows Vista®, Windows® XP, Windows® XP x64, Windows® 2000, Mac OS X v10.3.9, 10.4.11, 10.5, 10.6
		Conectividad:	Hi-Speed USB 2.0
		Dimensiones y peso:	488 x 340 x 162 mm (anch. x prof. x alt.) 5,73 kg
		Escaner HP y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de escaneo	De mesa, ADF
		Tipo de escaneo De mesa, ADF Tecnología de escaneo	Dispositivos de acoplamiento de carga (CCD), Escaneo a color
		Fuente de luz (escaneo)	Lámpara fluorescente catódica fría
		Adaptador para materiales transparentes	Adaptador para materiales transparentes (TMA) incorporado incluido; cuatro diapositivas de 35 mm o tres cuadros de negativos de 35 mm
		Alimentador automático de documentos (ADF)	Escaneo a doble cara en el ADF Máximo tamaño de escaneo en el ADF: 8.5 x 14 pulg Tamaños de papel admitidos en el ADF: Carta; oficio; A4; A5; personalizado; Peso mínimo del documento en el ADF: 13 lb; Peso máximo del documento en el ADF: 32 lb; Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas (20 lb; 75 g/m ²), Velocidad de escaneo en el ADF: Hasta 15 ppm/ 6 ipm
		Tamaño máximo de escaneo	Mesa: 8.5 x 11.5 pulg.
		Versión de Twain	Versión 1.9
		Resolución de escaneo	Óptica: Hasta 2400 dpi; Hardware: Hasta 600 x 600 dpi en el ADF, 2400 x 2400 dpi en la mesa; Resolución de escaneo optimizada: Hasta 19,200 dpi
		Profundidad de bit/Niveles de escala de grises	48 bits/65536
		Conectividad:	Ethernet; USB 2.0 de alta velocidad Preparado para inst. en red Estándar (Ethernet incorporada)
22	1		

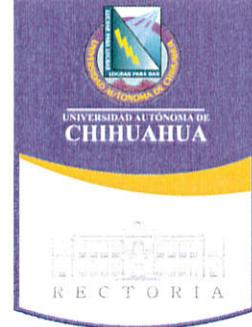


		Protocolos de red compatibles:	TCP/IP
		Ciclo de trabajo:	Hasta 500 páginas por día
		Sistemas operativos compatibles:	Windows Vista® x64, Windows Vista®, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP x64, Windows® 2000
		Dimensiones y Peso:	502 x 415 x 168 mm (anch. x prof. x alt.) 6,7 kg
		Energy efficiency	Apto para ENERGY STAR®
23	2	Escaner Epson y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de escáner	Escáner a color de cama plana
		Dispositivo fotoeléctrico	Sensor de línea Color Epson MatrixCCD®
		Fuente de luz	Tecnología ReadyScan LED
		Resolución del hardware	Cama plana 1200 x 2400 dpi con tecnología Micro Step Drive™ ADF 600 x 600 dpi con tecnología Micro Step Drive™
		Resolución óptica máxima	4800 dpi
		Datos de la captura de imagen	Profundidad de color 48-bit interna/externa Escala de grises 16-bit interna/externa
		Allimentador automático de documentos (ADF)	ADF de 40 páginas; hasta 20 ppm*, Blanco y negro, documentos (ADF) 12 ppm a color (tamaño carta, 200 dpi, escaneo con prioridad a velocidad); Grosor 50 - 120g/m2; Tamaño máximo 8.5" x 14"; Tamaño mínimo 5.9" x 5.9"; escaneo de un solo lado
		Botones:	6 botones: Encendido, Iniciar, Copiar, E-Mail, PDF y Cancelar
		Area máxima de escaneo	Cama plana: 8.5" x 11.7" ; ADF: 8.5" x 14"
		Interfase	USB 2.0 de alta velocidad
		Confiabilidad:	Unidad MCBF: 50,000 ciclos; ADF MCBF: 50,000 ciclos
		Requerimientos mínimos y adicionales de Windows y Macintosh:	Windows® Intel® Pentium® II 450 MHz y 128MB de RAM (512MB de RAM para XP Professional x64 y Windows Vista® y 215MB de espacio libre en el disco duro Microsoft® Windows 2000 Professional,** XP Home Edition, XP Professional, XP Professional x64, Windows Vista*** PowerPC® G3 400 MHz o Intel CPU con 128MB de RAM o más, y 200MB de espacio

			libre en el disco duro / Mac OS® X 10.3.x – 10.5.x
		Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Sistema de proyección (3LCD)	Tecnología 3LCD
		Método de proyección:	montaje frontal / de techo, mesa
		Número de píxeles:	1.024.000 x 3LCDs
		Color de Brillo (Color de luz de salida):	4200 lúmenes
		Relación de aspecto:	Nativo 16:10
		Resolución Nativa:	1280 x 800 (WXGA)
		Tipo de lámpara:	245 W UHE
		Vida de la lámpara:	Modo ECO: Hasta 4000 horas Modo Normal: Hasta 2500 horas
		Uniformidad de brillo:	Típico: 89%
		Tamaño (distancia proyectada):	29 "- 280"
		Corrección Keystone:	Horizontal: ± 30 grados Vertical: ± 30 grados
		Relación de contraste:	Normal, el modo dinámico: hasta 3000: 1
		Reproducción de colores:	Hasta 1070 millones de colores
		Procesamiento de color:	10 bits
		Lente de proyección	Tipo: Manual de zoom / enfoque Número F: 1,51-1,99 Distancia focal: 18.2 mm - 29.2 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,6
		Vídeo	Analógico: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM HDMI: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
		Conectividad:	Wired: Integrada 10/100 Mbps Inalámbrico: 802.11b / g / n
		Interfaces:	DisplayPort
24	5		

			HDMI Informática: D-sub de 15 pines x 2 Vídeo: RCA Red de cable: RJ-45 Red inalámbrica: WLAN Serial: RS-232c Monitor-Out: D-sub de 15 pines USB (tipo A1): Para la cámara de documentos USB (tipo A2): Con fines de PC gratis USB (tipo B): Para el ordenador
		Dimensiones y peso:	14.8 "x 10.7 x 3.6" (W x D x H) Peso: 8,5 libras (3,9 kg)
25	3	Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Sistema de proyección (3LCD)	Tecnología 3LCD
		Método de proyección:	montaje frontal / de techo, mesa
		Número de píxeles:	1.024.000 x 3LCDs
		Color de Brillo (Color de luz de salida):	4200 lúmenes
		Relación de aspecto:	Nativo 16:10
		Resolución Nativa:	1280 x 800 (WXGA)
		Tipo de lámpara:	245 W UHE
		Vida de la lámpara:	Modo ECO: Hasta 4000 horas Modo Normal: Hasta 2500 horas
		Uniformidad de brillo:	Típico: 89%
		Tamaño (distancia proyectada):	29 "- 280"
		Corrección Keystone:	Horizontal: ± 30 grados Vertical: ± 30 grados
		Relación de contraste:	Normal, el modo dinámico: hasta 3000: 1
Reproducción de colores:	Hasta 1070 millones de colores		

		Procesamiento de color:	10 bits
		Lente de proyección	Tipo: Manual de zoom / enfoque Número F: 1,51-1,99 Distancia focal: 18.2 mm - 29.2 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,6
		Vídeo	Analógico: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM HDMI: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
		Conectividad:	Wired: Integrada 10/100 Mbps Inalámbrico: 802.11b / g / n
		Interfaces:	DisplayPort HDMI Informática: D-sub de 15 pines x 2 Vídeo: RCA Red de cable: RJ-45 Red inalámbrica: WLAN Serial: RS-232c Monitor-Out: D-sub de 15 pines USB (tipo A1): Para la cámara de documentos USB (tipo A2): Con fines de PC gratis USB (tipo B): Para el ordenador
		Dimensiones y peso:	14.8 "x 10.7 x 3.6" (W x D x H) Peso: 8,5 libras (3,9 kg)
26	8	Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Sistema de proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3-Chips
		Método de proyección	Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo
		Método de impulsión	Matriz activa TFT de polisilicona
		Número de píxeles	480.000 puntos (800 x 600) x 3
		Luminosidad del color2 Salida de luz color	3000 Lúmenes
		Luminosidad del blanco	3000 Lúmenes
		Relación de aspecto	4:3
		Resolución nativa	800 x 600 (SVGA)



		Tipo de lámpara	200 W UHE
		Vida útil de la lámpara	Hasta 6000 horas (Modo ECO) Hasta 5000 horas (Modo Normal)
		Throw Ratio	1.45 – 1.96
		Tamaño de proyección:	23" - 350" (0,88 - 10,44 m)
		Corrección trapezoidal	Vertical: ± 30 grados automática Horizontal ± 30 grados manual
		USB Plug 'n Play	Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
		Relación de contraste	Hasta 10.000:1
		Reproducción del color	16,77 millones de colores
		Lente de proyección:	Tipo Zoom digital / Enfoque manual Número F 1,44 Distancia focal 16,7 mm Relación de zoom 1,0 – 1,35 (Digital)
		Señal de video análoga	NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM
		Señal de video digital	480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
		Parlante (Watt)	2W
		Conectividad:	Entrada Video: RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 1 Entrada Ordenador: 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Entrada memoria USB: 1 x USB 2.0 tipo A Entrada digital: 1 x HDMI Wireless: 1 x USB 2.0 tipo A
		Dimensiones y peso:	Altura 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) Peso 2.4 Kg.
		Nivel de ruido:	37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO)
		Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
27	6	Resolucion de la pantalla:	XGA nativa de 1024 x 768
		Tecnologia de pantalla:	El motor de proyección utiliza la tecnología DLP El rendimiento y la calidad BrilliantColor™ Gamma 2.2 corrección con Bright Room , Oscuro
		Relacion de	Nativo 4 : 3 relación de aspecto

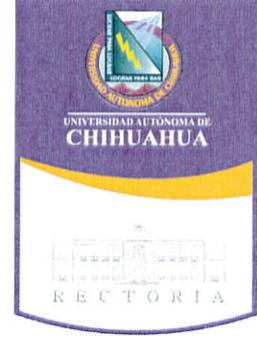
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

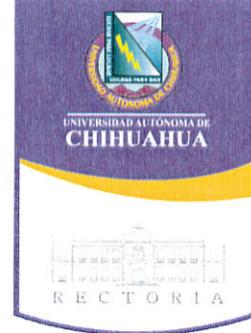
Calle 7a. No. 1210 Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

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

www.uach.mx



		aspecto:	con soporte para 16 : 9 , 16:10 y 5 : 4 relaciones de aspecto con fuente de imagen de escala
		Distancia de proyección:	proyector de tiro corto con una distancia de proyección de 37 1/2 " (95,3 cm) .
		Throw ratio	0.6:1
		Brillo:	2000 Lumenes (típico)
		Relación de contraste	1600: 1
		Vida de la lámpara:	4500 horas en la Norma De modo (190 W) 6.000 horas en Economía Modo (160 W)
		Compatibilidad de formatos de vídeo	nativo 4: 3 aspecto XGA resolución de la pantalla . con escalamiento, soporta VGA, SVGA , VGA Quad , SXGA, Formatos SXGA + y UXGA
		Video compatibilidad de sistema:	NTSC , NTSC 4.43, PAL , PAL- M , PAL- N y SECAM
		Interfaz:	S -Video y VGA (RGB VESA® , con soporte de interfaz adicional para Componente YPbPr y Entradas de componente YCbCr con los adaptadores adecuados , no incluido)
		Certificación reglamentaria	CB (TUV), CCC, CE, C-Tick, FCC, GOST-R, IC (Industry Canada), KC, NOM, PSB, PSE, TUV-GS, UL (U.S./Canada) and VCCI
		Dimensiones y peso:	18 1/2 " W x 15 1/2 " H x 51 1/4 "D (47 cm x 39,4 cm x 130,2 cm) 14 lb. 8 oz. (6.7 kg)
		Compatibilidad con SMART Board	Disponible para dos interactivo modelos de pizarra : SB480 y SB680
28	7	Videopro Proyector con las siguientes especificaciones:	
		Sistema de proyección:	Epson 3LCD, tecnología 3-chip
		Método de proyección:	montaje delantero / trasero / techo



Número de píxeles:	1.024.000 puntos x 3 (1280 x 800) LCDs
Color de Brillo (Color de luz de salida):	2600 lúmenes
Relación de aspecto:	16:10 (soporta 4: 3 y 16: 9)
Resolución Nativa:	1280 x 800 (WXGA)
Tipo de lámpara:	205 W UHE
Vida de la lámpara:	Modo ECO: 4000 horas Modo normal: 4.000 horas
Throw Ratio Rango:	1.4 a 1.26
Tamaño (distancia proyectada):	30 " - 300" (2,2 ' - 26.8')
Corrección Keystone:	Automático: Vertical: ± 30 grados Manual: Horizontal: ± 30 grados Manual: Vertical: ± 45 grados
USB Plug 'n Play:	Compatible con ordenadores PC y Mac
Relación de contraste:	Hasta 2000: 1
Reproducción de colores:	Hasta 1070 millones de colores
Procesamiento de color:	10 bits
Lente de proyección:	Tipo: Enfoque manual / zoom manual Número F: 1,58-1,7 Distancia focal: 13,52 a 16,22 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,2
Rendimiento de visualización:	NTSC: 480 línea PAL: 576 línea (Depende de la observación del patrón multi-burst)
Entrada de señal:	NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM SDTV / HDTV
Interfaces:	Computer / Component Video: Mini D-sub HD de 15 pines x 1 Vídeo compuesto: RCA x 1 Audio en: mini estéreo x 1 USB tipo B x 1 (pantalla USB con audio y ratón / teclado de control) USB tipo A x 1 (para el dispositivo de memoria USB)

Dirección Administrativa

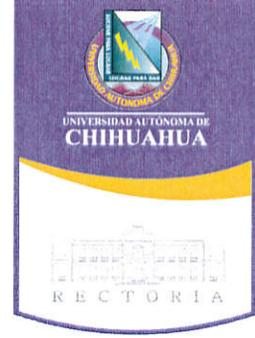
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx

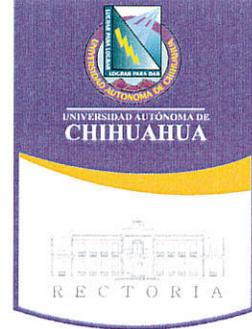




			HDMI Wireless puerto 802.11 b / g / n
		Altavoz:	1 W mono
		Nivel de ruido:	37dB / 30dB
		Dimensiones y peso:	210 x 292 x 44mm (ancho x largo x alto) Peso 1.7kg

ATENTAMENTE

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



ANEXO "H"

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril de 2015

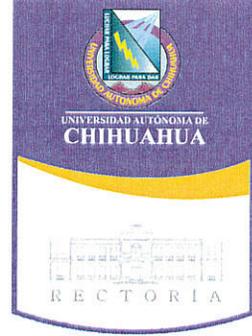
Universidad Autónoma de Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro,
Chihuahua, Chih.
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:

El que suscribe, (nombre completo del suscriptor 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 "I"

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril de 2015

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

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

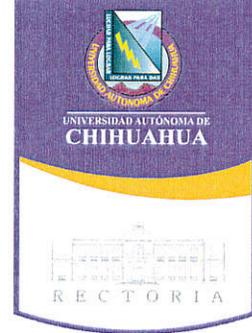
Nombre: _____
Dirección: _____
Horario: _____
Teléfono: _____

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

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

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



ANEXO "J"

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril de 2015

MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD

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

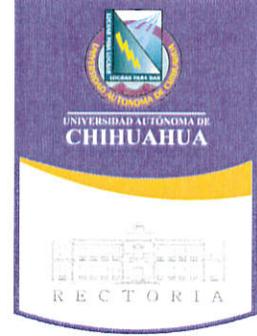
Con fundamento en el artículo 29, fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; el que suscribe (*nombre completo del subscriptor del documento*) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (*nombre o razón social completa de la empresa licitante*), manifiesto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

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril de 2015

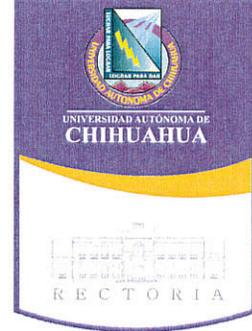
Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y
Contratación de Servicios:
Presente.-

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:

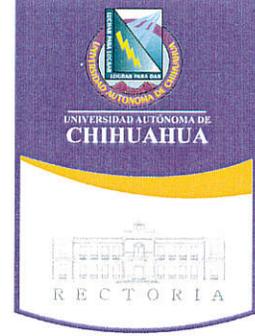
La presente manifestación; deberá presentarse en papel membretado del Licitante y con la firma del Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.



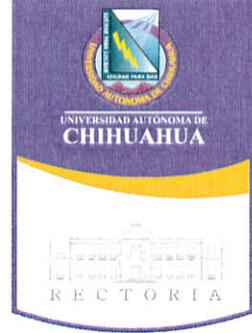
ANEXO "L"
FORMATO DE VERIFICACION DE RECEPCION DE DOCUMENTOS

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
 14 de Abril de 2015

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



términos de lo previsto por la fracción IX del artículo 2 de la Ley General de las Personas con Discapacidad.	
En su caso, copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter.	
"Anexo UNO"	
Carta que manifieste la aceptación del lugar, tiempos y condiciones para la entrega de los bienes. (Anexo "H").	
Currículum de la empresa	
Carta que manifieste que la empresa licitante cuenta con un centro de servicio y atención a clientes en la Ciudad de Chihuahua, Chih., (Anexo "I").	
Manifestación de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Universidad Autónoma de Chihuahua induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes. (Anexo "J")	
En su caso, Convenio de Presentación de Proposición Conjunta	
Carta de periodo de validez de la proposición técnica y económica. (Anexo "K").	
Carta compromiso original del fabricante donde manifiesta el servicio proporcionado en la cd. De Chihuahua, permanencia de refacciones, reemplazo de piezas y 3 años de garantías.	
Carta compromiso original del fabricante donde manifiesta la tarjeta madre propietaria de la marca, marca de la tarjeta de red, tiempo de entrega, teléfono para soporte técnico.	
Copia del certificado ISO 9001:2000	
Copia de certificación de Microsoft	
Copia de certificación DMTF	
Carta compromiso del proveedor manifestando que el ensamble será en su totalidad por el fabricante del equipo	



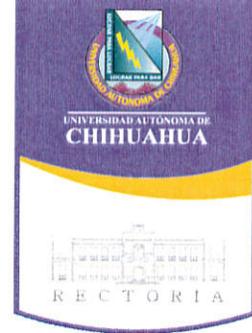
Carta compromiso del proveedor para garantizar las condiciones solicitadas	
Catálogos con imágenes de los bienes ofertados así como fiel traducción al español.	

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

NOTAS:

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



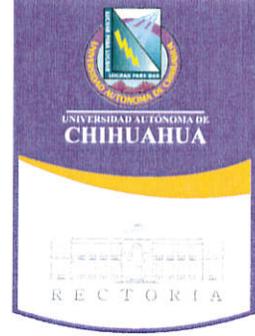
**ANEXO "DOS"
(PROPUESTA ECONÓMICA)**

Licitación: **LA-908047994-T13-2015**
14 de Abril de 2015

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

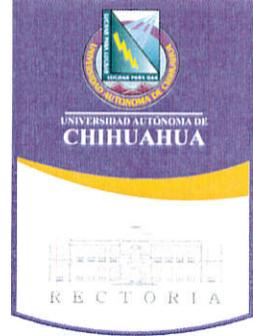
En atención a la licitación núm. **LA-908047994-T13-2015**; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	80	Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:
		Procesador: Procesador Intel Core i3-4150T (3MB Cache, 3.0 Ghz)
		Chipset: Chipset Intel® H81
		Memoria: 4 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, sin paridad 2 DIMM (2 SO-DIMM slots)
		Disco Duro: 500 GB 2.5" SATA (7200 Rpm) Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos: Integrados Intel HD 4600
		Monitor: Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho) Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz Relación de contraste: 1000 a 1 (típica) Brillo: 250 cd/m2 (típico) Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco) Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal) Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1 Profundidad del color: 16,7 millones de colores Separación entre píxeles: 0,248 mm Retroiluminación del panel: LED Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha

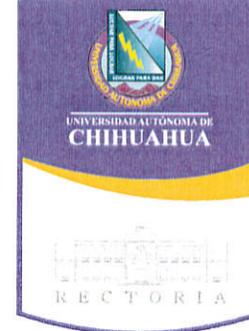


			<p>Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD. Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.) Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo) Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p>
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Puertos:	2 puertos externos USB 3.0 (1 frontal , 1 trasera) y 4 USB 2.0 externo puertos (1 frontales , 3 detrás); 1 puerto serie (opcional); 2 PS / 2 (opcional); 1 RJ -45 ; 1 VGA ; 1 DisplayPort 1.2 ; 1 entrada de micrófono (frontal , vuelva a taskable auriculares) ; 1 GHS (frente) ;
		Compartimientos:	1 interno de 2,5"
		Ranuras de expansión:	1 para M.2 (22 x 30 mm)
		Fuente de alimentación:	Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR
		Chassis:	Micro
		Base	Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC
		Certificaciones:	Energy Star 6.0 I1
		Dimensiones:	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
2	62	Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	Procesador Intel Core i5-4590T (6MB Cache, 3.0 Ghz)
		Chipset:	Chipset Intel® H81
		Memoria:	8 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, sin paridad 1 DIMM (2 SO-DIMM slots)
		Disco Duro:	1 TB SATA (7200 Rpm) 6.0 Gb/s Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel HD 4600
		Monitor:	Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho) Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz

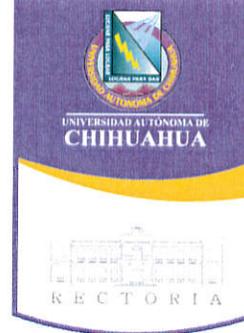
		<p>Relación de contraste: 1000 a 1 (típica) Brillo: 250 cd/m2 (típico) Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco) Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal) Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1 Profundidad del color: 16,7 millones de colores Separación entre píxeles: 0,248 mm Retroiluminación del panel: LED Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD. Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.) Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo) Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p>
		<p>Sistema Operativo: Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)</p>
		<p>Puertos: 2 puertos externos USB 3.0 (1 frontal ,1 trasera) y 4 USB 2.0 externopuertos (1 frontales , 3 detrás); 1 puerto serie (opcional); 2 PS / 2 (opcional); 1 RJ -45 ; 1 VGA ; 1 DisplayPort 1.2 ; 1 entrada de micrófono (frontal , vuelva a taskable auriculares) ; 1 GHS (frente)</p>
		<p>Compartimientos: 1 interno de 2,5"</p>
		<p>Ranuras de expansión: 1 para M.2 (22 x 30 mm)</p>
		<p>Fuente de alimentación: Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR</p>
		<p>Chassis: Micro</p>
		<p>Base Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC</p>
		<p>Certificaciones: Energy Star 6.0 I1</p>
		<p>Dimensiones: Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6</p>
		<p>Peso: Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28</p>
		<p>Teclado: USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.</p>
		<p>Mouse: USB óptico, misma marca del fabricante.</p>
		<p>Seguridad: Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2</p>
		<p>Garantía: Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</p>
3	90	<p>Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:</p>
		<p>Procesador: Procesador Intel Core i7-4785T (6MB Cache, 3.2 Ghz)</p>
		<p>Chipset: Intel® Q87 Express</p>



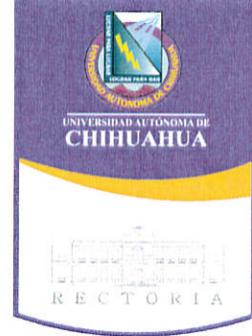
Memoria:	8 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, Non-ECC dual-channel 1600MHz DDR3 SDRAM soporta hasta 16 GB.
Disco Duro:	500 GB SATA3 (7200 Rpm) Soporta Hybrid , Opal SED FIPS, y Solid State Drive y M.2 unidad de estado sólido
Gráficos:	Integrados Intel HD 4600
Monitor:	<p>Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho)</p> <p>Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9)</p> <p>Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H</p> <p>Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz</p> <p>Relación de contraste: 1000 a 1 (típica)</p> <p>Brillo: 250 cd/m2 (típico)</p> <p>Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco)</p> <p>Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal)</p> <p>Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1</p> <p>Profundidad del color: 16,7 millones de colores</p> <p>Separación entre píxeles: 0,248 mm</p> <p>Retroiluminación del panel: LED</p> <p>Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha</p> <p>Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H</p> <p>Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD.</p> <p>Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.)</p> <p>Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo)</p> <p>Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p>
Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
Puertos:	6 USB 3.0 (2 frontales y 4 traseros); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort; 1 GHS (frontal); 1 entrada para micrófono (frontal reasignable para salida de auriculares); 1 antena externa (opcional); 1 DisplayPort/HDMI/serial+PS2 (opcional).
Compartimientos:	1 interno de 2,5"
Ranuras de expansión:	1 M.2 (22 x 30 mm) 1 M.2 (22 x 80 mm)
Fuente de alimentación:	Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR
Chasis:	Micro
Base	Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC
Certificaciones:	Energy Star 6.0 I3
Dimensiones:	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6
Peso:	Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28



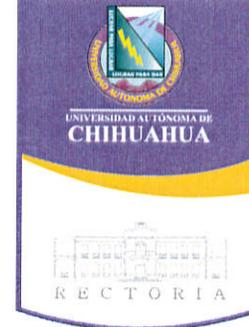
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
		Microsoft	Microsoft Office Trial
		Computadora portátil con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	Cuarta Generación del procesador Intel Core i3-4030U (3 MB Cache, 1.9 Ghz)
		Chipset:	Intel® HM87
		Memoria:	4 GB DDR3L a 1600 Mhz, 1 DIMM, soporta hasta 8GB.
		Disco Duro:	Disco híbrido de estado sólido de 500 GB de 2.5"
		Gráficos:	Gráficos Intel® HD 4400 para procesadores Intel® de 4.ª generación
		Unidad óptica:	Bandeja de carga interna/no intercambiable de DVD+/-RW 8X
		Pantalla:	Pantalla WLED con antirreflejo de 15.6" de alta definición HD (1366 x 768)
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional, 64 bit, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Conectividad:	Dell Wireless™ 1705 802.11bgn
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0 1 x 1
		Batería:	Ion de litio de 4 celdas 40 Watt horas Adaptador de CA de 65 W
		Microsoft:	Microsoft Office Trial
4	8	Puertos, ranuras y expansión	Ethernet Gigabit (RJ-45) USB 3.0 (2), USB 2.0 (1) VGA Lector de tarjetas de memoria 4 en 1 (SD, SDHC, MS, MS Pro) Ranura de bloqueo Kensington Entrada combinada para auriculares estéreo/micrófono Acoplamiento USB opcional
		Multimedia:	Cámara web HD para video de 720p integrada y software Dell Webcam Central (Windows 7), Windows 8 ofrece software de cámara web nativo Parlantes de alta calidad Entrada combinada para auriculares estéreo/micrófono Micrófono integrado
		Dimensiones:	376 mm x 259 mm x 25,3 mm
		Peso:	4,8 lb/2,2 kg
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
5	12	Computadora portátil con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	Quinta Generación del procesador Intel Core i5-5200U (3 MB Cache, 2.20 Ghz)
		Chipset:	Integrado con el procesador



		Memoria:	8 GB DDR3L a 1600 Mhz, 2 DIMM
		Disco Duro:	Disco Duro SATA de 1 TB 5400 RPM de 2.5"
		Gráficos:	Gráficos Intel® HD 4400
		Pantalla:	Pantalla WLED iluminada con antirreflejo de 15.6" de alta definición completa (FHD) (1920 X 1080)
		Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional, 64 bit, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Conectividad:	Mini tarjeta inalámbrica-N 7265 de doble banda 802.11 a/b/g/n Wifi
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0 LE
		Batería:	Ion de litio de 4 celdas 58 Watt horas con carga rápida (ExpressCharge)
		Microsoft:	Microsoft Office Trial
		Puertos, ranuras y chasis	Lector de tarjeta de memoria 2 USB 3.0, 1 USB 2.0, HDMI, VGA Conector de red (RJ-45) Lector de huellas digitales opcional Ranura de bloqueo
		Multimedia:	Parlantes de alta calidad Toma para auriculares universal Micrófono de arreglo digital integrado Cámara web de video de alta definición integrada de 1 mp
		Dimensiones:	Ancho: 14,98"/380,4 mm Altura: 0,88"/22,3 mm Profundidad: 10,19"/258,95 mm
		Peso:	4,9 lb/2,2 kg
		Opciones de dispositivos de entrada:	Teclado sin iluminación con dispositivo señalador simple Teclado iluminado con un dispositivo señalador opcional Panel táctil Clickpad
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con puesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
6	4	Computadora portátil Macbook Pro y/o similar o superior en calidad y características, con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	2,9 GHz Intel Core i7 de doble núcleo Ivy Bridge con Turbo Boost hasta 3.6GHz
		Cache:	L3: 4 MB
		Memoria:	Tipo: 1600 MHz DDR3 SDRAM instalada: 8 GB
		Tarjeta gráfica:	Intel HD Graphics 4000 Compartida
		Visualización:	Tipo Widescreen Tamaño 13.3 " Luz de fondo LED Relación de aspecto 16:10



			Acabado Lustroso Resolución Nativa 1280 x 800 Resolución Externa Hasta 2560 x 1600
		Unidad de disco externo:	1 TB 5400 rpm
		Unidad óptica:	8x velocidad con ranura de carga SuperDrive
		Puertos:	1x 2x USB 3.0 1x FireWire 800 (de 9 pines) Thunderbolt (A)
		Visualización:	1x Mini DisplayPort a través del puerto Thunderbolt
		Audio:	1x altavoces estéreo integrados con subwoofer omnidireccional 1x micrófono 1x 1/8 "(3,5 mm) para auriculares / micrófono Combo Jack
		Ranura flash media:	1x SDXC
		Comunicaciones:	Red 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (RJ-45) Wifi 802.11a / b / g / n
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0
		Camara Web:	Inlcuida
		Seguridad:	Kensington Lock Slot
		Teclado:	Llaves: 78 Tipo: Full-Size Características: Luz de fondo
		Dispositivo de señalización:	TouchPad con doble-Tap, Drag, Pase con cuatro dedos, inercial Desplazamiento, Multi-Touch Control, pellizcar, girar, Tap, Swipe Tres Dedos, dos dedos de desplazamiento
		Batería:	Built-In de polímero de litio proporciona hasta 7 horas por carga (64 Wh)
		Requisitos de energía:	AC: 100-240 VAC, 50/60 Hz Consumo: 60 W
		Dimensiones y peso:	12,7 x 0,9 x 8,9 "/ 32,3 x 2,3 x 22,6 cm 4,5 libras / 2,04 kg
		Sistema operativo:	OS X.
7	4	Computadora I Mac Apple 21.5" y/o similar o superior en calidad y características, con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Pantalla:	Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores
		Procesador:	Procesador Intel Core i5 quad core 2.7 Ghz (Turbo Boost de hasta 3.2 GHz) con 4 MB de caché L3



Memoria:	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz
Almacenamiento:	Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Configurable a Fusion Drive de 1 TB, o almacenamiento en flash de 256 GB o 512 GB (SSD).
Gráficos:	Intel Iris Pro Graphics
Compatibilidad con video y cámara:	Cámara FaceTime HD Es compatible tanto con la resolución nativa de la pantalla integrada como con un monitor externo de hasta 30 pulgadas (2560 x 1600 pixeles) Compatible con los modos de video en espejo y escritorio extendido Compatible con el modo de pantalla de destino a través del puerto Thunderbolt con el cable Thunderbolt a Thunderbolt
Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack)
Conexiones y expansión:	Audífonos Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt *Salida mini DisplayPort *Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington
Entradas:	Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Superficie Multi-Touch suave y uniforme, compatible con gestos simples (desplazar y deslizar). Clic o doble clic en cualquier parte. Su diseño ambidiestro se adapta a usuarios diestros y zurdos. Trackpad Multi-Touch de cristal para un control preciso del cursor; compatible con el desplazamiento por inercia; permite pellizcar y expandir, deslizar, deslizar con tres y cuatro dedos, tocar, tocar dos veces, rotar, hacer zoom de la pantalla, desplazar, hacer clic y arrastrar, hacer clic/arrastrar y bloquear, hacer clic secundario A y B.
Tecnología Wireless:	Wi-Fi: Red wireless Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n / Bluetooth: Tecnología wireless Bluetooth 4.0
Requerimientos eléctricos y operativos:	Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 metros (10,000 pies)
Tamaño y peso:	Alto: 45 cm (17.7 pulgadas) Ancho: 52.8 cm (20.8 pulgadas) Profundidad de la base: 17.5 cm (6.9 pulgadas)

Dirección Administrativa

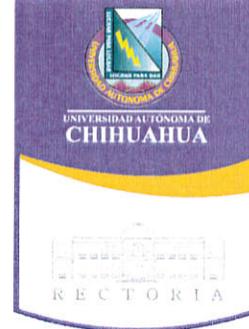
Departamento de Adquisiciones

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

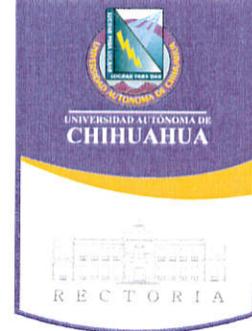
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

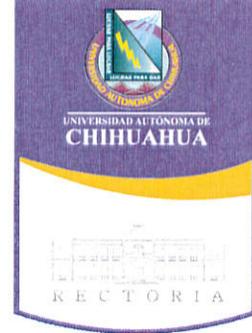




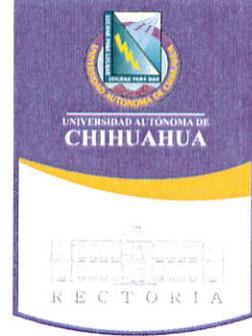
			Peso: 5.68 kg (12.5 libras) ²
		Sistema operativo:	OS X Yosemite
		Computadora IMac Apple 27" y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Procesador:	3,5 GHz Intel Core i7 Quad-Core
		Cache:	L3: 6 MB
		Memoria:	Tipo: 1600 MHz DDR3 SDRAM instalada: 8 GB
		Tarjeta gráfica:	NVIDIA GeForce GT 780M con 2 GB
		Visualización:	Tipo Widescreen Tamaño 27 " Relación de aspecto 16:9 Acabado Lustrado Resolución Nativa 2560 x 1440
		Unidad de disco duro:	3 TB
		Puertos:	2x Thunderbolt 4x USB 3.0 (A)
		Visualización:	1x Mini DisplayPort a través del puerto Thunderbolt
		Audio:	Altavoces estéreo integrados de matriz dual Micrófonos 1x 1/8 "(3,5 mm) Salida de auriculares
		Ranura flash media:	1x SDXC
		Comunicaciones:	Red 1x 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (RJ-45) Wifi 802.11ac
		Bluetooth:	Bluetooth 4.0
		Camara Web:	Inlcuida
		Seguridad:	Kensington Lock Slot
		Teclado:	Llaves: 78 Tipo: Full-Size
		Requisitos de energía:	AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz
		Dimensiones y peso:	25,6 x 20,3 x 8,0 "/> 65,0 x 51,6 x 20,3 cm 21 libras / 9,53 kg
		Sistema Operativo:	OS X.
8	1		



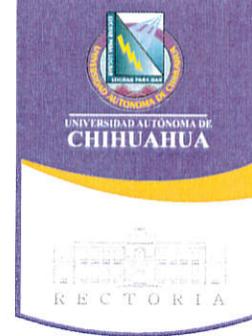
9	10	Computadora Imac Apple 21.5" y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas :	
		Pantalla:	Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores
		Procesador:	Procesador Intel Core i5 quad core 2.9 Ghz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 6 MB de caché L3
		Memoria:	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz
		Almacenamiento:	Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Configurable a Fusion Drive de 1 TB, o almacenamiento en flash de 256 GB o 512 GB (SSD).
		Gráficos:	Procesador gráfico NVIDIA GeForce GT 750M con 1 GB de memoria GDDR5
		Compatibilidad con video y cámara:	Cámara FaceTime HD Es compatible tanto con la resolución nativa de la pantalla integrada como con un monitor externo de hasta 30 pulgadas (2560 x 1600 pixeles) Compatible con los modos de video en espejo y escritorio extendido Compatible con el modo de pantalla de destino a través del puerto Thunderbolt con el cable Thunderbolt a Thunderbolt
		Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack)
		Conexiones y expansión:	Audífonos Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt *Salida mini DisplayPort *Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington
		Entradas:	Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Superficie Multi-Touch suave y uniforme, compatible con gestos simples (desplazar y deslizar). Clic o doble clic en cualquier parte. Su diseño ambidiestro se adapta a usuarios diestros y zurdos. Trackpad Multi-Touch de cristal para un control preciso del cursor; compatible con el desplazamiento por inercia; permite pellizcar y expandir, deslizar, deslizar con tres y cuatro dedos, tocar, tocar dos veces, rotar, hacer zoom de la pantalla, desplazar, hacer clic y arrastrar, hacer clic/arrastrar y bloquear, hacer clic secundario A y B.
Tecnología Wireless:	Wi-Fi: Red wireless Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n / Bluetooth: Tecnología wireless Bluetooth 4.0		
Requerimientos	Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA		



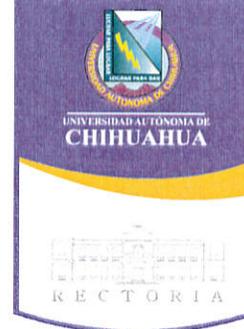
		eléctricos operativos:	y	Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 metros (10,000 pies)
		Tamaño y peso:		Alto: 45 cm (17.7 pulgadas) Ancho: 52.8 cm (20.8 pulgadas) Profundidad de la base: 17.5 cm (6.9 pulgadas) Peso: 5.68 kg (12.5 libras) ²
		Sistema operativo:		OS X Yosemite
10	3	Computadora Mac mini con monitor Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27") y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:		
		Monitor:	Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27")	
		Procesador:	Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost de hasta 3.1 GHz)	
		Memoria:	8 GB de SDRAM LPDDR3 de 1600 MHz	
		Almacenamiento:	Disco duro Serial ATA de 1 TB a 5400 rpm	
		Gráficos:	Procesador gráfico NVIDIA GeForce GT 755M con 1 GB de memoria GDDR5	
		Entradas:	Apple Mouse Teclado Apple Keyboard con teclado numérico	
		Sistema Operativo:		OS X Yosemite
11	2	Impresora de código de barras con las siguientes especificaciones técnicas:		
		Tecnología:	Transferencia térmica / térmica directa	
		Cabezal de impresión	El tipo de borde	
		Resolución:	12,05 puntos / mm (306 dpi)	
		Ancho de impresión	Máximo 127,5 mm	
		Longitud de impresión	Máximo 1498 mm	
		Velocidad de impresión	hasta 203,2 mm / s (8 ips)	
		Reserva de la cinta	Estándar	
		Interfaces:	2 puertos serie, puerto paralelo bidireccional, de expansión I / O *, PCMCIA I / F **, 10/100 LAN interna I / F **, USB	
		Los códigos de barras	UPC / EAN / JAN, Código 39, Código 93, Código 128, EAN 128, NW7, MSI, Industrial 2 de 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-código, RSS14	
Códigos 2D	Data Matrix, PDF 417, Maxicode, código QR, Micro PDF 417			
Fuentes:	Fuente Bitmap (21 fuentes), Outline (7 fuentes), personajes grabables (132 fuentes),			



			fuentes TrueType opcionales (20 tipos)
		Opcional:	/ S ***, PCMCIA I / F bordo, kit RFID módulo oscilación cortador, módulo cortador rotativo, módulo de despegado y rebobinador ***, interfaz USB, una función de tarjeta LAN, de expansión de E
		Dimensiones y peso:	291 mm (W) x 460 mm (D) x 308 mm (H) 19 kg (sin papel y la cinta)
12	4	Impresora HP Laserjet y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Velocidad de impresión en negro:	Normal: Hasta 42 ppm
		Calidad de impresión en negro (óptima)	• Hasta 1200 x 1200 ppp
		Volumen de páginas mensual recomendado	1500 a 5000
		Tecnología de impresión	• Láser
		Velocidad del procesador	540 MHz
		Lenguajes de impresión	HP PCL 5, HP PCL 6, emulación de postscript nivel 3 HP, impresión de PDF directa (v 1.4)
		Monitor	• LCD de 2.25 pulgadas (texto) • Visor de 4 líneas • hasta 18 caracteres por línea
		Conectividad:	• 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 servidor de impresión integrado HP Jetdirect 10/100/1000T Ethernet • 1 EIO • 1 host USB 2.0 (panel frontal)
		Sistemas operativos compatibles	Windows 8 a través del controlador de impresión universal de HP (para obtener más información, visite h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Document.jsp?objectID=c03365145), Windows 7, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP



			Professional, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 2000 (SP4) Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6 Novell Red Hat Linux 7.x o superior, SuSE Linux 8.x o superior, Linux (consulte hplip.net) NetWare
		Memoria:	Memoria, estándar 128 MB Memoria máxima 640 MB
		Entrada de manejo de papel	una bandeja 1 multipropósito de 100 hojas; una bandeja 2 de entrada de 500 hojas; impresión a doble cara automática
		Salida de manejo de papel	Receptor de salida de 250 hojas; Receptor de salida posterior de 100 hojas
		Impresión a doble cara	Automática (estándar)
		Soportes de impresión:	A4; A5; B5 (JIS); A6
		Tipos de soportes admitidos:	Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario
		Dimensiones y peso:	448 x 730 x 316 mm 15,9 kg
13	1	Impresora Multifuncional con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Funciones estándar	Copia, Correo electrónico, Fax, Impresión, Escaneado
		Velocidad de impresión	Color: hasta 23 ppm Negro: hasta 23 ppm
		Ciclo de operación	Hasta 40,000 imágenes/mes
		Gestor de documentos	Alimentador automático de documentos Capacidad: 35 hojas 139.7 x 139.7 mm to 215.9 x 355.6 mm
		Máxima resolución de impresión	Hasta 600 x 600 x 4 ppp
		Procesador	533 MHz
		Memoria de impresión (est./máx.)	256 MB / 768 MB
		Conectividad	10/100/1000 BaseT Ethernet, USB 2.0
		Impresión de la primera página, impresión	Tan rápido como 12 segundos color / 12 segundos blanco y negro



		Lenguajes de descripción de página (PDL)	Adobe PostScript® 3™, Emulación PCL® 6
		Impresión de la primera página, copia	Tan rápido como 20 segundos color / 13 segundos blanco y negro
		Máxima resolución de copia	600 x 600 ppp
		Funciones de copiado	Copiado a 1 cara y 2 caras, Ajuste automático, Clonación, Borrar borde, Copia de documento de identidad, N-arriba, Reducción / Ampliación
		Compresión del fax	JBIG, JPEG, JBIG, MMR/MR/MH
		Características del Fax	Fax de difusión, Fax retardado, Reenvío de fax, Protección contra faxes indeseados, Fax de LAN, Polling, Fax Confidencial: Recepción* * - Línea telefónica análoga necesaria.
		Destinos de escaneo	Escaneado en red, Escaneo a dispositivo de memoria USB, Escaneo a aplicación, Escaneo a e-mail
		Resolución de escaneo (óptica)	1200 x 1200 ppp
		Compatibilidad OS	Linux®, Mac OS® versión 10.5 o superior, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP, Xerox Global Printer Driver, Xerox Mobile Express Driver
		Capacidad de papel	Bandeja (Ranura para alimentación manual): 1 hojas Bandeja 1: 250 hojas Bandeja 2 (opcional): 250 hojas
		Capacidad de salida	150 hojas
		Dimensiones y peso:	430 x 544.2 x 584.4 mm 29.6 kg (min.)
		Certificaciones:	CE Mark applicable to Low Voltage Directive (2006/95/EC), Certified to UL 60950-1/CSA 60950-1-07, 2nd Edition, EMC Directive 2004/108/EC, FCC Part 15, Class B, FCC Part 686, GOST, GS Mark, NOM, R&TTE Directive 1999/5/EC
14	1	Impresora láser a Color con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Velocidad de impresión:	Negro y Color: Normal: Hasta 21 ppm

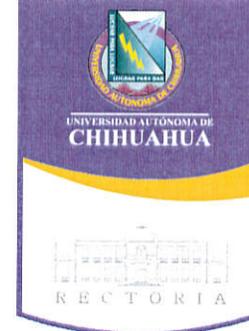
Dirección Administrativa

Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx



Salida primera página (lista)	Negro: En sólo 17 segundos Color: Tan rápido como 17 segundos
Negro Calidad de impresión	Hasta 600 x 600 dpi
Color de la calidad de impresión	Hasta 600 x 600 dpi
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 40.000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	750-2000
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad del procesador	600 MHz
Lenguajes de impresión	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP PostScript de nivel 3 de emulación
Pantalla	LCD de 2 líneas (texto)
Conectividad:	Puerto USB 2.0 1 Hi-Speed 1 Fast Ethernet puerto de red 10 / 100Base-TX 1 WiFi 802.11 b / g / n
Requisitos mínimos del sistema:	Windows 8, Windows 7 (32-bit / 64-bit), Windows Vista (32-bit / 64-bit): 1 GHz de 32 bits (x86) o 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32-bit) o 2 GB de RAM (64-bit), 400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM / DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Windows XP (32-bit) (SP2): Pentium® 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM / DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Mac OSX v 10.5, v 10.6 PowerPC G4, G5 o procesador Intel® Core™ 500 MB de disco duro CD-ROM / DVD-ROM o Internet Puerto USB o de red
Memoria:	Estándar: 128 MB Maxima: 384 MB
Manejo de papel:	Entrada de manejo de papel, estándar 50 hojas bandeja multipropósito bandeja de entrada de 250 hojas 2 Entrada Manejo de papel opcional Bandeja opcional de 250 hojas

Dirección Administrativa

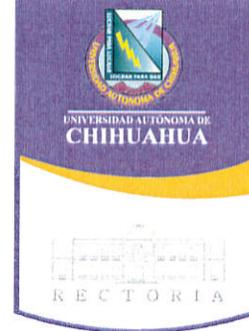
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx





			Salida de manejo de papel, estándar Bandeja de salida de 150 hojas
		Impresión a doble cara	Automática (estándar)
		Tamaño y tipos de soporte:	Bandeja 1: carta, legal, ejecutivo, 8,5 x 13 in, 3 x 5 in, 4 x 6 pulg, 5 x 8 en, sobres (No 10, Monarch); Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: Carta, Legal, Ejecutivo, 8,5 x 13 in, 4 x 6 pulg, 5 x 8 en, sobres (No 10, Monarch); Impresión a doble cara automática: carta, legal, ejecutivo, 8,5 x 13 en Tipos de soporte Papel (bond, folleto, colores, brillo, papel con membrete, fotográfico, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), postales, transparencias, etiquetas, sobres
		Dimensiones y peso:	(W x D x H) 15,9 x 19,1 x 12,7 Peso 52,1 libras
15	1	Multifuncional Color Digital con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Funcion:	Digitalización a color, Copiado, Envío de fax, Digitalización en red, Impresión
		Pantalla:	Pantalla táctil en color e-Task de 10,2 pulgadas (25,9 cm) de Lexmark
		Velocidad de impresión:	Negro: 63 ppm
		Tiempo de salida de la primera página:	Negro: 4.8 segundos
		Resolucion de la impresión:	Negro: 1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi
		Memoria, procesador:	Estándar: 1024 MB / Máxima: 3072 MB / Procesador: Dual Core, 800 MHz
		Volumen de paginas mensual recomendado:	5000 - 35.000 Páginas
		Ciclo de Trabajo Mensual Máximo	300.000 Páginas al mes
		Copia:	Negro: 55 cpm
		Tipo de Escaner / Digitalización desde el Alimentador Automático de Documentos	Digitalizadora plana con ADF / DADF (Duplex de una sola pasada) / 150 hojas bond de 20 lb o 75 g/m2
Velocidad de Digitalización	A4/Carta, Negro: 70 / 72 Lados por minuto - A4/ Carta, Color: 66 / 68 Lados por minuto		

Dirección Administrativa

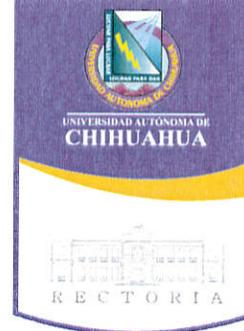
Departamento de Adquisiciones

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

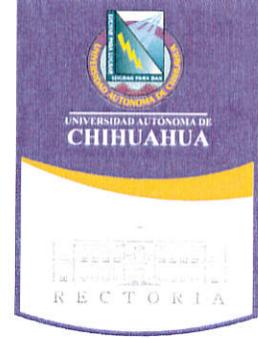
Tel. 52 (614) 439 1532 Fax 52 (614) 439 1525

www.uach.mx

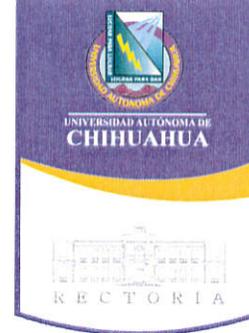




		Dúplex:	
		Simplex	
		Velocidad de Digitalización	A4/Carta, Negro: 67 / 70 Lados por minuto - A4/ Carta, Color: 67 / 70 Lados por minuto
		Resolución óptica de Digitalización (escaneado)	300 X 300 dpi (color), 600 X 600 dpi (negro)
		Velocidad del módem	ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps
		Administración del papel estándar	Entrada de 550 hojas, Alimentador multiuso de 100 hojas, Bandeja de salida de 550 hojas, Apilador de salida con grapado, Dúplex integrado, Bandeja de 550 hojas
		Puertos Estándar	Una ranura de tarjeta interna, USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("Hi-Speed") (Tipo B), Gigabit Ethernet (10/100/1000), Puerto frontal USB 2.0 Certificado High-Speed (Tipo A), Puerto trasero USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("High-Speed") (Tipo A)
		Puertos de Red Opcionales / Puertos Locales Opcionales	MarkNet interno N8350 802.11b/g/n inalámbrico / Serial RS-232C interno, Paralelo bidireccional 1284-B interno
		Nivel de ruido, operando	Imprimiendo : 55 dBA / Copia : 55 dBA / Digitalización : 57 dBA Imprimiendo : 55 dBA / Copia : 56 dBA / Digitalización : 57 dBA Imprimiendo : 56 dBA / Copia : 56 dBA / Digitalización : 57 dBA
		Tamaño (alto x ancho x profundo en mm) / Peso (kg)	1133 x 663 x 734 mm / 87.6 kg
		Impresora de fotografías con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Resolución de impresión:	Hasta 9.600 ¹ x 2.400 dpi
		Motor de impresión:	2 cartuchos de tinta: negro (pigmento BK) y color (BK, C, M, Y) Cabezal de impresión FINE de inyección de tinta con gotas de 1 picolitro (mín.) Tintas ChromaLife100
16	1	Velocidad de calidad de laboratorio fotográfico:	10 x 15 cm sin bordes: aprox. 50 segundos (estándar)
		Velocidad de impresión en blanco y negro:	aprox. 9,0 ipm

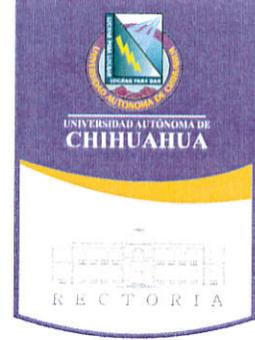


		Velocidad de impresión color:	aprox. 5,8 ipm
		Velocidad de impresión de fotografías:	10x15 cm sin bordes: aprox. 53 s
		Impresión sin bordes:	Sí (tamaños A4, Carta, 13 x 18cm, 10 x 15cm, 20 x 25cm)
		Impresión a dos caras:	Funcionamiento manual
		Tipos de papel:	Papel normal Sobres Papel Fotográfico Brillo II (PP-201) Papel fotográfico mate (MP-101)
		Entrada máxima de papel:	Alimentador de papel: máx. 50 hojas
		Tamaños de papel:	A4, B5, A5, Carta, Legal, Sobres (tamaño DL o Comercial 10), 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm
		Gramaje de papel:	Papel normal: de 64 a 105 g/m ² Papeles fotográficos de Canon hasta 275 g/m ²
		Conectividad:	Conexiones con cable: Hi-Speed USB (Puerto B) Conexiones inalámbricas: Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n Seguridad Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, contraseña de administración
		Sistemas operativos compatibles:	Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista SP1 y SP2 / XP SP3 32 bits Mac OS X v10.6.8 o posterior
		Sistemas móviles compatibles:	iOS Android
		Dimensiones y peso:	Peso: 2,0 kg (An x Pr x Al): 322 x 185 x 62 mm
17	3	Multifuncional laser con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de impresora:	Monocromo
		Funciones	Imprimir, Copia y escaneado, Fax
		Pantalla	Pantalla color táctil 6,8 cm
		Memoria	64 MB
		Tecnología	Láser
		Conexión:	Conexión Red cableada, Inalámbrica Interfaz de USB USB 2.0 Hi Speed Wi-Fi Direct Sí



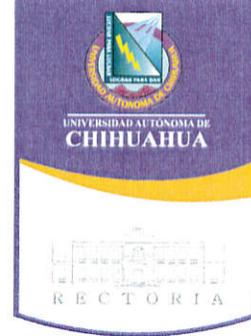
			Interfaz de red cableada Ethernet 10Base-T/100Base-TX Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n
		Copiadora:	Copia a 2 caras Resolución 600 x 600 ppp Velocidad 30 cpm Velocidad de copia a 2 caras A4 15 copias por minuto Relación de ampliación / reducción 25% - 400% en incrementos del 1%
		Fax	Envío de fax a 2 caras automático Módem de fax 33.6 kbps Fax por Internet PC Fax Envío y recepción (Recepción sólo para Windows®)
		Impresión:	Velocidad de impresión estándar A4: Hasta 30 páginas por minuto Resolución HQ1200 (2.400 x 600 ppp) Velocidad de impresión en blanco y negro a 2 caras A4: Hasta 15 páginas por minuto Emulaciones: PCL6, BR-Script3 Tiempo de salida de la primera impresión: Menos de 8.5 segundos Volumen mensual recomendado: 250-2.000 páginas
		Escaner:	Escaneado a 2 caras Resolución 600 x 2.400 ppp Escanear E-mail, imagen, OCR, archivo, SharePoint, Evernote, FTP, E-mail server y Cloud Velocidad 2.41 segundos (Letter)/ 2.56 segundos (A4) Tipo de escáner CIS doble
		Entrada de papel:	Entrada de papel 250 hojas Salida de papel 100 hojas
		Dimensiones y peso:	409(An) x 398,5(F) x 316,5(Al) mm 11,8 kg
18	1	Impresora Braille con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Características de papel:	Tipo de papel: hojas sueltas Gramaje del papel: 120-180 gr/m2 Ancho de papel: 130-297 mm (5.2"-11.7") Alto de papel: 120-590 mm (4.7"-23.2")
		Capacidad del alimentador de papel:	50 hojas
		Velocidad de impresión:	300 páginas A4 por hora (PPH); o corresponde a 100 caracteres por segundo
		Tecnología del punto Braille:	1 cabezal de impresión con 13 punzones cada uno
		Fuente de Braille:	2.2, 2.5, 3.2 mm
		Resolución táctil:	50 dpi

		Método de forjación de puntos Braille:	13 martillos/bigornia
		Puertos:	Puerto USB Puerto de Red Puerto serial Puerto Web
		Poder eléctrico:	Poder eléctrico máximo 140W Poder eléctrico en modo stand-by: 5W Poder eléctrico en modo apagado: 0.05W
		Driver de impresión:	Windows 32/64 bits or Mac OSX 10.6, 10.7, or 10.8
		Nivel de ruido sin protección acústica:	80 dB(A)
		Nivel de ruido con protección acústica:	60 dB(A)
		Dimensiones y peso:	Tamaño neto: 56 cm x 45 cm x 18 cm Peso neto: 12.8 kg (26.4 lbs)
19	1	Multifuncional laser con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de impresora:	Monocromo
		Funciones	Imprimir, Copia y escaneado, Fax
		Pantalla	Pantalla color táctil 6,8 cm
		Memoria	64 MB
		Tecnología	Láser
		Conexión:	Conexión Red cableada, Inalámbrica Interfaz de USB USB 2.0 Hi Speed Wi-Fi Direct Sí Interfaz de red cableada Ethernet 10Base-T/100Base-TX Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n
		Copiadora:	Copia a 2 caras Resolución 600 x 600 ppp Velocidad 30 cpm Velocidad de copia a 2 caras A4 15 copias por minuto Relación de ampliación / reducción 25% - 400% en incrementos del 1%
Fax	Envío de fax a 2 caras automático Módem de fax 33.6 kbps		

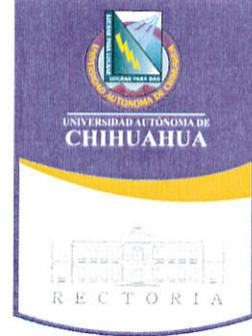


			Fax por Internet PC Fax Envío y recepción (Recepción sólo para Windows®)
		Impresión:	Velocidad de impresión estándar A4: Hasta 30 páginas por minuto Resolución HQ1200 (2.400 x 600 ppp) Velocidad de impresión en blanco y negro a 2 caras A4: Hasta 15 páginas por minuto Emulaciones: PCL6, BR-Script3 Tiempo de salida de la primera impresión: Menos de 8.5 segundos Volumen mensual recomendado: 250-2.000 páginas
		Escaner:	Escaneado a 2 caras Resolución 600 x 2.400 ppp Escanear E-mail, imagen, OCR, archivo, SharePoint, Evernote, FTP, E-mail server y Cloud Velocidad 2.41 segundos (Letter)/ 2.56 segundos (A4) Tipo de escáner CIS doble
		Entrada de papel:	Entrada de papel 250 hojas Salida de papel 100 hojas
		Dimensiones y peso:	409(An) x 398,5(F) x 316,5(AI) mm 11,8 kg
20	1	Impresora Multifuncional con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Funciones:	Impresión, copia , escaneado, fax
		Velocidad de impresión:	Negro y Color: 14 ppm.
		Salida de la primera página	Negro: 18,5 segundos Color: 19 segundos
		Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 30.000 páginas
		Volumen de páginas mensual recomendado	250 a 1500
		Tecnología de impresión	Láser
		Calidad de impresión en negro y color	Hasta 600 x 600 ppp
		Lenguajes de impresión	HP PCL 6 HP PCL 5 emulación HP postscript de nivel 3 (mediante controlador de impresión universal)
		Monitor	Pantalla gráfica de colores (CGD) de 3,5" (8,89 cm), con pantalla táctil
Velocidad del procesador	750 MHz		

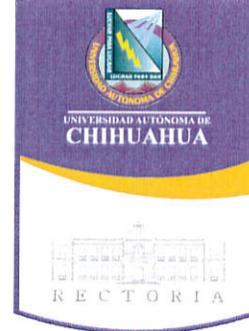
		Conectividad:	1 puerto USB 2.0 de alta velocidad 1 USB host 1 puerto de red Ethernet 10/100Base-TX 1 conexión de red inalámbrica 802.11b/g/n 1 RJ -11 (fax) 1 RJ-11 (sólo teléfono)
		Sistemas operativos compatibles:	Se admiten instalaciones completas de software en: Windows 8, Windows 7 (de 32 bits y de 64 bits), Windows Vista (de 32 bits y de 64 bits), Windows XP (de 32 bits) (SP2 o superior) El controlador solo se instala en: Windows Server 2008 (32 bits y 64 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP3 o superior) Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7 Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (compatibles con un paquete preinstalado), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (compatibles con instalador automático) HPUX 11 y Solaris 8/9
		Memoria:	256 MB
		Uso de papel:	Bandeja de entrada de 150 hojas Alimentador automático de documentos de 35 hojas Bandeja salida de 125 hojas Impresión a doble cara Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K; 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble); sobres (DL, C5, B5) Tipos de soportes: Papel (bond, folleto, color, brillante, pesado, membretado, liviano, fotográfico, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rugoso), transparencias, etiquetas, sobres, cartulina
		Escaner:	Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 ppp Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 10,5 ppm (color, escaneo de ADF a carpeta de red) Hasta 12 ppm (monocromático y color, copia de ADF, configuración predeterminada) Hasta 14,5 ppm (monocromático y color, copia de ADF, selección automática desactivada) Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 35 hojas Escaneo a USB; Escaneo a carpeta; Escaneo a correo electrónico Formatos de archivo, admitidos: JPG / PDF Modos de entrada de digitalización



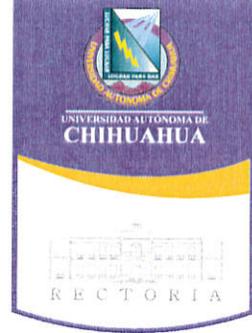
			Desde la PC: Solution Center Lite (Windows Vista®, Windows® XP) o Device Stage (Windows® 7) Software compatible con TWAIN o WIA Botones de escaneo, copia, correo electrónico, fax, o de archivos en el panel frontal
		Copiadora:	Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color)™ Hasta 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Copias, máximo: Hasta 99 copias
		Fax:	Velocidad de transmisión de fax: 33,6 kbps Memoria de fax: Hasta 250 páginas Resolución de fax: Hasta 203 x 196 ppp Marcados rápidos, número máximo: Hasta 120 números Ubicaciones de envío: 120
		Dimensiones y peso:	449 x 533 x 414 mm 23,6 kg
21	1	Escaner HP y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
		Resolución de escaneo, óptica	Hasta 2400 ppp
		Profundidad en bits	48 bits
		Niveles de escala de grises	256
		Adaptador de transparencias	(TMA) de satélite; tres dispositivos de 35 mm o cuatro fotogramas negativos de 35 mm
		Velocidad de tareas	Foto en color de 10 x 15 cm en Microsoft Word: menos de 24 segundos OCR de una página de texto completa en Microsoft Word: menos de 36 segundos enviar fotos por correo electr.: menos de 18 segundos
		Tipos de medios admitidos	Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados
		Peso de soporte, recomendado	De 60 a 90 g/m ²
		Modos de entrada de digitalización	Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido
Especificaciones del AAD	Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 8 ppm/4 ipm		



			Opciones de escaneo (ADF): Doble cara Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 210 x 356 mm Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 89 x 127 mm
		Sistemas operativos compatibles:	Preparada para Microsoft® Windows® 7. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/Windows7 . Es posible que algunas características no estén disponibles. Windows Vista®, Windows® XP, Windows® XP x64, Windows® 2000, Mac OS X v10.3.9, 10.4.11, 10.5, 10.6
		Conectividad:	Hi-Speed USB 2.0
		Dimensiones y peso:	488 x 340 x 162 mm (anch. x prof. x alt.) 5,73 kg
		Escaner HP y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de escaneo	De mesa, ADF
		Tamaño de escaneo De mesa, ADF	
		Tecnología de escaneo	Dispositivos de acoplamiento de carga (CCD), Escaneo a color
		Fuente de luz (escaneo)	Lámpara fluorescente catódica fría
		Adaptador para materiales transparentes	Adaptador para materiales transparentes (TMA) incorporado incluido; cuatro diapositivas de 35 mm o tres cuadros de negativos de 35 mm
		Alimentador automático de documentos (ADF)	Escaneo a doble cara en el ADF Máximo tamaño de escaneo en el ADF: 8.5 x 14 pulg Tamaños de papel admitidos en el ADF: Carta; oficio; A4; A5; personalizado; Peso mínimo del documento en el ADF: 13 lb; Peso máximo del documento en el ADF: 32 lb; Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas (20 lb; 75 g/m ²), Velocidad de escaneo en el ADF: Hasta 15 ppm/ 6 ipm
		Tamaño máximo de escaneo	Mesa: 8.5 x 11.5 pulg.
		Versión de Twain	Versión 1.9
		Resolución de escaneo	Óptica: Hasta 2400 dpi; Hardware: Hasta 600 x 600 dpi en el ADF, 2400 x 2400 dpi en la mesa; Resolución de escaneo optimizada: Hasta 19,200 dpi
		Profundidad de bit/Niveles de escala de grises	48 bits/65536
22	1		

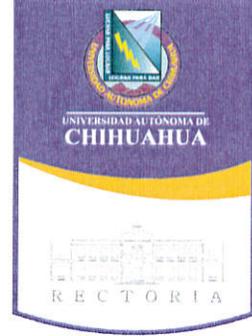


		Conectividad:	Ethernet; USB 2.0 de alta velocidad Preparado para inst. en red Estándar (Ethernet incorporada)
		Protocolos de red compatibles:	TCP/IP
		Ciclo de trabajo:	Hasta 500 páginas por día
		Sistemas operativos compatibles:	Windows Vista® x64, Windows Vista®, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP x64, Windows® 2000
		Dimensiones y Peso:	502 x 415 x 168 mm (anch. x prof. x alt.) 6,7 kg
		Energy efficiency	Apto para ENERGY STAR®
23	2	Escaner Epson y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Tipo de escáner	Escáner a color de cama plana
		Dispositivo fotoeléctrico	Sensor de línea Color Epson MatrixCCD®
		Fuente de luz	Tecnología ReadyScan LED
		Resolución del hardware	Cama plana 1200 x 2400 dpi con tecnología Micro Step Drive™ ADF 600 x 600 dpi con tecnología Micro Step Drive™
		Resolución óptica máxima	4800 dpi
		Datos de la captura de imagen	Profundidad de color 48-bit interna/externa Escala de grises 16-bit interna/externa
		Alimentador automático de documentos (ADF)	ADF de 40 páginas; hasta 20 ppm*, Blanco y negro, documentos (ADF) 12 ppm a color (tamaño carta, 200 dpi, escaneo con prioridad a velocidad); Grosor 50 - 120g/m2; Tamaño máximo 8.5" x 14"; Tamaño mínimo 5.9" x 5.9"; escaneo de un solo lado
		Botones:	6 botones: Encendido, Iniciar, Copiar, E-Mail, PDF y Cancelar
		Area máxima de escaneo	Cama plana: 8.5" x 11.7" ; ADF: 8.5" x 14"
		Interfase	USB 2.0 de alta velocidad
		Confiabilidad:	Unidad MCBF: 50,000 ciclos; ADF MCBF: 50,000 ciclos
Requerimientos mínimos y adicionales de	Windows® Intel® Pentium® II 450 MHz y 128MB de RAM (512MB de RAM para XP Professional x64 y Windows Vista® y 215MB de espacio libre en el disco duro Microsoft® Windows 2000 Professional,** XP Home Edition, XP Professional, XP		

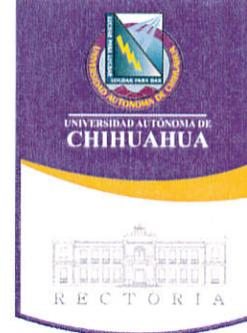


		Windows y Macintosh:	Professional x64, Windows Vista*** PowerPC® G3 400 MHz o Intel CPU con 128MB de RAM o más, y 200MB de espacio libre en el disco duro / Mac OS® X 10.3.x – 10.5.x
24	5	Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Sistema de proyección (3LCD)	Tecnología 3LCD
		Método de proyección:	montaje frontal / de techo, mesa
		Número de píxeles:	1.024.000 x 3LCDs
		Color de Brillo (Color de luz de salida):	4200 lúmenes
		Relación de aspecto:	Nativo 16:10
		Resolución Nativa:	1280 x 800 (WXGA)
		Tipo de lámpara:	245 W UHE
		Vida de la lámpara:	Modo ECO: Hasta 4000 horas Modo Normal: Hasta 2500 horas
		Uniformidad de brillo:	Típico: 89%
		Tamaño (distancia proyectada):	29 "- 280"
		Corrección Keystone:	Horizontal: ± 30 grados Vertical: ± 30 grados
		Relación de contraste:	Normal, el modo dinámico: hasta 3000: 1
		Reproducción de colores:	Hasta 1070 millones de colores
		Procesamiento de color:	10 bits
		Lente de proyección	Tipo: Manual de zoom / enfoque Número F: 1,51-1,99 Distancia focal: 18.2 mm - 29.2 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,6
Vídeo	Analógico: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM HDMI: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p		
Conectividad:	Wired: Integrada 10/100 Mbps		

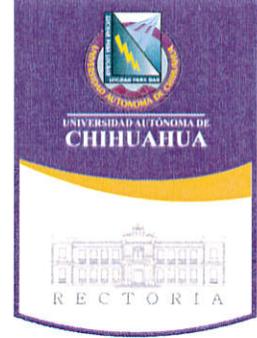
			Inalámbrico: 802.11b / g / n
		Interfaces:	DisplayPort HDMI Informática: D-sub de 15 pines x 2 Vídeo: RCA Red de cable: RJ-45 Red inalámbrica: WLAN Serial: RS-232c Monitor-Out: D-sub de 15 pines USB (tipo A1): Para la cámara de documentos USB (tipo A2): Con fines de PC gratis USB (tipo B): Para el ordenador
		Dimensiones y peso:	14.8 "x 10.7 x 3.6" (W x D x H) Peso: 8,5 libras (3,9 kg)
25	3	Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Sistema de proyección (3LCD)	Tecnología 3LCD
		Método de proyección:	montaje frontal / de techo, mesa
		Número de píxeles:	1.024.000 x 3LCDs
		Color de Brillo (Color de luz de salida):	4200 lúmenes
		Relación de aspecto:	Nativo 16:10
		Resolución Nativa:	1280 x 800 (WXGA)
		Tipo de lámpara:	245 W UHE
		Vida de la lámpara:	Modo ECO: Hasta 4000 horas Modo Normal: Hasta 2500 horas
		Uniformidad de brillo:	Típico: 89%
		Tamaño (distancia proyectada):	29 "- 280"
		Corrección Keystone:	Horizontal: ± 30 grados Vertical: ± 30 grados
Relación de contraste:	Normal, el modo dinámico: hasta 3000: 1		



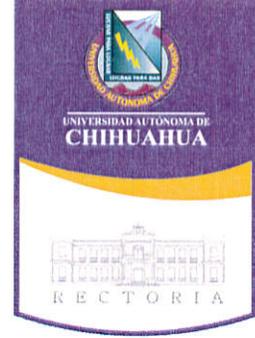
		Reproducción de colores:	Hasta 1070 millones de colores
		Procesamiento de color:	10 bits
		Lente de proyección	Tipo: Manual de zoom / enfoque Número F: 1,51-1,99 Distancia focal: 18.2 mm - 29.2 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,6
		Vídeo	Análogo: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM HDMI: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
		Conectividad:	Wired: Integrada 10/100 Mbps Inalámbrico: 802.11b / g / n
		Interfaces:	DisplayPort HDMI Informática: D-sub de 15 pines x 2 Vídeo: RCA Red de cable: RJ-45 Red inalámbrica: WLAN Serial: RS-232c Monitor-Out: D-sub de 15 pines USB (tipo A1): Para la cámara de documentos USB (tipo A2): Con fines de PC gratis USB (tipo B): Para el ordenador
		Dimensiones y peso:	14.8 "x 10.7 x 3.6" (W x D x H) Peso: 8,5 libras (3,9 kg)
26	8	Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
		Sistema de proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3-Chips
		Método de proyección	Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo
		Método de impulsión	Matriz activa TFT de polisilicona
		Número de píxeles	480.000 puntos (800 x 600) x 3
		Luminosidad del color2 Salida de luz color	3000 Lúmenes
		Luminosidad del blanco	3000 Lúmenes
Relación de	4:3		



		aspecto	
		Resolución nativa	800 x 600 (SVGA)
		Tipo de lámpara	200 W UHE
		Vida útil de la lámpara	Hasta 6000 horas (Modo ECO) Hasta 5000 horas (Modo Normal)
		Throw Ratio	1.45 – 1.96
		Tamaño de proyección:	23" - 350" (0,88 - 10,44 m)
		Corrección trapezoidal	Vertical: ± 30 grados automática Horizontal ± 30 grados manual
		USB Plug 'n Play	Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
		Relación de contraste	Hasta 10.000:1
		Reproducción del color	16,77 millones de colores
		Lente de proyección:	Tipo Zoom digital / Enfoque manual Número F 1,44 Distancia focal 16,7 mm Relación de zoom 1,0 – 1,35 (Digital)
		Señal de video análoga	NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM
		Señal de video digital	480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
		Parlante (Watt)	2W
		Conectividad:	Entrada Video: RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 1 Entrada Ordenador: 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Entrada memoria USB: 1 x USB 2.0 tipo A Entrada digital: 1 x HDMI Wireless: 1 x USB 2.0 tipo A
		Dimensiones y peso:	Altura 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) Peso 2.4 Kg.
		Nivel de ruido:	37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO)
		Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas:	
27	6	Resolución de la pantalla:	XGA nativa de 1024 x 768
		Tecnología de pantalla:	El motor de proyección utiliza la tecnología DLP El rendimiento y la calidad BrilliantColor™ Gamma 2.2 corrección con Bright Room , Oscuro



		Relacion de aspecto:	Nativo 4 : 3 relación de aspecto con soporte para 16 : 9 , 16:10 y 5 : 4 relaciones de aspecto con fuente de imagen de escala
		Distancia de proyección:	proyector de tiro corto con una distancia de proyección de 37 1/2 " (95,3 cm) .
		Throw ratio	0.6:1
		Brillo:	2000 Lumenes (típico)
		Relación de contraste	1600: 1
		Vida de la lámpara:	4500 horas en la Norma De modo (190 W) 6.000 horas en Economía Modo (160 W)
		Compatibilidad de formatos de vídeo	nativo 4: 3 aspecto XGA resolución de la pantalla . con escalamiento, soporta VGA, SVGA , VGA Quad , SXGA, Formatos SXGA + y UXGA
		Vídeo compatibilidad de sistema:	NTSC , NTSC 4.43, PAL , PAL- M , PAL- N y SECAM
		Interfaz:	S -Video y VGA (RGB VESA® , con soporte de interfaz adicional para Componente YPbPr y Entradas de componente YCbCr con los adaptadores adecuados , no incluido)
		Certificación reglamentaria	CB (TUV), CCC, CE, C-Tick, FCC, GOST-R, IC (Industry Canada), KC, NOM, PSB, PSE, TUV-GS, UL (U.S./Canada) and VCCI
		Dimensiones y peso:	18 1/2 " W x 15 1/2 " H x 51 1/4 "D (47 cm x 39,4 cm x 130,2 cm) 14 lb. 8 oz. (6.7 kg)
		Compatibilidad con SMART Board	Disponible para dos interactivo modelos de pizarra : SB480 y SB680
		Videoprojector con las siguientes especificaciones:	
28	7	Sistema de proyección:	Epson 3LCD, tecnología 3-chip



Método de proyección:	montaje delantero / trasero / techo
Número de píxeles:	1.024.000 puntos x 3 (1280 x 800) LCDs
Color de Brillo (Color de luz de salida):	2600 lúmenes
Relación de aspecto:	16:10 (soporta 4: 3 y 16: 9)
Resolución Nativa:	1280 x 800 (WXGA)
Tipo de lámpara:	205 W UHE
Vida de la lámpara:	Modo ECO: 4000 horas Modo normal: 4.000 horas
Throw Ratio Rango:	1.4 a 1.26
Tamaño (distancia proyectada):	30 "- 300" (2,2 '- 26.8')
Corrección Keystone:	Automático: Vertical: ± 30 grados Manual: Horizontal: ± 30 grados Manual: Vertical: ± 45 grados
USB Plug 'n Play:	Compatible con ordenadores PC y Mac
Relación de contraste:	Hasta 2000: 1
Reproducción de colores:	Hasta 1070 millones de colores
Procesamiento de color:	10 bits
Lente de proyección:	Tipo: Enfoque manual / zoom manual Número F: 1,58-1,7 Distancia focal: 13,52 a 16,22 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,2
Rendimiento de visualización:	NTSC: 480 línea PAL: 576 línea (Depende de la observación del patrón multi-burst)
Entrada de señal:	NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM SDTV / HDTV
Interfaces:	Computer / Component Video: Mini D-sub HD de 15 pines x 1 Vídeo compuesto: RCA x 1 Audio en: mini estéreo x 1

Dirección Administrativa

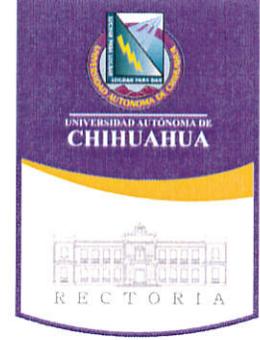
Departamento de Adquisiciones

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

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

www.uach.mx





			USB tipo B x 1 (pantalla USB con audio y ratón / teclado de control) USB tipo A x 1 (para el dispositivo de memoria USB) HDMI Wireless puerto 802.11 b / g / n
		Altavoz:	1 W mono
		Nivel de ruido:	37dB / 30dB
		Dimensiones y peso:	210 x 292 x 44mm (ancho x largo x alto) Peso 1.7kg

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.