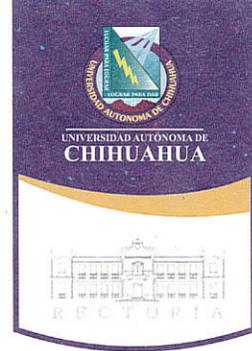


CONVOCATORIA O BASES



BASES

A las que se sujetará el proceso de **Licitación Restringida por Invitación a cuando menos tres personas** con número **UACH.DA.A150501.2015.ITP.BIS**; relativa a la adquisición de Equipo de Computo, solicitado por la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, Departamento de Radio Universidad, Coordinación de Comunicación Social y el Departamento de Recursos Humanos de la Universidad Autónoma de Chihuahua; con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los artículos 1, 2, 3, 4 y demás relativos de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua, 21 inciso c), 25 y 27 del Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua; y en cuanto a su procedimiento; en los artículos 31 fracción II inciso a), 35, 36, 101 numeral 2, 103 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

I. Información general:

A. Convocante.

La Universidad Autónoma de Chihuahua, a través su Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, con domicilio en la calle Séptima, número 1210, en la Colonia Centro, C.P. 31000, de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, México.

B. Objeto de la licitación.

PARTIDAS	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
S/N	S/N	Adquisición de Equipo de Computo

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

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



II.- La Junta de Aclaraciones de las Bases.

La Junta de Aclaraciones de dudas sobre el contenido a las bases tendrá verificativo el día 25 de Mayo de 2015, en punto de las 13:00 horas, en la Sala de Juntas del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en la calle Séptima, número 1210, en la colonia Centro, C.P. 31000, de la ciudad de Chihuahua, Chih.; coordinando el evento el L.A.E. Alberto Farrés Chávez, Secretario del Comité de Adquisiciones, siendo optativa la asistencia de los participantes, 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 la misma.

Sin perjuicio de lo anterior, los proveedores podrán enviar sus preguntas acerca de las bases vía correo electrónico a las siguientes direcciones: ejames@uach.mx y/o fachavez@uach.mx, siendo como fecha y hora límite para su recepción el día 24 de Mayo de 2015 hasta las 13:00 horas.

La Junta de Aclaraciones de ningún modo tendrá por objeto negociar las condiciones contenidas en las bases de la licitación.

III.- Información específica relativa a la licitación.

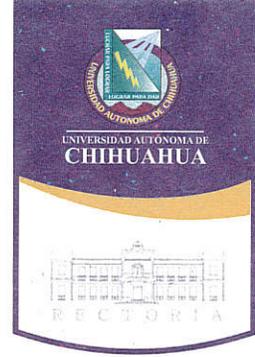
A. Costo y pago de las bases.

Estas bases se otorgarán de manera gratuita a aquellos proveedores que se dediquen al giro correspondiente de los bienes a adquirir.

B. Entrega de propuestas.

Los participantes entregarán sus propuestas en el Departamento de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en la calle Séptima, número 1210, en la colonia Centro, C.P. 31000, de esta ciudad de Chihuahua, Chih., en dos sobres cerrados, en uno se presentará la propuesta técnica y en otro la propuesta económica, incluyendo este último la garantía de seriedad. La entrega de los sobres se hará a partir de la fecha de invitación y hasta el día 02 de Junio del presente año de las 8:00 a las 12:00 horas.

Por el sólo hecho de presentar proposiciones, los participantes aceptan y se obligan a cumplir con las condiciones establecidas en estas bases y en el Acta de la Junta de Aclaraciones, no pudiendo renunciar a su contenido y alcance.



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

C. Acto de apertura de proposiciones.

La apertura de proposiciones se llevará a cabo el día 02 de Junio del año en curso a las 12:00 horas en la Sala de Juntas del Departamento de Adquisiciones sin la presencia de los participantes.

En el acto de apertura de las propuestas de los participantes, el cual se llevará a cabo exclusivamente con la presencia de los integrantes del Comité de Adquisiciones, se realizará una revisión cuantitativa de los requisitos solicitados, desechándose las que hubieren omitido alguno de los documentos exigidos y conservando las restantes para su posterior revisión detallada.

Una vez abiertas las propuestas técnicas, se procederá a la apertura de las propuestas económicas de aquellos participantes cuyas propuestas técnicas hubieran sido declaradas solventes de inicio.

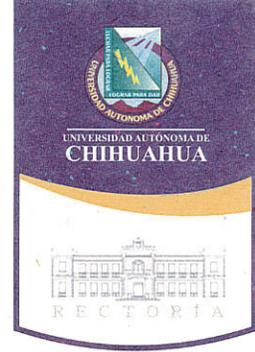
Será causa de descalificación de las propuestas el incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en las bases, ya sea que el mismo sea detectado en la revisión cuantitativa o en la revisión a detalle de la proposición de que se trate.

D. Emisión del Fallo.

Previo dictamen técnico y económico de las proposiciones por parte de la convocante, se emitirá el fallo a favor del proveedor que habiendo presentado una propuesta solvente ofrezca el mejor precio, asentándose todo lo anterior en el acta correspondiente en la que se harán constar las proposiciones aceptadas para revisión detallada, así como aquellas que hubiesen sido rechazadas y las causas que lo motivaron, además del proveedor y monto adjudicado.

La emisión de dicho fallo tendrá verificativo en la fecha, hora y lugar que se señale en el acto de apertura de proposiciones, la cual se llevará a cabo en una junta con la participación exclusiva de los integrantes del Comité de Adquisiciones, habiendo de comunicarse por escrito a cada uno de los licitantes dicho fallo de la licitación restringida.

Adjunto a la comunicación referida en el párrafo anterior, el convocante proporcionará por escrito a los licitantes la información acerca de las razones por las cuales su proposición, en su caso, no fue elegida;



asimismo, se levantará el acta del fallo de la licitación que firmarán los participantes, a quienes se entregará copia de la misma.

El convocante hará del conocimiento general y por los mismos medios que la licitación restringida, al participante ganador.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno.

E. Firma de los contratos.

Los contratos que deban formalizarse como resultado de su adjudicación, se suscribirán en un término no mayor de diez días naturales contados a partir de la fecha en que se hubiere notificado al proveedor el fallo correspondiente.

El proveedor a quien se hubiere adjudicado el contrato perderá en favor del convocante la garantía que hubiere otorgado si, por causas imputables a él, la operación no se formaliza dentro del plazo arriba referido, pudiéndose adjudicar el contrato al participante que haya presentado la segunda proposición solvente cuyo precio sea el más bajo, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en precio con respecto a la postura que inicialmente hubiere resultado ganadora, en todo caso, no sea superior al diez por ciento.

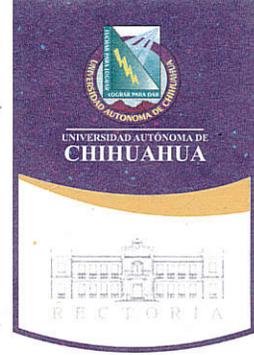
Se podrán rescindir administrativamente los contratos en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor. Asimismo, se podrán dar por terminados anticipadamente por razones de interés general fundadas, dando aviso al proveedor cuando menos con cinco días naturales de anticipación.

No se celebrarán contratos con personas físicas o morales que se ubiquen en los supuestos del Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

IV. Garantías.

A. Garantía de seriedad de las propuestas.

Se entregará dentro del sobre de la propuesta económica, un cheque cruzado expedido por el licitante con cargo a cualquier institución bancaria a favor de la Universidad Autónoma de Chihuahua por un importe mínimo equivalente al 5% del monto total de la propuesta sin incluir el impuesto al valor agregado, dicha



garantía será devuelta una vez celebrado el contrato con el proveedor ganador, excepto la de éste último, a quien le será devuelta una vez constituida y entregada la garantía de cumplimiento del contrato.

Esta garantía se hará efectiva a los participantes que no mantengan vigente su propuesta a lo largo del proceso licitatorio hasta la celebración de los contratos correspondientes.

B. Garantía de cumplimiento de contrato.

Deberá ser constituida por el proveedor ganador una fianza en moneda nacional emitida por una institución nacional legalmente autorizada y acreditada en la 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.

C. Garantía para vicios ocultos, daños y perjuicios.

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

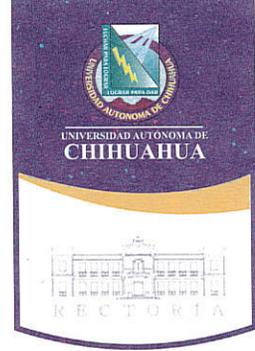
V.- Instrucciones para elaborar las propuestas.

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.

Los licitantes sólo podrán presentar una proposición en la presente Licitación.

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

No se recibirán propuestas de personas físicas o morales que se ubiquen en los supuestos del Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.



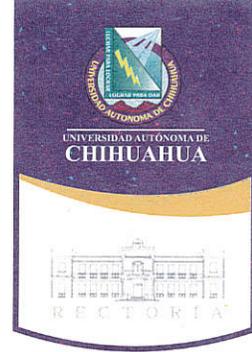
A. Propuesta técnica.

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable debidamente identificado con los datos del participante, en el que se haga además la aclaración de que se trata de la propuesta técnica, e incluyendo el número de licitación en la que participa; debiendo integrarse con los siguientes documentos:

1. Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, elaborada en papel membretado de su empresa y debidamente firmado por el representante legal de la empresa. (Anexo "A", incluido en éstas bases)
2. Documento en papel membretado del participante que deberá incluir las características técnicas de los bienes. Dichas características deberán coincidir o ser superiores en calidad con las incluidas en estas bases, en el documento denominado "Anexo UNO", debidamente firmado en todas sus hojas. Con ello el participante se obliga a entregar propuestas libres de vicios ocultos, daños y perjuicios.
3. 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 participante se obliga a entregar en los plazos señalados. (Anexo "B", incluido en éstas bases)
4. Copia de una identificación oficial con fotografía de la persona legalmente facultada para suscribir las propuestas.
5. Tratándose de personas morales, copia certificada del acta constitutiva y sus modificaciones si las hubiere, así como el poder notariado donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral otorgado por quien tengan facultades para ello.

En caso de persona física copia del acta de nacimiento y poder del representante.

6. Copia de la inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes.
7. Currículum de la empresa participante, en el cual demuestre su capacidad técnica y compruebe dedicarse al giro correspondiente, en papel membretado y debidamente firmado por el representante legal.



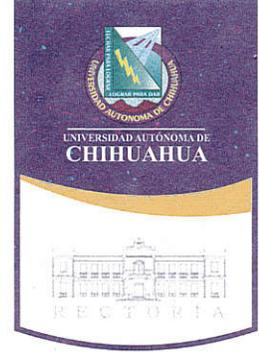
8. Carta que manifieste que la empresa participante cuenta con un sucursal en la ciudad de Chihuahua, Chih., indicando dirección, horario y teléfono. (Anexo "C", incluido en éstas bases).
9. Carta que menciona las garantías de los bienes, incluyendo términos y duración de las mismas. (Anexo "D", incluido en éstas bases).
10. Manifestación por escrito de que el proveedor se compromete, en caso de ser necesario, a tener la atención inmediata y corrección de cualquier defecto, ajuste y compostura tanto de los materiales como de su instalación, hasta que sean recibidos a satisfacción por el personal usuario.
11. De acuerdo con el artículo 36 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, los proveedores con domicilio fuera del Estado deberán presentar una carta en la que señalen domicilio dentro del mismo para recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones contraídas y de sus deberes Fiscales. Por razones de interés para la convocante, este domicilio debe coincidir con el del representante en el acto de apertura de proporciones, quien en todo momento deberá estar localizable dentro de la ciudad de Chihuahua, Chih. para llevar a cabo las atenciones debidas que solicite la convocante y que estén relacionadas con las obligaciones contractuales.
12. Deberá presentar catálogos con imágenes a color y fiel traducción al español.

B. Propuesta económica.

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable debidamente identificado con los datos del participante en el que se haga la aclaración de tratarse de la propuesta económica e incluyendo el número de licitación en la que participa, y deberá integrarse por lo siguiente:

1. Podrá presentarse en la forma denominada "Anexo DOS" incluido en estas bases, o en papel membretado del participante, respetando su contenido y cotizando el importe total de los bienes licitados en moneda nacional, debidamente firmado.
2. La garantía de seriedad de su propuesta, que deberá permanecer vigente hasta que el proceso licitatorio termine y se hayan formalizado los contratos correspondientes.

No se aceptarán proposiciones con precios escalonados y las proposiciones deberán presentarse desglosando el Impuesto al Valor Agregado.



VI.- Evaluación de las propuestas.

La convocante no llevará a cabo al evaluación de las propuestas si no se cuenta con un mínimo de tres proposiciones solventes, en cuyo caso verificará que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la licitación, empleando criterios claros y detallados y en ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes.

Será causa de desechamiento de las propuestas el incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las bases, así como la comprobación de que algún proveedor ha acordado con otro u otros elevar los precios de los bienes.

VII.- Anticipos y Forma de Pago.

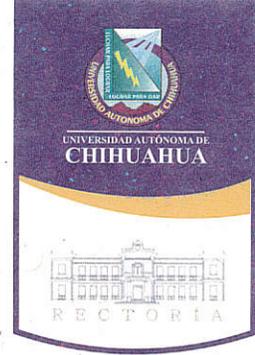
El concursante ganador no recibirá anticipo alguno, el pago de su propuesta será de contado dentro de los treinta días naturales posteriores a la entrega de los bienes, previa presentación de factura en la que deberá incluir nombre, firma y sello en el que conste la recepción y aceptación de los bienes por parte de la M.I. Leticia Méndez Mariscal, Secretaria Administrativa de la Facultad de Ingeniería, del M.C. Leopoldo López Baca, Secretario Administrativa de la Facultad de Ciencias de la Cultura Física, del L.C. Jesús García Galaviz, Secretario Administrativo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, de la M.A. Laura Escalera Ochoa, Secretaria Administrativa de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, de la M.A.R.H. Liliana Álvarez Loyo, Directora de la Facultad de Contaduría y Administración, del Ing. Saúl García Medrano, Coordinador Administrativo de Radio Universidad, del Lic. Gabriel Piñón Olivas, Coordinador General de Comunicación Social y del Dr. Pedro Martínez Ramos, Jefe del Departamento de Recursos Humanos, según correspondan a las entregas de los equipos.

No habrá facturación de entregas parciales.

VIII. Criterios de adjudicación.

La adjudicación de los bienes de la presente licitación se realizará a UN SOLO PROVEEDOR, previa evaluación de cada una de ellas. Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato o los contratos se adjudicarán a la o las persona(s) que, de entre los licitantes, reúna las mejores condiciones legales, técnicas y económicas por partida para la convocante, y que mejor garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición solvente más baja.



En igualdad de condiciones, se preferirá el empleo de recursos humanos del Estado y la utilización de los bienes o servicios de origen local y los propios de la región, así como el caso de proveedores con domicilio fiscal en el Estado, considerándose que existe igualdad de condiciones, cuando haya como máximo una diferencia del 8% con relación al mejor precio ofertado, siempre y cuando éste haya sido presentado por un proveedor foráneo o que sólo cuente con sucursales en el Estado.

IX.- Plazo, lugar y condiciones de entrega.

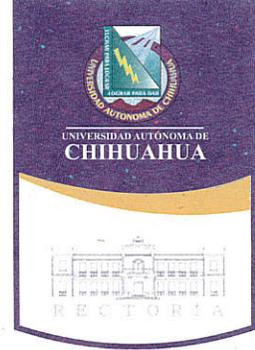
El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 1 a la 3 en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en Campus Universitario #2 Domicilio Conocido, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención a la M.I. Leticia Méndez Mariscal, Secretaria Administrativa de la Facultad.

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 4 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Cultura Física de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en Campus Universitario #2 Domicilio Conocido, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención al M.C. Leopoldo López Baca, Secretario Administrativa de la Facultad.

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 5 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en Campus Universitario #1, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención al L.C. Jesús García Galaviz, Secretario Administrativo de la Facultad.

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 6 y 7 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en Campus Delicias Km. 2.5 carretera Delicias - Rosales, en la Ciudad de Delicias, Chih; con atención a la M.A. Laura Escalera Ochoa, Secretaria Administrativa de la Facultad.

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 8 a la 21 en las instalaciones de la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de



Chihuahua, ubicado en Campus Universitario #2, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención a la M.A.R.H. Liliana Álvarez Loyo, Directora de la Facultad.

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 22 en las instalaciones de Radio Universidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en Campus #1, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención al Ing. Saúl García Medrano, Coordinador Administrativo de Radio Universidad.

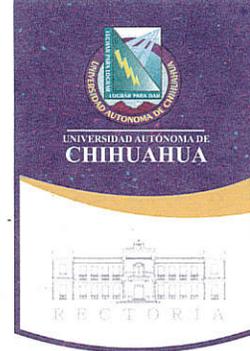
El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 23 en las instalaciones de la Coordinación General de Comunicación Social de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en el Edificio de Rectoría, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención al Lic. Gabriel Piñón Olivas, Coordinador General.

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a conformidad de la convocante a más tardar dentro de 30 días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación del fallo, de la partida numero 24 en las instalaciones del Departamento de Recursos Humanos de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicado en el Edificio de Rectoría, en la Ciudad de Chihuahua, Chih; con atención al Dr. Pedro Martínez Ramos, Jefe del Departamento de Recursos Humanos.

X.- Modificaciones.

Ninguna de las condiciones contenidas en estas bases ni en las propuestas presentadas podrá ser negociada o modificada una vez iniciado el procedimiento de esta licitación.

Conforme a la Ley de la materia, la dependencia convocante podrá bajo su responsabilidad y por razones fundadas, acordar el incremento en la cantidad de los bienes mediante modificaciones a sus contratos, dentro de los seis meses posteriores a su firma, siempre que la cantidad total de la modificación no rebase en conjunto el 30% de los bienes establecidos originalmente y el costo por incremento de los bienes contenidos en el contrato no exceda de un 5% al pactado originalmente.



XI.- Penas convencionales.

En caso de incumplimiento del contrato o atraso en las entregas, la convocante además de hacer efectiva la garantía de cumplimiento otorgada por el concursante, pudiendo aplicar además las siguientes penalidades, o bien, optar por la rescisión del contrato prevista por la propia Ley:

- a) Por la entrega extemporánea de los bienes, se aplicará una sanción del 0.5% (cero punto cinco por ciento) sobre el valor de los bienes no entregados por cada día de retraso imputable al proveedor, hasta un límite igual al monto del cheque de garantía de cumplimiento del contrato, contados a partir del día siguiente en que venza el plazo de entrega de los bienes
- b) Por cancelación de los bienes antes de la fecha pactada para su entrega, se le aplicará al proveedor una sanción igual al 10% (diez por ciento) del valor antes del Impuesto al Valor Agregado de los bienes cancelados.
- c) Por cancelación de los bienes después de la fecha pactada para su entrega se aplicará al proveedor una sanción igual al 10% (diez por ciento) del valor antes del Impuesto al Valor Agregado de los bienes cancelados.

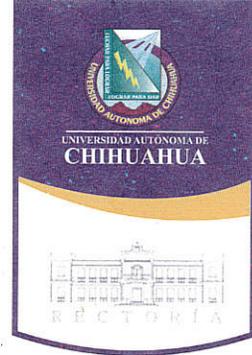
XII.- Declaración de licitación desierta.

El Comité de Adquisiciones declarará desierta la presente licitación cuando en el Acto de Apertura de Propositiones no se cuente con el mínimo de propuestas determinadas por la Ley, o cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos exigidos en las presentes bases; o bien, cuando los precios de los bienes que conforman la propuesta se encuentren notoriamente inaceptables o fuera del alcance del presupuesto en la partida correspondiente.

XIII.- Inconformidades y recursos.

Las inconformidades y recursos que en su caso hagan valer los participantes en la presente licitación, deberán apegarse a los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

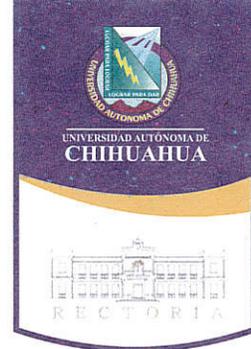
Lo no previsto en las bases para la presente licitación será resuelto por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad Autónoma de Chihuahua, de conformidad con la Ley de la materia.



Estas bases son emitidas por el mismo Comité el día 15 de Mayo de 2015, y firma en representación de dicho órgano colegiado el L.A.E. Alberto Farres Chávez, en su calidad de Secretario del Comité.

EL SECRETARIO DEL COMITÉ

**L.A.E. ALBERTO FARRES CHAVEZ
SECRETARIO DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**



ANEXO "A"

LICITACIÓN: **UACH.DA.A150501.2015.ITP**

02 de Junio del 2015

Universidad Autónoma De Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro, C.P. 31000
Chihuahua, Chih.,
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios:

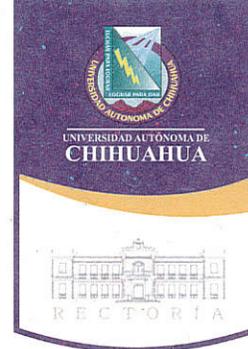
El que suscribe, (nombre completo del subscriptor del documento) en mi carácter de Representante Legal de la empresa (nombre o razón social completa de la empresa licitante), manifiesto bajo protesta de decir verdad; que mi representada no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos del Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua; 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 "B"

LICITACIÓN: **UACH.DA.A150501.2015.ITP**
02 de Junio del 2015

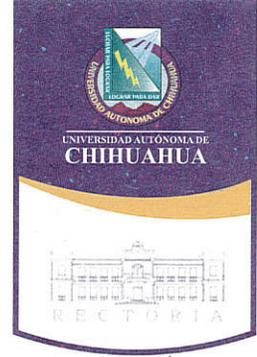
Universidad Autónoma De Chihuahua
Calle Séptima 1210
Col. Centro, C.P. 31000
Chihuahua, Chih.,
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios:

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

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

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



ANEXO "C"

LICITACIÓN: UACH.DA.A150501.2015.ITP

02 de Junio del 2015

Universidad Autónoma De Chihuahua

Calle Séptima 1210

Col. Centro, C.P. 31000

Chihuahua, Chih.,

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 taller de composturas en la ciudad de Chihuahua, con los siguientes datos:

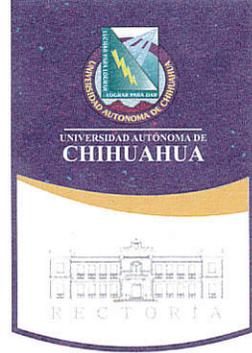
Nombre: _____
Dirección: _____
Horario: _____
Teléfono: _____

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

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

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



ANEXO "D"

LICITACIÓN: **UACH.DA.A150501.2015.ITP**
02 de Junio del 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 las garantías de los bienes para la presente licitación son las siguientes:

Duración: _____

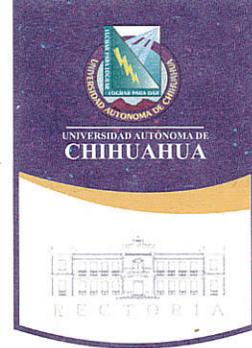
Bajo los siguientes términos: _____

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.



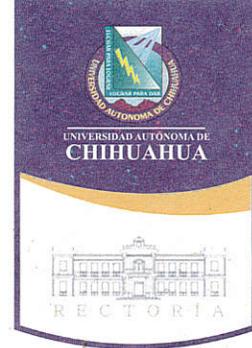
ANEXO UNO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

LICITACIÓN: **UACH.DA.A150501.2015.ITP**
02 de Junio del 2015

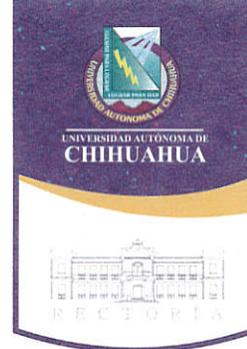
Universidad Autónoma de Chihuahua
At'n: Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios
Presente.-

La firma del presente documento nos compromete a suministrar los bienes objeto de la presente licitación; con las siguientes características:

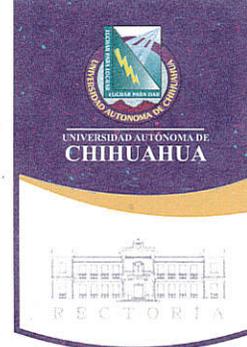
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	7	Computadora Portátil con las siguientes características:
		Procesador: 4th Generación Intel Core i7-4510U Processor (2.00GHz 1600
		Memoria: 8.0GB PC3-12800 DDR3L SDRAM 1600 MHz
		Disco Duro: 1TB 5400 RPM
		Display: 15.6" FHD LED Glossy Wedge (1920x1080)
		Unidad Optica: DVD Recordable (Dual Layer)
		Gráficos: Intel® HD Graphics 4400
		Bluetooth Bluetooth Version 4.0
		Altavoces: Altavoces estéreo integrados con Dolby® Home Theater
		Red: Intel® Dual Band Wireless-AC 3160
		Batería: 4 Cell 41 Watt Hour Lithium-Ion
		Cámara Web: Cámara de alta definición de 720p (píxeles 1M)



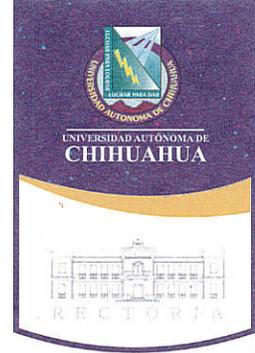
		Puertos:	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 Audio Combo Jack Salida HDMI 2-en-1 (SD / MMC) Lector de tarjetas
		Sistema Operativo:	Windows 8.1 64
2	5	Computadora Portátil con las siguientes características:	
		Procesador:	AMD Serie A-Dual-Core Processor A4-1250 (1.0GHz, 1MB L2 cache)
		Memoria:	Memoria DDR3 de 4GB
		Disco duro:	Disco duro de 500GB 5400 RPM
		Pantalla:	11.6 "HD (1366 x 768) de pantalla ancha CineCrystal™ con retroiluminación LED Pantalla multi-táctil, soporte táctil 10-dedo
		Gráficos:	AMD Radeon™ HD 8210 gráficos con 512 MB de memoria del sistema
		Red:	802.11b / g / n Wi-Fi CERTIFIED™
		Bluetooth:	Bluetooth® 4.0 + HS
		Cámara WEB:	Cámara web HD integrada (1280 x 720)
		Batería:	3 celdas de la batería de ion-litio
		Teclado y Touchpad:	Tamaño completo Acer FineTip Teclado retroiluminado Acer ZoomPerfect touchpad
		Altavoces:	Dos altavoces integrados
3	20	Videoprojector con las siguientes características:	
		Luminosidad del color:	2,800 Lumens
		Luminosidad del blanco:	2,800 Lumens
		Resolución nativa:	WXGA (1280 x 800)
		Peso (Kg):	2.5 (Kg)
Tamaño (alto/ancho/profundidad):	87 x 297 x 244 mm		



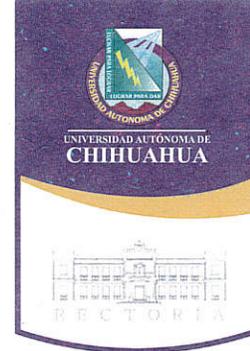
		Relación de contraste:	Hasta 10000:1
		Reproducción de colores:	Hasta 1.07 billones de colores
		Procesamiento de colores:	10 bits
		Duración lámpara Normal / Eco (Hrs.):	5.000 / 6.000 Hrs
		Nivel de ruido Normal / Eco (dB):	37 / 29 dB
		Consumo de energía 110 a 120V:	284W (Norm) - 208W (Eco)
		Parlantes (Watts):	5W
		Closed Caption:	Si
		USB Plug 'n Play Imagen / Video:	Si
		Presentaciones PCFree vía USB:	Si
		Corrección de trapecio:	Horizontal y Vertical
		Numero F:	1.58 a 1.72.
		Longitud Focal:	16.9-20.28.
		Throw Ratio:	1.30 Wide, 1.56 Tele.
		Relación de Zoom:	1.2 x Optico
		Wireless 802.11 b/g/n (Opcional)	Proyección y monitoreo
		Computador (VGA) / Componente	VGA x 2
		S-Video	Mini DIN x 1
		Video compuesto	RCA x 1
		Entrada audio	RCA x 1 Mini Stereo x 2
		Salida de audio	Mini Stereo x 1
		Conectores USB 2.0	Tipo B x 1 Tipo A x 1
		HDMI	HDMI x 1
		Salida monitor	D-Sub 15 pin x 1
		Puerto serial de control	RS-232c x 1
		Computadora de Escritorio con las siguientes características:	
4	1	Procesador:	Intel Core i3-4150 cuarta generación (3MB Caché, hasta 3.50 GHz)
		Chipset:	Intel H81
		Memoria:	8 GB 2 DIMM slots; Non-ECC dual-channel 1,600MHz DDR3 SDRAM, soporta hasta 16Gb.



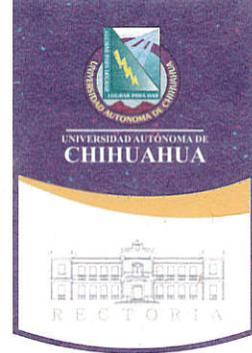
Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
Gráficos:	Integrados Intel 4600.
Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
Compartimientos:	1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
Chassis:	Small Form Factor (SFF)
Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz
Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1,



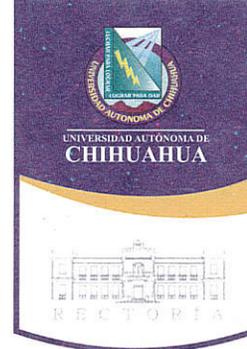
			Español.
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
		Computadora de escritorio AIO con las siguientes especificaciones características:	
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Procesador:	Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i5-4590S (6MB Caché, 3.00 GHz con HD4600)
		Chipset:	Chipset Serie Intel® 8 o chipset LynxPoint Q87
		Memoria:	Memoria 4GB de Memoria DDR3L a 1600MHz (1 DIMM) DDR3 1600 MHz SDRAM, soporta hasta 16 GB
		Disco Duro:	Disco Duro SATA de 500GB 7200 RPM
		Unidad óptica:	Unidad óptica: 8x delgada (DVD +/- RW)
		Gráficos:	Integrada Intel® HD Graphics 4600 (i5 CPU cuarta generación Core / i7), opcional de 2 GB AMD Radeon™ R7 A265
		Conectividad:	Conectividad: LAN Ethernet 10/100/1000
		Puertos, ranuras y chasis:	Puertos de E/S USB 3.0: 2 laterales/4 traseros y USB 2.0: 0 laterales/2 traseros/3 internos; entrada/salida de HDMI, DisplayPort, RJ-45, 1 auricular universal (lateral), 1 línea de salida trasera. Medios extraíbles Familia de tarjetas SD Tarjeta SD (8en1), compatible con las unidades ópticas opcionales Cantidad de compartimientos 2 internos de 2,5" Ranuras de expansión 1 conector NGFF
		Seguridad:	Seguridad Módulo de plataforma confiable 5 (TPM) 1.2 / Data Protection SecurityTools / Data Protection Encryption / Data Protection Protected Workspace, Admite ranura de bloqueo de chasis, Cubierta de puerto bloqueable, Contraseña de configuración/BIOS, Seguridad de interfaz de E/S, Tecnología de ejecución confiable Intel®, Tecnología de protección de identidad Intel® Tecnología contra robo Intel®, KACE Security, Compatibilidad del BIOS para Computrace opcional
		Administración de bandas:	Administración de sistemas en banda
		Estándares:	Estándares medioambientales y regulatorios; normas medioambientales (etiquetas ecológicas): ENERGY STAR 6.0, registrado como EPEAT 7, CECP, WEEE, Energy Law de Japón, etiqueta ecológica de Corea del Sur, RoHS de la UE, RoHS de China; otras opciones medioambientales: compensación de carbono; solo servicio de reventa y recuperación de activos.
5	6		



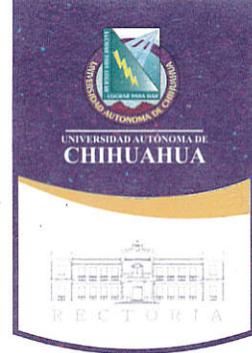
			Un chasis todo en uno compuesto de plásticos fabricados con electrónica de reciclado de bucle cerrado
		Alimentación:	Alimentación PSU de 180 W hasta con un 85% de eficiencia (80 PLUS Bronze); con calificación ENERGY STAR 6.0
		Chasis del Monitor:	Ángulo de visión amplio de 23", resolución Full HD de 1920 x 1080 con capa antirreflejo; pantalla táctil capacitiva proyectada opcional
		Dimensiones:	38,07/14,99 (alto x ancho x profundidad) en centímetros/pulgadas: 6/2,36 Peso del sistema (kg/lb): 12,5/27,56
		Teclado :	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		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 características:	
		Procesador:	Intel Core i5-4590 cuarta generación (6MB Caché, hasta 3.30 GHz)
		Chipset:	Intel H81
		Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC 1,600MHz DDR3, soporta hasta 16Gb.
		Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel 4600.
		Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
6	6	Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
		Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz
		Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
		Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial



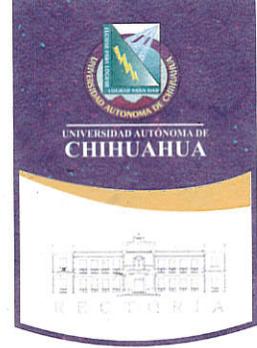
		(opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
		Compartimientos: 1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
		Ranuras de expansión: Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
		Fuente de alimentación: PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis: Small Form Factor (SFF)
		Dimensiones: 29,0 x 9,3 x 31,2 cm
		Peso: Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
		Teclado: USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse: USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad: Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.
		Garantía: Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
7	1	Videoprojector con las siguientes especificaciones características:
		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
		Brillosidad del color 3000 Lúmenes
		Salida de luz color 3000 Lúmenes
		Brillosidad 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)



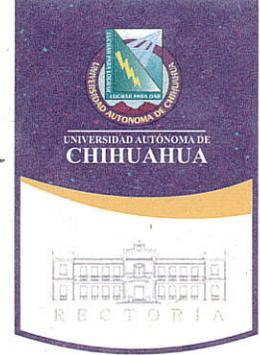
		Throw Ratio	1.45 – 1.96
		Tamaño de proyección:	23" - 350" (0,88 - 10,44 m)
		Corrección trapezoidal	Vertical: ± 30 grados automática Horizontal ± 30 grados manual
		USB Plug 'n Play	Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
		Relación de contraste	Hasta 10.000:1
		Reproducción del color	16,77 millones de colores
		Tipo de proyector:	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 analógica	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)
8	4	Computadora de Escritorio con las siguientes características:	
		Procesador:	Intel Core i3-4150 cuarta generación (3MB Caché, hasta 3.50 GHz)
		Chipset:	Intel H81
		Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC dual-channel 1,600MHz DDR3 SDRAM, soporta hasta 16Gb.
		Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y



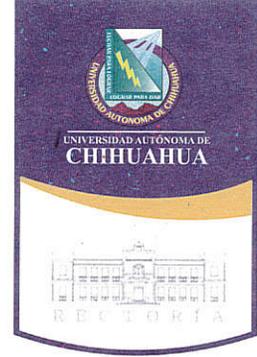
			unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel 4600.
		Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
		Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
		Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
		Compartimientos:	1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
		Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
		Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis:	Small Form Factor (SFF)
		Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
9	4	Computadora portátil con las siguientes características:	
		Procesador:	Intel® Core™ i7-4800MQ 2.7GHz a 3.4GHz w / Turbo Boost



			Cache: 3MB
		Memoria:	8GB 1600MHz DDR3L
		Almacenamiento:	Capacidad de disco duro 1TB HDD (7200RPM) HDD de interfaz SATA
		Unidad Óptica:	DVD Super Multi
		Pantalla:	Tamaño 17.3 "Full HD Anti-Reflective Resolución 1920x1080 (16: 9)
		Chipset:	Intel® HM87
		Gráficos:	GPU NVIDIA® GeForce® GTX 870M Memoria de vídeo 3GB GDDR5
		Audio:	Audio Sound Blaster Altavoces Dynaudio premium w / Subwoofer
		Comunicación:	LAN Killer™ E2200 Juego en red WLAN Killer™ N1202 a / b / g / n Bluetooth Sí
		Lector de tarjetas:	SD (XC / HC)
		Cámara Web:	720P HD Webcam
		Puertos:	USB 3.0 x 3, USB 2.0 x 2 Puerto de vídeo VGA x 1, HDMI 1.4 x 1, x 1 mdp Puerto de audio Mic-in x 1, salida de auriculares x 1
		Adaptador de corriente AC	Salida: 19V DC, 180W de entrada: 100 ~ 240V AC, 50 / 60Hz universal,
		Batería:	9 celdas
		Dimensiones y Peso:	16.85 "(L) x 11.34" (W) x 2.17 "(H) Peso 8,6 libras
		Sistema Operativo:	Windows 8.1
		Servidor en Rack con las siguientes características:	
10	5	Procesador:	Intel Xeon E3-1246 v3 Velocidad 3.9 GHz Turbo (Máximo con Turbo Boost hasta 3.9 GHz) Cache 8 MB Cantidad de Núcleos: 4 Cantidad de subprocesos (Threads): 8
		Memoria:	Capacidad 8GB



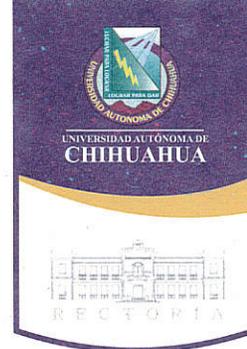
			Tipo DDR3 ECC Velocidad 1600 MHz Puertos de Memoria Disponibles 2 Puertos de Memoria Totales 4 Soporta máximo 32GB
		Disco Duro:	Capacidad 4TB Velocidad (RPM) 7200rpm Interfaz SATA III (6.0 Gb/s)
		Bahías Hot-Swap de 3.5":	4
		Chipset:	Intel C222 Express PCH
		Gráficos:	Integrado en la tarjeta madre Aspeed AST2400
		Controladora de Red:	Intel i210AT dual GbE, Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)
		Puertos traseros:	VGA SI USB 2.0 4 USB 3.0 0 RJ-45 SI Entrada de Micrófono SI Serial SI
		Ranuras de Expansión:	PCI Express x8 1
		Puertos de Red:	2x Puertos de Red Gigabit, 1x Puerto dedicado IPMI/KVM
		Fuente de poder:	350 Watts
11	1	Tablet electrónica con las siguientes características:	
		Pantalla:	Pantalla widescreen Multi-Touch de 9.7 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS Resolución de 2048 x 1536 píxeles a 264 ppi Revestimiento oleofóbico resistente a marcas dactilares Pantalla totalmente laminada Revestimiento antirreflejo
		Tamaño y Peso:	Alto: 240 mm (9.4 pulgadas) Ancho: 169.5 mm (6.6 pulgadas) Grosor: 6.1 mm (0.24 pulgadas) Peso: 437 g (0.96 libras)
		Chip:	Chip A8X con arquitectura de 64 bits Coprocesador de movimiento M8



Capacidad:	64GB.
Touch ID	Sensor para identificar huellas digitales integrado en el botón de inicio
Cámara:	<p>Cámara iSight de 8 MP Autoenfoque Apertura f/2.4 Lente de cinco elementos Filtro híbrido IR Iluminación posterior Detección de caras mejorada Control de exposición Fotos panorámicas (hasta 43 MP) Modo ráfaga Enfoque con un toque Geoetiquetado de fotos Modo temporizador Cámara FaceTime HD Fotos de 1.2 MP Apertura f/2.2 Grabación de videos en HD de 720p Iluminación posterior HDR automático para fotos y videos Detección de caras mejorada Modo ráfaga Control de exposición Modo temporizador</p>
Grabación de video	<p>Grabación de videos en HD de 1080p (30 fps) Cámara lenta (120 fps) Video en cámara rápida Estabilización de imágenes de video Detección de caras mejorada Zoom de video de 3x Geoetiquetado de videos</p>
Tecnología Wireless:	<p>Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), canal doble (2.4 GHz y 5 GHz), HT80 con MIMO Tecnología Bluetooth 4.0</p>



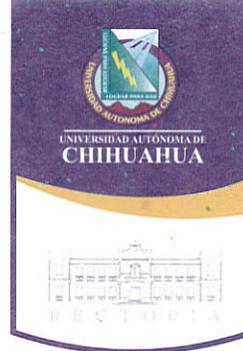
		<table border="1"> <tr> <td>Localización:</td> <td>Brújula digital Wi-Fi Microlocalización iBeacon</td> </tr> <tr> <td>Sensores:</td> <td>Touch ID Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensor de luz ambiental</td> </tr> <tr> <td>Sistema Operativo:</td> <td>iOS 8</td> </tr> <tr> <td>Energía y batería:</td> <td>Batería de polímero de litio recargable integrada de 27.3 vatios por hora Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi, ver videos o escuchar música Carga a través del adaptador de corriente o USB del sistema de la computadora</td> </tr> </table>	Localización:	Brújula digital Wi-Fi Microlocalización iBeacon	Sensores:	Touch ID Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensor de luz ambiental	Sistema Operativo:	iOS 8	Energía y batería:	Batería de polímero de litio recargable integrada de 27.3 vatios por hora Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi, ver videos o escuchar música Carga a través del adaptador de corriente o USB del sistema de la computadora												
Localización:	Brújula digital Wi-Fi Microlocalización iBeacon																					
Sensores:	Touch ID Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensor de luz ambiental																					
Sistema Operativo:	iOS 8																					
Energía y batería:	Batería de polímero de litio recargable integrada de 27.3 vatios por hora Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi, ver videos o escuchar música Carga a través del adaptador de corriente o USB del sistema de la computadora																					
12	2	<p>Computadora portátil con las siguientes características:</p> <table border="1"> <tr> <td>Procesador:</td> <td>Quinta generación del procesador Intel Core i3-5005U (3M Cache, 2.00 GHz)</td> </tr> <tr> <td>Memoria:</td> <td>4GB solo canal DDR3L 1600MHz (4GBx1)</td> </tr> <tr> <td>Disco Duro:</td> <td>500 GB 5400 rpm SATA Hard Drive</td> </tr> <tr> <td>Gráficos de video:</td> <td>Gráficos Intel HD 5500</td> </tr> <tr> <td>Unidad óptica:</td> <td>Bandeja de carga de DVD Drive (Lee y Escribe a DVD / CD)</td> </tr> <tr> <td>Lector de tarjetas multimedia:</td> <td>3-en-1 lector de tarjetas multimedia y USB 3.0</td> </tr> <tr> <td>Visualización:</td> <td>15,6 pulgadas de pantalla LED retroiluminada con TrueLife y resolución HD (1366 x 768)</td> </tr> <tr> <td>Conectividad inalámbrica:</td> <td>Dell Wireless-N + Bluetooth 4.0</td> </tr> <tr> <td>Audio:</td> <td>Altavoces estéreo + MaxxAudio</td> </tr> <tr> <td>Batería:</td> <td>40 Wh, batería de 4 celdas</td> </tr> </table>	Procesador:	Quinta generación del procesador Intel Core i3-5005U (3M Cache, 2.00 GHz)	Memoria:	4GB solo canal DDR3L 1600MHz (4GBx1)	Disco Duro:	500 GB 5400 rpm SATA Hard Drive	Gráficos de video:	Gráficos Intel HD 5500	Unidad óptica:	Bandeja de carga de DVD Drive (Lee y Escribe a DVD / CD)	Lector de tarjetas multimedia:	3-en-1 lector de tarjetas multimedia y USB 3.0	Visualización:	15,6 pulgadas de pantalla LED retroiluminada con TrueLife y resolución HD (1366 x 768)	Conectividad inalámbrica:	Dell Wireless-N + Bluetooth 4.0	Audio:	Altavoces estéreo + MaxxAudio	Batería:	40 Wh, batería de 4 celdas
Procesador:	Quinta generación del procesador Intel Core i3-5005U (3M Cache, 2.00 GHz)																					
Memoria:	4GB solo canal DDR3L 1600MHz (4GBx1)																					
Disco Duro:	500 GB 5400 rpm SATA Hard Drive																					
Gráficos de video:	Gráficos Intel HD 5500																					
Unidad óptica:	Bandeja de carga de DVD Drive (Lee y Escribe a DVD / CD)																					
Lector de tarjetas multimedia:	3-en-1 lector de tarjetas multimedia y USB 3.0																					
Visualización:	15,6 pulgadas de pantalla LED retroiluminada con TrueLife y resolución HD (1366 x 768)																					
Conectividad inalámbrica:	Dell Wireless-N + Bluetooth 4.0																					
Audio:	Altavoces estéreo + MaxxAudio																					
Batería:	40 Wh, batería de 4 celdas																					



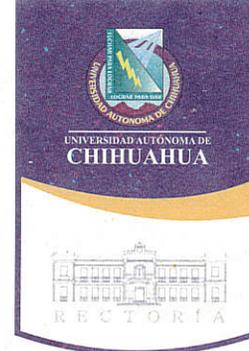
13

1

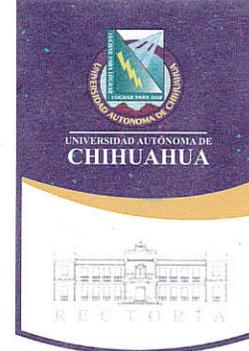
Software	McAfee CB LiveSafe 30Day Trial / Microsoft Office Trial (OHT13M) CY1, FY15, Addl SW, INS, 8.1 (C1F5I8) / CMS - CyberLink Media Suite de Fundamentos
Sistema Operativo:	W8.1
Computadora Imac Apple 27" y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes especificaciones características:	
Pantalla:	Pantalla retroiluminada por LED de 27 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 x 1440 compatible con millones de colores
Procesador:	3.4 GHz Procesador Intel Core i5 quad core (Turbo Boost de hasta 3.8 GHz) con 6 MB de caché L3
Memoria:	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz; cuatro ranuras SO-DIMM accesibles para el usuario
Almacenamiento:	Disco duro de 1 TB (7200 rpm)
Gráficos:	Procesador gráfico NVIDIA GeForce GTX 775M con 2 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 (se vende por separado)
Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack) Compatible con audífonos para iPhone de Apple, con micrófono
Conexiones y expansión:	Audífonos Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt



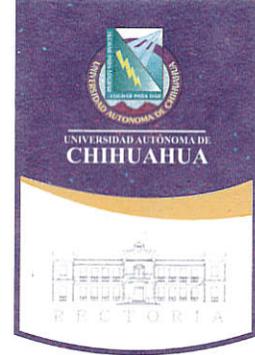
		Salida mini DisplayPort Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace (los adaptadores se venden por separado) Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington
	Entradas:	Teclado inalámbrico Apple Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Magic Mouse 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. Magic Trackpad 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
	Tamaño y Peso:	Alto: 51.60 cm (20.3 pulgadas) Ancho: 65.0 cm (25.6 pulgadas) Profundidad de la base: 20.3 cm (8 pulgadas) Peso: 9.54 kg (21 libras)
	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)
	Sistema Operativo:	OS X Yosemite
14	1	Computadora portátil Macbook Pro con las siguientes características:
	Procesador:	Procesador Intel Core i7 dual core de 3.1 GHz (Turbo Boost de hasta 3.4 GHz) con 4 MB de caché L3 compartida.



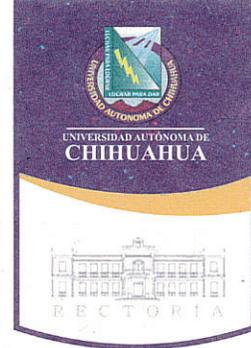
		Memoria:	8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1866 MHz
		Capacidad:	Almacenamiento en flash basado en PCIe de 512 GB
		Pantalla:	Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED de 13.3 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada, con soporte para millones de colores Resolución nativa: 2560 x 1600 pixeles (Retina) Resoluciones a escala: 1680 x 1050, 1440 x 900, y 1024 x 640 pixeles
		Soporte para gráficos y video:	Intel Iris Graphics 6100 Intel Iris Pro Graphics Intel Iris Pro Graphics NVIDIA GeForce GT 750M con 2 GB de memoria GDDR5 y alternancia automática de gráficos Pantalla doble y video en espejo: es compatible simultáneamente con la resolución nativa completa en la pantalla integrada, y hasta con 2560 x 1600 pixeles en un máximo de dos pantallas externas, ambas con millones de colores. Salida de video digital Thunderbolt Salida nativa para Mini DisplayPort Salidas DVI, VGA, DVI de doble canal y HDMI compatibles con adaptadores Mini DisplayPort (se venden por separado) Salida de video HDMI Compatibilidad con resolución de 1080p de hasta 60 Hz Compatibilidad con resolución de 3840 x 2160 de hasta 30 Hz Compatibilidad con resolución de 4096 x 2160 de hasta 24 Hz
		Cámara:	Cámara FaceTime HD de 720p
		Conexiones y expansión:	Puerto de corriente MagSafe 2 Dos puertos Thunderbolt (de hasta 20 Gbps) Dos puertos USB 3 (de hasta 5 Gbps) Puerto HDMI Puerto para audífonos Ranura para tarjeta SDXC
		Tecnología Wireless:	Wi-Fi Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0



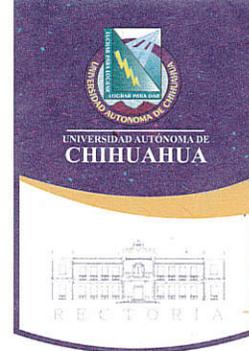
		Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Compatibilidad con audífonos con control remoto y micrófono para iPhone de Apple Compatibilidad con salida de línea de audio (digital/analógica)
		Teclado y trackpad	Teclado de tamaño completo retroiluminado con 78 (EE. UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) con sensor de luz ambiental Trackpad Force Touch con capacidades sensibles a la presión para un control preciso del cursor; cuenta con aceleradores y permite realizar clics-fuertes, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch
		Batería y energía:	Has hasta 10 horas de navegación web inalámbrica Hasta 12 horas de reproducción de videos en iTunes Batería integrada de polímero de litio de 74.9 vatios por hora Adaptador de corriente MagSafe 2 de 60 W con sistema de administración de cables; puerto para adaptador de corriente MagSafe 2
		Requerimientos eléctricos y operativos:	Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 a 60 Hz Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C (-13 a 113 °F) Humedad relativa: 0 a 90% sin condensación Altitud de funcionamiento: probado en hasta 3,000 metros Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 metros Altitud máxima de envío: 10,000 metros
		Tamaño y peso:	Alto: 1.8 cm (0.71 pulgadas) Ancho: 31.4 cm (12.35 pulgadas) Profundidad: 21.9 cm (8.62 pulgadas) Peso: 1.58 kg (3.48 libras)
		Sistema operativo:	OS X Yosemite
15	8	Computadora de escritorio AIO con las siguientes características:	
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Procesador:	Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i7-4790S (8MB Cache, 3.20 Ghz)



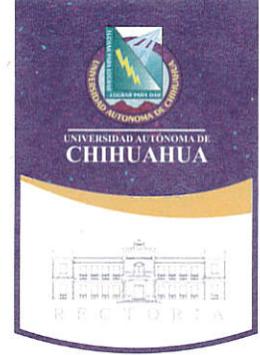
	Chipset:	Chipset Serie Intel® 8 o chipset LynxPoint Q87
	Memoria:	Memoria 8GB de Memoria DDR3L a 1600MHz 2 ranuras SODIMM; No ECC dual-channel DDR3 1600 MHz SDRAM, soporta hasta 16 GB
	Disco Duro:	Disco Duro SATA de 1 TB 5400 RPM
	Unidad óptica:	Unidad óptica: 8x delgada (DVD +/- RW)
	Gráficos:	Integrada Intel® HD Graphics 4600
	Conectividad:	Conectividad: LAN Ethernet 10/100/1000
	Puertos, ranuras y chasis:	<p>Puertos de E/S</p> <p>USB 3.0: 2 laterales/4 traseros y USB 2.0: 0 laterales/2 traseros/3 internos; entrada/salida de HDMI, DisplayPort, RJ-45, 1 auricular universal (lateral), 1 línea de salida trasera.</p> <p>Medios extraíbles</p> <p>Familia de tarjetas SD (estándar; admite las unidades de discos ópticos opcionales)</p> <p>Cantidad de compartimientos</p> <p>2 internos de 2,5"</p> <p>Ranuras de expansión 1 conector NGFF</p>
	Seguridad:	Seguridad Módulo de plataforma confiable 5 (TPM) 1.2 / Data Protection SecurityTools / Data Protection Encryption / Data Protection Protected Workspace, Admite ranura de bloqueo de chasis, Cubierta de puerto bloqueable, Contraseña de configuración/BIOS, Seguridad de interfaz de E/S, Tecnología de ejecución confiable Intel®, Tecnología de protección de identidad Intel® Tecnología contra robo Intel®, KACE Security, Compatibilidad del BIOS para Computrace opcional
	Administración de bandas:	Administración de sistemas en banda
	Estándares:	Estándares medioambientales y regulatorios; normas medioambientales (etiquetas ecológicas): ENERGY STAR 6.0, registrado como EPEAT 7, CECP, WEEE, Energy Law de Japón, etiqueta ecológica de Corea del Sur, RoHS de la UE, RoHS de China; otras opciones medioambientales: compensación de carbono; solo servicio de reventa y recuperación de activos. Un chasis todo en uno compuesto de plásticos fabricados con electrónica de reciclado de bucle cerrado
	Alimentación:	Alimentación PSU de 180 W hasta con un 85% de eficiencia (80 PLUS Bronze); con calificación ENERGY STAR 6.0
	Chasis del Monitor:	Ángulo de visión amplio de 23", resolución Full HD de 1920 x



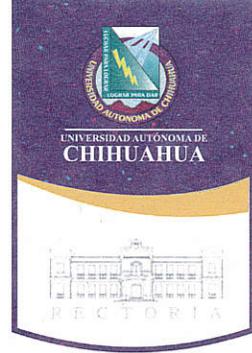
			1080 con capa antirreflejo.
		Dimensiones:	38,07/14,99 (alto x ancho x profundidad) en centímetros/pulgadas: 6/2,36 Peso del sistema (kg/lb): 12,5/27,56
		Teclado :	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Garantía:	03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
16	4	Unidad de estado sólido SSD con las siguientes características:	
		Disco de estado sólido, capacidad:	480 GB
		Velocidad de lectura	540 MB/s
		Velocidad de escritura	450 MB/s
		Tipo de memoria	MLC
		Velocidad de transferencia de datos	6 Gbit/s
		Lectura aleatoria (4KB)	60000 IOPS
		Escritura aleatoria (4KB)	45000 IOPS
		Soporte S.M.A.R.T.	SI
		Soporte TRIM	SI
		Tiempo medio entre fallos:	1000000h
		Sistema operativo Windows soportado	Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows 7 Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows Vista Business, Windows Vista Business x64, Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Basic x64, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Home Premium x64, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Ultimate x64
		Diseño:	Tamaño 6,35 cm (2.5") Color del producto Negro Funciones de protección Resistente a golpes Material de la carcasa Aluminio



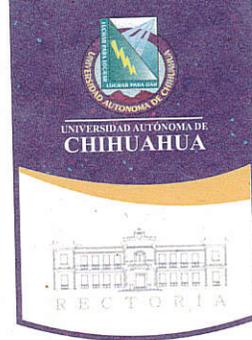
		Control de energía:	Consumo de energía (inactivo) 0,455W Consumo de energía (lectura) 1,58W Consumo de energía (escritura) 2,11W
		Condiciones ambientales:	Intervalo de temperatura operativa 0 - 70 °C Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 85 °C Golpes en funcionamiento 1500G Vibración operativa 2,17G Vibración no operativa 20G
		Peso y Dimensiones:	Ancho 6,985 cm Profundidad 9,5 mm Altura 10 cm Peso 97g
		Otras características:	Conectividad del dispositivo Alámbrico Disposición de memoria 1 x 491520 MB Configuración de módulos (N/A) (N/A) Tipo de memoria interna Flash Memoria interna 491520 MB Montaje en rack (N/A) SSD 2.5-inch 9.5mm
		Garantía:	3 años.
17	6	Impresora Láser monocromática con las siguientes características:	
		Velocidad:	Hasta 35ppm
		Calidad de impresión en negro (optima):	Hasta 1200 x 1200 ppp
		Ciclo de trabajo mensual:	Hasta 50,000 paginas
		Volumen de páginas mensual recomendado:	De 750 a 3000
		Tecnología:	Laser
		Velocidad del procesador:	800mhz
		Lenguajes de impresión:	PCL 5, PCL 6, emulación de postscript nivel 3, impresión de PDF directa (v 1.7)
		Monitor:	LCD de 2 líneas (texto y gráficos)
		Capacidad HP ePrint:	Si
Capacidad de impresión móvil:	ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria		



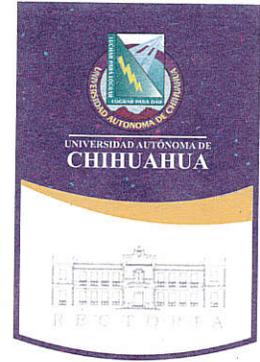
		Conectividad estándar:	1 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Ethernet 10/100/1000T
		Preparado para red:	Estándar (Gigabit Ethernet incorporado)
		Entrada y manejo del papel, estándar:	Bandeja 1 multiuso para 50 hojas bandeja 2 de entrada para 250 hojas dispositivo para impresión automática a doble cara)
		Requisitos mínimos del sistema:	Windows 8, Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista (32 bits/64 bits): Procesador de 1 GHz 32 bits (x86) o 64 bits (x64), 1 GB de memoria RAM (32 bits) o 2 GB de memoria RAM (64 bits), 400 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, unidad de CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Windows XP (32 bits) SP2: Procesado Pentium® a 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, unidad de CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7 procesador PowerPC G4, G5 o Intel® Core™ Unidad de disco duro de 500 MB CD-ROM/DVD-ROM o Internet USB o red
		Tamaños de soporte de impresión admitidos:	A4; A5; A6; B5 (JIS)
		Alimentación:	Tensión de entrada de 110 voltios: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Tensión de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/-10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), (110 V o 220 V según la opción y el país)
		Consumo de energía:	570 watts (impresión), 7,3 watts (lista), 1,68 watts (suspensión), 0,1 watts (apagada)
		Eficiencia de energía:	certificación ENERGY STAR® EPEAT® Bronze
18	5	Pantalla manual de proyección con las siguientes características:	
		Tipo:	Pantalla de proyección.
		Modo de proyección:	Frontal



		Medidas:	213 x 213 cm
		Característica:	De pared manual.
		Videoprojector con las siguientes características:	
		Luminosidad del color:	2,800 Lumens
		Luminosidad del blanco:	2,800 Lumens
		Resolución nativa:	WXGA (1280 x 800)
		Peso (Kg):	2.5 (Kg)
		Tamaño (alto/ancho/profundidad):	87 x 297 x 244 mm
		Relación de contraste:	Hasta 10000:1
		Reproducción de colores:	Hasta 1.07 billones de colores
		Procesamiento de colores:	10 bits
		Duración lámpara Normal / Eco (Hrs.):	5.000 / 6.000 Hrs
		Nivel de ruido Normal / Eco (dB):	37 / 29 dB
		Consumo de energía 110 a 120V:	284W (Norm) - 208W (Eco)
19	15	Parlantes (Watts):	5W
		Closed Caption:	Si
		USB Plug 'n Play Imagen/ Video:	Si
		Presentaciones PCFree vía USB:	Si
		Corrección de trapecio:	Horizontal y Vertical
		Numero F:	1.58 a 1.72.
		Longitud Focal:	16.9-20.28.
		Throw Ratio:	1.30 Wide, 1.56 Tele.
		Relación de Zoom:	1.2 x Optico
		Wireless 802.11 b/g/n (Opcional)	Proyección y monitoreo
		Computador (VGA) / Componente	VGA x 2
		S-Video	Mini DIN x 1
		Video compuesto	RCA x 1



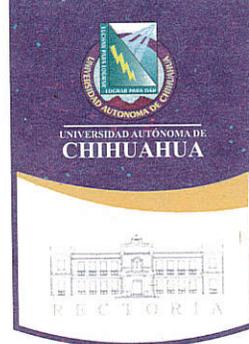
		Entrada audio	RCA x 1 Mini Stereo x 2
		Salida de audio	Mini Stereo x 1
		Conectores USB 2.0	Tipo B x 1 Tipo A x 1
		HDMI	HDMI x 1
		Salida monitor	D-Sub 15 pin x 1
		Puerto serial de control	RS-232c x 1
20	1	Disco Duro Externo con las siguientes características:	
		Capacidad:	3 TB
		Color:	Negro
		Dimensiones:	150 x 48 x 178 mm (5,9 x 1,9 x 7.0in)
		Peso:	1Kg (2,2 libras)
		Interfaz:	USB 3.0 (compatible con USB 2.0)
		Requisitos del sistema:	Windows 2000 / XP / Vista / 7/8 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6.31 o posterior
		Accesorios:	Cable USB 3.0 Adaptador de CA
		Textura:	Vivienda superficie pulida
		Garantía:	3 años
21	38	Bocinas con las siguientes características:	
		RMS (Watts):	14
		Bass/Tone:	Tone
		Line-in:	SI
		Headphone Jack:	SI
		Volume Control:	SI
		General:	Altavoces de madera en dos direcciones que proporcionan una calidad de sonido más cálida y vivaz Total 14 watts RMS Madera en color negro pulida Controles de Volumen/Encendido de gran tamaño Tono botón para ajustar el timbre



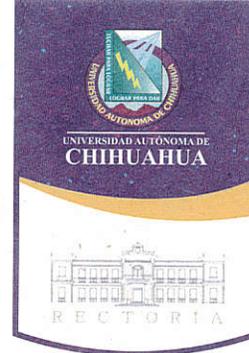
			Tomas de entrada de sonido y auriculares
		Computadora de escritorio con las siguientes características:	
		Procesador:	Intel Core i3-4150 cuarta generación (3MB Caché, hasta 3.50 GHz)
		Chipset:	Intel H81
		Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC dual-channel 1,600MHz DDR3 SDRAM, soporta hasta 16Gb.
		Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel 4600.
		Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
		Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
22	10	Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
		Compartimientos:	1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
		Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
		Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis:	Small Form Factor (SFF)
		Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz



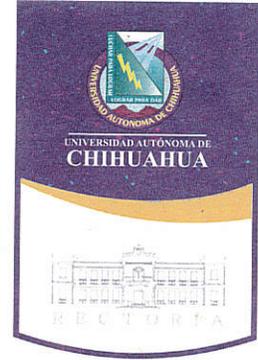
		Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.
		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 características:	
		Procesador :	Intel Core i5-4210U Processor (3M Cache, up to 2.7 GHz) with Intel Turbo Boost Technology 2.0
		Memoria:	6GB DDR3L 1600MHz
		Tipo de memoria:	DDR3L SDRAM
		Disco duro:	750 GB SATA 5400 RPM
		Unidad Óptica:	Unidad de DVD-SuperMulti (+/- R doble capa)
		Pantalla:	15.6 "de pantalla ancha TIPO DE PANTALLA * Pantalla de alta definición con pantalla táctil retroiluminada LED TruBrite® RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1366x768 (HD), 16: 9 relación de aspecto, compatible con contenido de 720p
		Audio:	DTS Sound™, Toma de auriculares (estéreo), conector para micrófono (mono), altavoces estéreo sintonizado por Skullcandy
		Gráficos:	Mobile Intel HD graphics
		Wireless :	Wi-Fi® redes inalámbricas (802.11b / g / n)
		Cámara Web:	Webcam HD y micrófono
		Puertos:	1-puerto USB (2.0), (3.0) 1 puerto USB, 1-USB (3.0) con puerto
23	3		



			USB y carga del sueño HDMI Puerto de salida HDMI ® RGB Puerto RGB
		Puertos USB 3.0	2
		Sistema operativo:	Windows 8.1
		Software, Soporte y Seguridad:	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN HDD Recovery, Seguridad Cable Lock Slot SOFTWARE * Prueba de 1 mes para el nuevo Microsoft® Office 365 clientes * , DTS Sound™, Google Drive, disco duro (HDD) de recuperación, Norton™ Internet Security (30 días de suscripción gratis), TOSHIBA App Place, TOSHIBA BookPlace™, Setup Utility TOSHIBA HW , TOSHIBA Media Player por sMedio TrueLink +, TOSHIBA Recuperación Creador de discos, TOSHIBA Resolution + Tecnología Upconvert para Media Player TOSHIBA Service Station, Toshiba Inicio, TOSHIBA eco utilidad™ NORMAS EPEAT™ Gold, Energy Star, RoHS Compatible
		Garantía:	1 año de garantía limitada estándar
		Batería:	Litio Ion (45Wh, 4-Cell)
24	5	Computadora de escritorio con las siguientes características:	
		Procesador:	Intel Core i5-4590 cuarta generación (6MB Caché, hasta 3.30 GHz)
		Chipset:	Intel H81
		Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC 1,600MHz DDR3, soporta hasta 16Gb.
		Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel 4600.
		Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y



			medio de Windows 8.1Pro)
		Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz
		Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
		Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
		Compartimientos:	1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
		Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
		Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis:	Small Form Factor (SFF)
		Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.

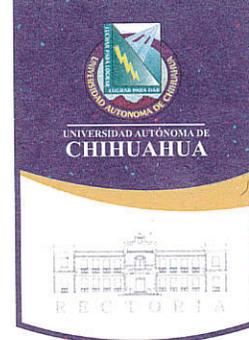


Notas:

- Las características de los bienes mencionados podrán modificarse; siempre y cuando sean de la misma o superior calidad que las de este documento; previa aprobación de la propuesta por la convocante.
- La presente manifestación; podrá presentarse en papel membretado del licitante y deberá de firmarse por el Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello; en todas sus hojas.
- Las condiciones de pago y tiempos de entrega, podrán modificarse, siempre y cuando sean mejores a las mencionadas en este documento, previa aprobación de la Convocante.

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)



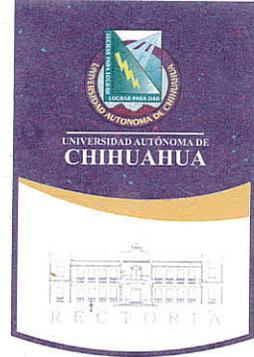
**ANEXO "DOS"
(PROPUESTA ECONÓMICA)**

LICITACIÓN: UACH.DA.A150501.2015.ITP
02 de Junio del 2015

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

En atención a la licitación núm. **UACH.DA.A150501.2015.ITP**; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

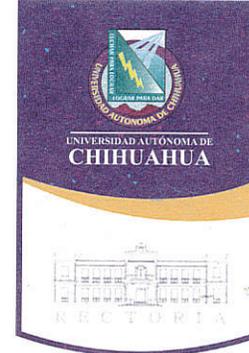
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	7	Computadora Portátil con las siguientes características:		
		Procesador:	4th Generación Intel	
		Memoria:	8.0GB PC3-12800 DDR3L	
		Disco Duro:	1TB 5400 RPM	
		Display:	15.6" FHD LED Glossy Wedge (1920x1080)	
		Unidad Optica:	DVD Recordable (Dual Layer)	
		Gráficos:	Intel® HD Graphics 4400	
		Bluetooth	Bluetooth Version 4.0	
		Altavoces:	Altavoces estéreo integrados con Dolby®	
		Red:	Intel® Dual Band	
Batería:	4 Cell 41 Watt Hour Lithium-Ion			



		<table border="1"> <tr> <td>Cámara Web:</td> <td>Cámara de alta</td> </tr> <tr> <td>Puertos:</td> <td>1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 Audio Combo Jack Salida HDMI 2-en-1 (SD / MMC) Lector de tarjetas</td> </tr> <tr> <td>Sistema Operativo:</td> <td>Windows 8.1 64</td> </tr> </table>	Cámara Web:	Cámara de alta	Puertos:	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 Audio Combo Jack Salida HDMI 2-en-1 (SD / MMC) Lector de tarjetas	Sistema Operativo:	Windows 8.1 64																				
Cámara Web:	Cámara de alta																											
Puertos:	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 Audio Combo Jack Salida HDMI 2-en-1 (SD / MMC) Lector de tarjetas																											
Sistema Operativo:	Windows 8.1 64																											
2	5	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Computadora Portátil con las siguientes</td> </tr> <tr> <td>Procesador:</td> <td>AMD Serie A-Dual-Core Processor A4-1250</td> </tr> <tr> <td>Memoria:</td> <td>Memoria DDR3 de 4GB</td> </tr> <tr> <td>Disco duro:</td> <td>Disco duro de 500GB</td> </tr> <tr> <td>Pantalla:</td> <td>11.6 "HD (1366 x 768) de pantalla ancha CineCrystal™ con retroiluminación LED</td> </tr> <tr> <td>Gráficos:</td> <td>AMD Radeon™ HD 8210 gráficos con 512 MB de</td> </tr> <tr> <td>Red:</td> <td>802.11b / g / n Wi-Fi</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth:</td> <td>Bluetooth® 4.0 + HS</td> </tr> <tr> <td>Cámara WEB:</td> <td>Cámara web HD</td> </tr> <tr> <td>Batería:</td> <td>3 celdas de la batería de ion-litio</td> </tr> <tr> <td>Teclado y Touchpad:</td> <td>Tamaño completo Acer FineTip Teclado retroiluminado Acer ZoomPerfect</td> </tr> <tr> <td>Altavoces:</td> <td>Dos altavoces integrados</td> </tr> </table>	Computadora Portátil con las siguientes		Procesador:	AMD Serie A-Dual-Core Processor A4-1250	Memoria:	Memoria DDR3 de 4GB	Disco duro:	Disco duro de 500GB	Pantalla:	11.6 "HD (1366 x 768) de pantalla ancha CineCrystal™ con retroiluminación LED	Gráficos:	AMD Radeon™ HD 8210 gráficos con 512 MB de	Red:	802.11b / g / n Wi-Fi	Bluetooth:	Bluetooth® 4.0 + HS	Cámara WEB:	Cámara web HD	Batería:	3 celdas de la batería de ion-litio	Teclado y Touchpad:	Tamaño completo Acer FineTip Teclado retroiluminado Acer ZoomPerfect	Altavoces:	Dos altavoces integrados		
Computadora Portátil con las siguientes																												
Procesador:	AMD Serie A-Dual-Core Processor A4-1250																											
Memoria:	Memoria DDR3 de 4GB																											
Disco duro:	Disco duro de 500GB																											
Pantalla:	11.6 "HD (1366 x 768) de pantalla ancha CineCrystal™ con retroiluminación LED																											
Gráficos:	AMD Radeon™ HD 8210 gráficos con 512 MB de																											
Red:	802.11b / g / n Wi-Fi																											
Bluetooth:	Bluetooth® 4.0 + HS																											
Cámara WEB:	Cámara web HD																											
Batería:	3 celdas de la batería de ion-litio																											
Teclado y Touchpad:	Tamaño completo Acer FineTip Teclado retroiluminado Acer ZoomPerfect																											
Altavoces:	Dos altavoces integrados																											
3	20	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Videoprojector con las siguientes características:</td> </tr> <tr> <td>Luminosidad del color:</td> <td>2,800 Lumens</td> </tr> <tr> <td>Luminosidad del blanco:</td> <td>2,800 Lumens</td> </tr> <tr> <td>Resolución nativa:</td> <td>WXGA (1280 x 800)</td> </tr> <tr> <td>Peso (Kg):</td> <td>2.5 (Kg)</td> </tr> <tr> <td>Tamaño</td> <td>87 x 297 x 244 mm</td> </tr> </table>	Videoprojector con las siguientes características:		Luminosidad del color:	2,800 Lumens	Luminosidad del blanco:	2,800 Lumens	Resolución nativa:	WXGA (1280 x 800)	Peso (Kg):	2.5 (Kg)	Tamaño	87 x 297 x 244 mm														
Videoprojector con las siguientes características:																												
Luminosidad del color:	2,800 Lumens																											
Luminosidad del blanco:	2,800 Lumens																											
Resolución nativa:	WXGA (1280 x 800)																											
Peso (Kg):	2.5 (Kg)																											
Tamaño	87 x 297 x 244 mm																											



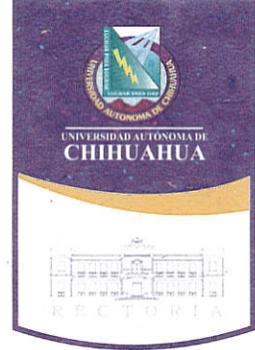
		(alto/ancho/profundidad):	
		Relación de contraste:	
		Reproducción de colores:	Hasta 1.07 billones de colores
		Procesamiento de colores:	10 bits
		Duración lámpara Normal / Eco (Hrs.):	5.000 / 6.000 Hrs
		Nivel de ruido Normal / Eco (dB):	37 / 29 dB
		Consumo de energía 110 a 120V:	284W (Norm) - 208W (Eco)
		Parlantes (Watts):	5W
		Closed Caption:	Si
		USB Plug 'n Play Imagen / Video:	Si
		Presentaciones PCFree vía USB:	Si
		Corrección de trapecio:	Horizontal y Vertical
		Numero F:	1.58 a 1.72.
		Longitud Focal:	16.9-20.28.
		Throw Ratio:	1.30 Wide, 1.56 Tele.
		Relación de Zoom:	1.2 x Optico
		Wireless 802.11 b/g/n (Opcional)	Proyección y monitoreo
		Computador (VGA) / Componente	VGA x 2
		S-Video	Mini DIN x 1
		Video compuesto	RCA x 1
		Entrada audio	RCA x 1 Mini Stereo x 2
		Salida de audio	Mini Stereo x 1
		Conectores USB 2.0	Tipo B x 1 Tipo A x 1
		HDMI	HDMI x 1
		Salida monitor	D-Sub 15 pin x 1
		Puerto serial de control	RS-232c x 1
4	1	Computadora de Escritorio con las siguientes características:	
		Procesador:	Intel Core i3-4150 cuarta generación (3MB Caché,



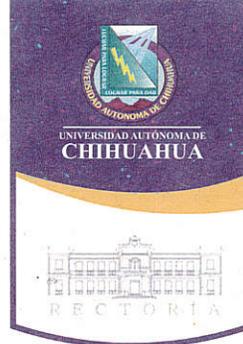
	hasta 3.50 GHz)
Chipset:	
Memoria:	8 GB 2 DIMM slots; Non-ECC dual-channel 1,600MHz DDR3 SDRAM, soporta hasta 16Gb.
Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
Gráficos:	Integrados Intel 4600.
Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte

	frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
Compartimientos:	
Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
Chassis:	Small Form Factor (SFF)
Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz
Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
Seguridad:	Trusted Platform

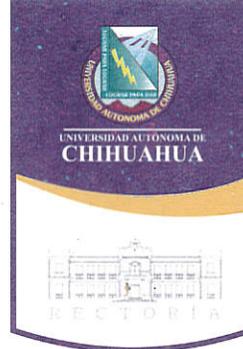
			Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.		
		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	6	Computadora de escritorio AIO con las siguientes especificaciones características:			
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1 Pro)		
		Procesador:	Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i5-4590S (6MB Caché, 3.00 GHz con HD4600)		
		Chipset:	Chipset Serie Intel® 8 o chipset LynxPoint Q87		
		Memoria:	Memoria 4GB de Memoria DDR3L a 1600MHz (1 DIMM) DDR3 1600 MHz SDRAM, soporta hasta 16 GB		
		Disco Duro:	Disco Duro SATA de		



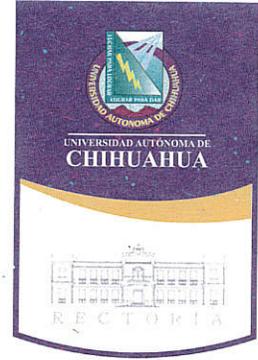
	500GB 7200 RPM
Unidad óptica:	
Gráficos:	Integrada Intel® HD Graphics 4600 (i5 CPU cuarta generación Core / i7), opcional de 2 GB AMD Radeon™ R7 A265
Conectividad:	Conectividad: LAN Ethernet 10/100/1000
Puertos, ranuras y chasis:	Puertos de E/S USB 3.0: 2 laterales/4 traseros y USB 2.0: 0 laterales/2 traseros/3 internos; entrada/salida de HDMI, DisplayPort, RJ-45, 1 auricular universal (lateral), 1 línea de salida trasera. Medios extraíbles Familia de tarjetas SD Tarjeta SD (8en1), compatible con las unidades ópticas opcionales Cantidad de compartimientos 2 internos de 2,5" Ranuras de expansión 1 conector NGFF
Seguridad:	Seguridad Módulo de plataforma confiable 5 (TPM) 1.2 / Data Protection SecurityTools / Data Protection Encryption / Data Protection Protected Workspace, Admite ranura de bloqueo de chasis, Cubierta de puerto bloqueable,



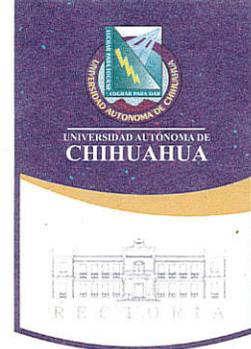
	<p>Contraseña de configuración/BIOS, Seguridad de interfaz de E/S, Tecnología de ejecución confiable Intel®, Tecnología de protección de identidad Intel® Tecnología contra robo Intel®, KACE Security, Compatibilidad del BIOS para Computrace opcional</p>
Administración de bandas:	
Estándares:	<p>Estándares medioambientales y regulatorios; normas medioambientales (etiquetas ecológicas): ENERGY STAR 6.0, registrado como EPEAT 7, CECP, WEEE, Energy Law de Japón, etiqueta ecológica de Corea del Sur, RoHS de la UE, RoHS de China; otras opciones medioambientales: compensación de carbono; solo servicio de reventa y recuperación de activos. Un chasis todo en uno compuesto de plásticos fabricados con electrónica de reciclado de bucle cerrado</p>
Alimentación:	<p>Alimentación PSU de 180 W hasta con un 85% de eficiencia (80 PLUS Bronze); con calificación</p>



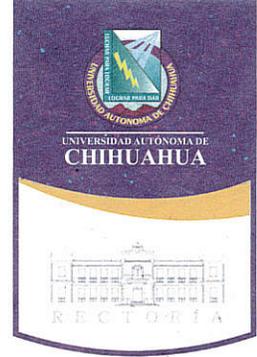
				ENERGY STAR 6.0	
			Chasis del Monitor:		
			Dimensiones:	38,07/14,99 (alto x ancho x profundidad) en centímetros/pulgadas: 6/2,36 Peso del sistema (kg/lb): 12,5/27,56	
			Teclado :	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.	
			Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.	
			Garantía:	03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.	
6	6		Computadora de Escritorio con las siguientes características:		
			Procesador:	Intel Core i5-4590 cuarta generación (6MB Caché, hasta 3.30 GHz)	
			Chipset:	Intel H81	
			Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC 1,600MHz DDR3, soporta hasta 16Gb.	
			Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.	
			Gráficos:	Integrados Intel 4600.	
			Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)	
			Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia	



	y medio de Windows 8.1Pro)		
Monitor:			
Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.		
Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)		
Compartimientos:			
Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media		
Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa		
Chassis:	Small Form Factor (SFF)		

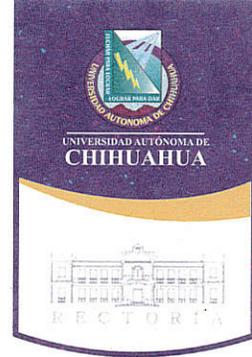


		<table border="1"> <tr> <td>Dimensiones:</td> <td>29,0 x 9,3 x 31,2 cm</td> </tr> <tr> <td>Peso:</td> <td>Peso mín. (lb/kg): 13,2/6</td> </tr> <tr> <td>Teclado:</td> <td>USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.</td> </tr> <tr> <td>Mouse:</td> <td>USB óptico, misma marca del fabricante.</td> </tr> <tr> <td>Seguridad:</td> <td>Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.</td> </tr> <tr> <td>Garantía:</td> <td>Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</td> </tr> </table>	Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm	Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6	Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.	Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.	Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.	Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.		
Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm															
Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6															
Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.															
Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.															
Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.															
Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.															
7	1	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Videoprojector con las siguientes especificaciones características:</td> </tr> <tr> <td>Sistema de proyección</td> <td>Tecnología Epson 3LCD de 3-Chips</td> </tr> <tr> <td>Método de proyección</td> <td>Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo</td> </tr> <tr> <td>Método de impulsión</td> <td>Matriz activa TFT de polisilicona</td> </tr> <tr> <td>Número de píxeles</td> <td>480.000 puntos (800 x 600) x 3</td> </tr> </table>	Videoprojector con las siguientes especificaciones características:		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				
Videoprojector con las siguientes especificaciones características:																
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															

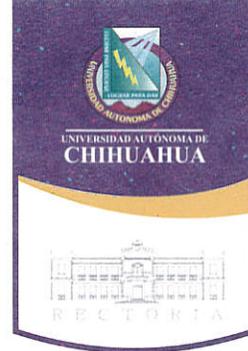


Brilancia del color2	3000 Lúmenes
Salida de luz color	3000 Lúmenes
Brilancia del blanco	3000 Lúmenes
Relación de aspecto	4:3
Resolución nativa	800 x 600 (SVGA)
Tipo de lámpara	200 W UHE
Vida útil de la lámpara	Hasta 6000 horas (Modo ECO) Hasta 5000 horas (Modo Normal)
Throw Ratio	1.45 – 1.96
Tamaño de 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
Producción del color	16,77 millones de colores
Método 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 analógica	NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM
Señal de video digital	480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Parlante (Watt)	2W

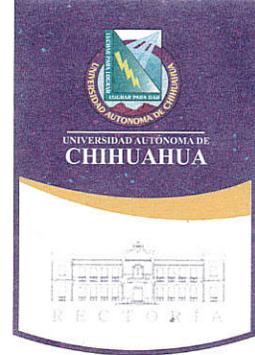
		<p>Conectividad:</p> <p>Entrada Video: RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 1 Entrada Ordenador: 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Entrada memoria USB: 1 x USB 2.0 tipo A Entrada digital: 1 x HDMI Wireless: 1 x USB 2.0 tipo A</p>		
		<p>Dimensiones y peso:</p> <p>Altura 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) Peso 2.4 Kg.</p>		
		<p>Nivel de ruido:</p> <p>37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO)</p>		
8	4	<p>Computadora de Escritorio con las siguientes características:</p> <p>Procesador: Intel Core i3-4150 cuarta generación (3MB Caché, hasta 3.50 GHz)</p> <p>Chipset: Intel H81</p> <p>Memoria: 4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC dual-channel 1,600MHz DDR3 SDRAM, soporta hasta 16Gb.</p> <p>Disco Duro: SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.</p>		



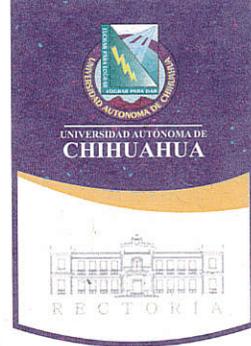
Gráficos:	Integrados Intel 4600.
Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
Compartimientos:	1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de



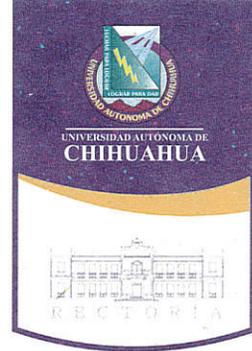
			eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis:	
		Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.
		Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.
		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	
9	4	Procesador:	Intel® Core™ i7-4800MQ 2.7GHz a 3.4GHz w / Turbo Boost



			Cache: 3MB
		Memoria:	
		Almacenamiento:	Capacidad de disco duro 1TB HDD (7200RPM) HDD de interfaz SATA
		Unidad Óptica:	DVD Super Multi
		Pantalla:	Tamaño 17.3 "Full HD Anti-Reflective Resolución 1920x1080 (16: 9)
		Chipset:	Intel® HM87
		Gráficos:	GPU NVIDIA® GeForce® GTX 870M Memoria de vídeo 3GB GDDR5
		Audio:	Audio Sound Blaster Altavoces Dynaudio premium w / Subwoofer
		Comunicación:	LAN Killer™ E2200 Juego en red WLAN Killer™ N1202 a / b / g / n Bluetooth Sí
		Lector de tarjetas:	SD (XC / HC)
		Cámara Web:	720P HD Webcam
		Puertos:	USB 3.0 x 3, USB 2.0 x 2 Puerto de vídeo VGA x 1, HDMI 1.4 x 1, x 1 mdp Puerto de audio Mic-in x 1, salida de auriculares x 1
		Adaptador de corriente AC	Salida: 19V DC, 180W de entrada: 100 ~ 240V AC, 50 / 60Hz universal,
		Batería:	9 celdas



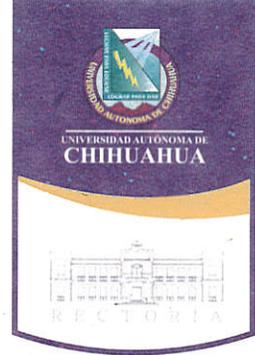
		Dimensiones y Peso:	16.85 "(L) x 11.34" (W) x 2.17 "(H) Peso 8,6 libras
		Sistema Operativo:	Windows 8.1
10	5	Servidor en Rack con las siguientes características:	
		Procesador:	Intel Xeon E3-1246 v3 Velocidad 3.9 GHz Turbo (Máximo con Turbo Boost hasta 3.9 GHz) Cache 8 MB Cantidad de Núcleos: 4 Cantidad de subprocesos (Threads): 8
		Memoria:	Capacidad 8GB Tipo DDR3 ECC Velocidad 1600 MHz Puertos de Memoria Disponibles 2 Puertos de Memoria Totales 4 Soporta máximo 32GB
		Disco Duro:	Capacidad 4TB Velocidad (RPM) 7200rpm Interfaz SATA III (6.0 Gb/s)
		Bahías Hot-Swap de 3.5":	4
		Chipset:	Intel C222 Express PCH
		Gráficos:	Integrado en la tarjeta madre Aspeed AST2400
		Controladora de Red:	Intel i210AT dual GbE, Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)
		Puertos traseros:	VGA SI USB 2.0 4 USB 3.0 0 RJ-45 SI



			Entrada de Micrófono SI Serial SI		
		Ranuras de Expansión:			
		Puertos de Red:	2x Puertos de Red Gigabit, 1x Puerto dedicado IPMI/KVM		
		Fuente de poder:	350 Watts		
11	1	Tablet electrónica con las siguientes características:			
		Pantalla:	Pantalla widescreen Multi-Touch de 9.7 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS Resolución de 2048 x 1536 pixeles a 264 ppi Revestimiento oleofóbico resistente a marcas dactilares Pantalla totalmente laminada Revestimiento antirreflejo		
		Tamaño y Peso:	Alto: 240 mm (9.4 pulgadas) Ancho: 169.5 mm (6.6 pulgadas) Grosor: 6.1 mm (0.24 pulgadas) Peso: 437 g (0.96 libras)		
		Chip:	Chip A8X con arquitectura de 64 bits Coprocesador de movimiento M8		
		Capacidad:	64GB.		
		Touch ID	Sensor para identificar huellas digitales integrado en el botón de		

	inicio
Cámara:	
Grabación de video	Grabación de videos en HD de 1080p (30 fps) Cámara lenta (120 fps) Video en cámara rápida Estabilización de imágenes de video Detección de caras mejorada Zoom de video de 3x Geoetiquetado de videos
Tecnología Wireless:	
Localización:	Brújula digital Wi-Fi Microlocalización iBeacon
Sensores:	Touch ID Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensor de luz ambiental
Sistema Operativo:	iOS 8
Energía y batería:	Batería de polímero de litio recargable integrada de 27.3 vatios por hora Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi, ver videos o escuchar música Carga a través del adaptador de corriente o USB del sistema de la computadora

12	2	Computadora portátil con las siguientes			
		Procesador:	Quinta generación del procesador Intel Core i3-5005U (3M Cache, 2.00 GHz)		
		Memoria:	4GB solo canal DDR3L 1600MHz (4GBx1)		
		Disco Duro:	500 GB 5400 rpm SATA Hard Drive		
		Gráficos de video:	Gráficos Intel HD 5500		
		Unidad óptica:	Bandeja de carga de DVD Drive (Lee y Escribe a DVD / CD)		
		Lector de tarjetas multimedia:	3-en-1 lector de tarjetas multimedia y USB 3.0		
		Visualización:	15,6 pulgadas de pantalla LED retroiluminada con TrueLife y resolución HD (1366 x 768)		
		Conectividad inalámbrica:	Dell Wireless-N + Bluetooth 4.0		
		Audio:	Altavoces estéreo + MaxxAudio		
		Batería:	40 Wh, batería de 4 celdas		
		Software	McAfee CB LiveSafe 30Day Trial / Microsoft Office Trial (OHT13M) CY1, FY15, Addl SW, INS, 8.1 (C1F518) / CMS - CyberLink Media Suite de Fundamentos		
Sistema Operativo:	W8.1				
13	1	Computadora IMac Apple 27" y/o similar o superior en calidad y características con las siguientes			
		Pantalla:	Pantalla retroiluminada por LED de 27 pulgadas		

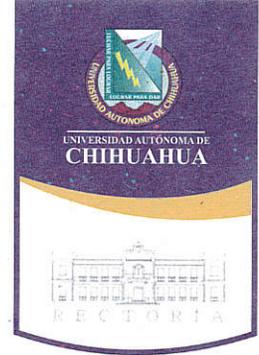


	(diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 x 1440 compatible con millones de colores		
Procesador:			
Memoria:	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz; cuatro ranuras SO-DIMM accesibles para el usuario		
Almacenamiento:	Disco duro de 1 TB (7200 rpm)		
Gráficos:	Procesador gráfico NVIDIA GeForce GTX 775M con 2 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 (se vende por separado)		
Audio:	Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de		

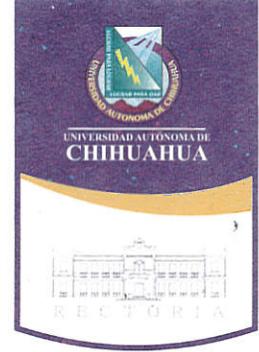
	<p>audífonos/audio digital óptica (minijack) Compatible con audífonos para iPhone de Apple, con micrófono</p>
Conexiones y expansión:	
Entradas:	<p>Teclado inalámbrico Apple Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Magic Mouse 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. Magic Trackpad 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,</p>

			hacer clic/arrastrar y bloquear, hacer clic secundario A y B.		
		Tecnología Wireless:			
		Tamaño y Peso:	Alto: 51.60 cm (20.3 pulgadas) Ancho: 65.0 cm (25.6 pulgadas) Profundidad de la base: 20.3 cm (8 pulgadas) Peso: 9.54 kg (21 libras)		
		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)		
		Sistema Operativo:	OS X Yosemite		
14	1	Computadora portátil Macbook Pro con las siguientes			
		Procesador:	Procesador Intel Core i7 dual core de 3.1 GHz (Turbo Boost de hasta 3.4 GHz) con 4 MB de caché L3 compartida.		
		Memoria:	8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1866 MHz		
		Capacidad:	Almacenamiento en flash basado en PCIe de 512 GB		
		Pantalla:	Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED		

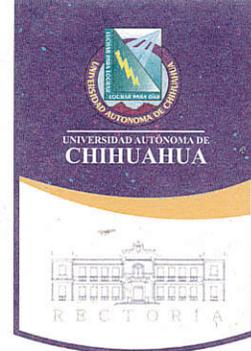
	<p>de 13.3 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada, con soporte para millones de colores Resolución nativa: 2560 x 1600 pixeles (Retina) Resoluciones a escala: 1680 x 1050, 1440 x 900, y 1024 x 640 pixeles</p>		
<p>Soporte para gráficos y video:</p>	<p>Intel Iris Graphics 6100 Intel Iris Pro Graphics Intel Iris Pro Graphics NVIDIA GeForce GT 750M con 2 GB de memoria GDDR5 y alternancia automática de gráficos Pantalla doble y video en espejo: es compatible simultáneamente con la resolución nativa completa en la pantalla integrada, y hasta con 2560 x 1600 pixeles en un máximo de dos pantallas externas, ambas con millones de colores. Salida de video digital Thunderbolt Salida nativa para Mini DisplayPort Salidas DVI, VGA, DVI de doble canal y HDMI compatibles con</p>		



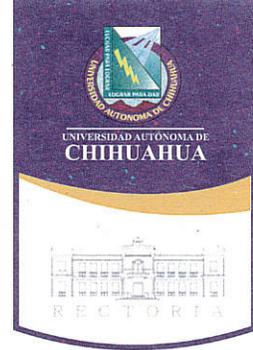
	<p>adaptadores Mini DisplayPort (se venden por separado)</p> <p>Salida de video HDMI</p> <p>Compatibilidad con resolución de 1080p de hasta 60 Hz</p> <p>Compatibilidad con resolución de 3840 x 2160 de hasta 30 Hz</p> <p>Compatibilidad con resolución de 4096 x 2160 de hasta 24 Hz</p>
Cámara:	
Conexiones y expansión:	<p>Puerto de corriente MagSafe 2</p> <p>Dos puertos Thunderbolt (de hasta 20 Gbps)</p> <p>Dos puertos USB 3 (de hasta 5 Gbps)</p> <p>Puerto HDMI</p> <p>Puerto para audífonos</p> <p>Ranura para tarjeta SDXC</p>
Tecnología Wireless:	<p>Wi-Fi Red inalámbrica</p> <p>Wi-Fi 802.11ac, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n</p> <p>Bluetooth Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0</p>
Audio:	<p>Bocinas estéreo</p> <p>Dos micrófonos</p> <p>Puerto para audífonos</p> <p>Compatibilidad con audífonos con control remoto</p> <p>y micrófono para iPhone</p>



	de Apple Compatibilidad con salida de línea de audio (digital/analógica)
Teclado y trackpad	
Batería y energía:	Hasta 10 horas de navegación web inalámbrica Hasta 12 horas de reproducción de videos en iTunes Batería integrada de polímero de litio de 74.9 vatios por hora Adaptador de corriente MagSafe 2 de 60 W con sistema de administración de cables; puerto para adaptador de corriente MagSafe 2
Requerimientos eléctricos y operativos:	Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 a 60 Hz Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C (-13 a 113 °F) Humedad relativa: 0 a 90% sin condensación Altitud de funcionamiento: probado en hasta 3,000 metros Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 metros



			Altitud máxima de envío: 10,000 metros
		Tamaño y peso:	
		Sistema operativo:	OS X Yosemite
		Computadora de escritorio AIO con las siguientes	
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1 Pro)
		Procesador:	Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i7-4790S (8MB Cache, 3.20 Ghz)
		Chipset:	Chipset Serie Intel® 8 o chipset LynxPoint Q87
		Memoria:	Memoria 8GB de Memoria DDR3L a 1600MHz 2 ranuras SODIMM; No ECC dual-channel DDR3 1600 MHz SDRAM, soporta hasta 16 GB
		Disco Duro:	Disco Duro SATA de 1 TB 5400 RPM
		Unidad óptica:	Unidad óptica: 8x delgada (DVD +/- RW)
		Gráficos:	Integrada Intel® HD Graphics 4600
		Conectividad:	Conectividad: LAN Ethernet 10/100/1000
		Puertos, ranuras y chasis:	Puertos de E/S USB 3.0: 2 laterales/4 traseros y USB 2.0: 0 laterales/2 traseros/3 internos; entrada/salida
15	8		

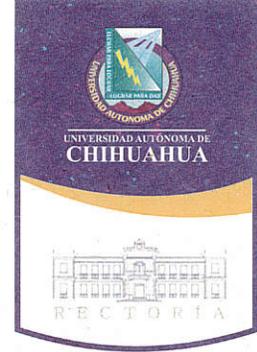


			<p>de HDMI, DisplayPort, RJ-45, 1 auricular universal (lateral), 1 línea de salida trasera. Medios extraíbles Familia de tarjetas SD (estándar; admite las unidades de discos ópticos opcionales) Cantidad de compartimientos 2 internos de 2,5" Ranuras de expansión 1 conector NGFF</p>	
		Seguridad:	<p>Seguridad Módulo de plataforma confiable 5 (TPM) 1.2 / Data Protection SecurityTools / Data Protection Encryption / Data Protection Protected Workspace, Admite ranura de bloqueo de chasis, Cubierta de puerto bloqueable, Contraseña de configuración/BIOS, Seguridad de interfaz de E/S, Tecnología de ejecución confiable Intel®, Tecnología de protección de identidad Intel® Tecnología contra robo Intel®, KACE Security, Compatibilidad del BIOS para Computrace opcional</p>	
		Administración de bandas:	Administración de	

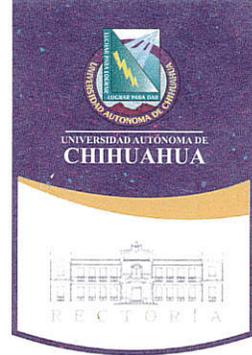
			sistemas en banda		
		Estándares:	Estándares medioambientales y regulatorios; normas medioambientales (etiquetas ecológicas): ENERGY STAR 6.0, registrado como EPEAT 7, CECP, WEEE, Energy Law de Japón, etiqueta ecológica de Corea del Sur, RoHS de la UE, RoHS de China; otras opciones medioambientales: compensación de carbono; solo servicio de reventa y recuperación de activos. Un chasis todo en uno compuesto de plásticos fabricados con electrónica de reciclado de bucle cerrado		
		Alimentación:	Alimentación PSU de 180 W hasta con un 85% de eficiencia (80 PLUS Bronze); con calificación ENERGY STAR 6.0		
		Chasis del Monitor:	Ángulo de visión amplio de 23", resolución Full HD de 1920 x 1080 con capa antirreflejo.		
		Dimensiones:	38,07/14,99 (alto x ancho x profundidad) en centímetros/pulgadas: 6/2,36 Peso del sistema (kg/lb): 12,5/27,56		
		Teclado :	USB silencioso, en español, misma marca		

			del fabricante.
		Mouse:	
		Garantía:	03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.
16	4	Unidad de estado sólido SSD con las siguientes	
		Disco de estado sólido, capacidad:	480 GB
		Velocidad de lectura	540 MB/s
		Velocidad de escritura	450 MB/s
		Tipo de memoria	MLC
		Velocidad de transferencia de datos	6 Gbit/s
		Lectura aleatoria (4KB)	60000 IOPS
		Escritura aleatoria (4KB)	45000 IOPS
		Soporte S.M.A.R.T.	SI
		Soporte TRIM	SI
		Tiempo medio entre fallos:	1000000h
		Sistema operativo Windows soportado	Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows 7 Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows Vista Business, Windows Vista Business x64, Windows Vista Home Basic,

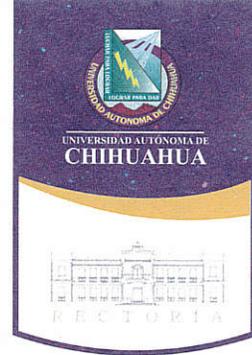
			Windows Vista Home Basic x64, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Home Premium x64, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Ultimate x64
		Diseño:	
		Control de energía:	Consumo de energía (inactivo) 0,455W Consumo de energía (lectura) 1,58W Consumo de energía (escritura) 2,11W
		Condiciones ambientales:	Intervalo de temperatura operativa 0 - 70 °C Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 85 °C Golpes en funcionamiento 1500G Vibración operativa 2,17G Vibración no operativa 20G
		Peso y Dimensiones:	Ancho 6,985 cm Profundidad 9,5 mm Altura 10 cm Peso 97g
		Otras características:	Conectividad del dispositivo Alámbrico Disposición de memoria 1 x 491520 MB Configuración de módulos (N/A) (N/A) Tipo de memoria interna Flash Memoria interna 491520



			MB Montaje en rack (N/A) SSD 2.5-inch 9.5mm			
		Garantía:	3 años.			
17	6	Impresora Láser monocromática con las siguientes				
		Velocidad:	Hasta 35ppm			
		Calidad de impresión en negro (optima):	Hasta 1200 x 1200 ppp			
		Ciclo de trabajo mensual:	Hasta 50,000 paginas			
		Volumen de páginas mensual recomendado:	De 750 a 3000			
		Tecnología:	Laser			
		Velocidad del procesador:	800mhz			
		Lenguajes de impresión:	PCL 5, PCL 6, emulación de postscript nivel 3, impresión de PDF directa (v 1.7)			
		Monitor:	LCD de 2 líneas (texto y gráficos)			
		Capacidad HP ePrint:	Si			
		Capacidad de impresión móvil:	ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria			
		Conectividad estándar:	1 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Ethernet 10/100/1000T			
		Preparado para red:	Estándar (Gigabit Ethernet incorporado)			
Entrada y manejo del papel, estándar:	Bandeja 1 multiuso para 50 hojas bandeja 2 de entrada para 250 hojas					

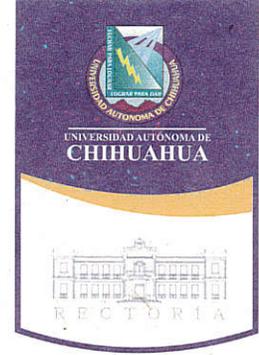


			dispositivo para impresión automática a doble cara)		
		Requisitos mínimos del sistema:	<p>Windows 8, Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista (32 bits/64 bits): Procesador de 1 GHz 32 bits (x86) o 64 bits (x64), 1 GB de memoria RAM (32 bits) o 2 GB de memoria RAM (64 bits), 400 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, unidad de CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red</p> <p>Windows XP (32 bits) SP2: Procesado Pentium® a 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, unidad de CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red</p> <p>Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7</p> <p>procesador PowerPC G4, G5 o Intel® Core™</p>		

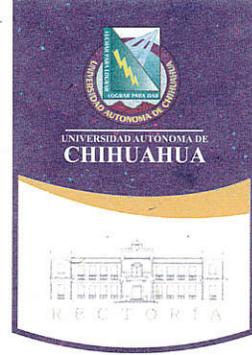


			Unidad de disco duro de 500 MB CD-ROM/DVD-ROM o Internet USB o red			
		Tamaños de soporte de impresión admitidos:				
		Alimentación:	Tensión de entrada de 110 voltios: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Tensión de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/-10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), (110 V o 220 V según la opción y el país)			
		Consumo de energía:	570 watts (impresión), 7,3 watts (lista), 1,68 watts (suspensión), 0,1 watts (apagada)			
		Eficiencia de energía:	certificación ENERGY STAR® EPEAT® Bronze			
18	5	Pantalla manual de proyección con las siguientes				
		Tipo:	Pantalla de proyección.			
		Modo de proyección:	Frontal			
		Medidas:	213 x 213 cm			
		Característica:	De pared manual.			
19	15	Videoprojector con las siguientes características:				
		Luminosidad del color:	2,800 Lumens			
		Luminosidad del blanco:	2,800 Lumens			
		Resolución nativa:	WXGA (1280 x 800)			
		Peso (Kg):	2.5 (Kg)			
		Tamaño (alto/ancho/profundidad):	87 x 297 x 244 mm			

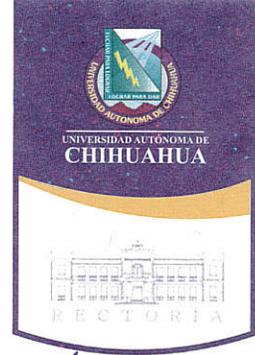
		Relación de contraste:	Hasta 10000:1
		Reproducción de colores:	Hasta 1.07 billones de colores
		Procesamiento de colores:	10 bits
		Duración lámpara Normal / Eco (Hrs.):	5.000 / 6.000 Hrs
		Nivel de ruido Normal / Eco (dB):	37 / 29 dB
		Consumo de energía 110 a 120V:	284W (Norm) - 208W (Eco)
		Parlantes (Watts):	5W
		Closed Caption:	Si
		USB Plug 'n Play Imagen / Video:	Si
		Presentaciones PCFree vía USB:	Si
		Corrección de trapecio:	Horizontal y Vertical
		Numero F:	1.58 a 1.72.
		Longitud Focal:	16.9-20.28.
		Throw Ratio:	1.30 Wide, 1.56 Tele.
		Relación de Zoom:	1.2 x Optico
		Wireless 802.11 b/g/n (Opcional)	Proyección y monitoreo
		Computador (VGA) / Componente	VGA x 2
		S-Video	Mini DIN x 1
		Video compuesto	RCA x 1
		Entrada audio	RCA x 1 Mini Stereo x 2
		Salida de audio	Mini Stereo x 1
		Conectores USB 2.0	Tipo B x 1 Tipo A x 1
		HDMI	HDMI x 1
		Salida monitor	D-Sub 15 pin x 1
		Puerto serial de control	RS-232c x 1
20	1	Disco Duro Externo con las siguientes características:	



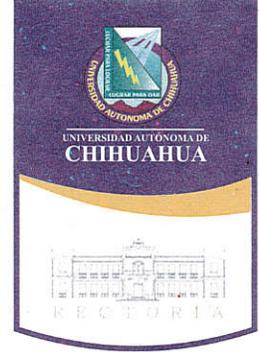
		<table border="1"> <tr> <td>Capacidad:</td> <td>3 TB</td> </tr> <tr> <td>Color:</td> <td>Negro</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones:</td> <td>150 x 48 x 178 mm (5,9 x 1,9 x 7.0in)</td> </tr> <tr> <td>Peso:</td> <td>1Kg (2,2 libras)</td> </tr> <tr> <td>Interfaz:</td> <td>USB 3.0 (compatible con USB 2.0)</td> </tr> <tr> <td>Requisitos del sistema:</td> <td>Windows 2000 / XP / Vista / 7/8 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6.31 o posterior</td> </tr> <tr> <td>Accesorios:</td> <td>Cable USB 3.0 Adaptador de CA</td> </tr> <tr> <td>Textura:</td> <td>Vivienda superficie pulida</td> </tr> <tr> <td>Garantía:</td> <td>3 años</td> </tr> </table>	Capacidad:	3 TB	Color:	Negro	Dimensiones:	150 x 48 x 178 mm (5,9 x 1,9 x 7.0in)	Peso:	1Kg (2,2 libras)	Interfaz:	USB 3.0 (compatible con USB 2.0)	Requisitos del sistema:	Windows 2000 / XP / Vista / 7/8 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6.31 o posterior	Accesorios:	Cable USB 3.0 Adaptador de CA	Textura:	Vivienda superficie pulida	Garantía:	3 años		
Capacidad:	3 TB																					
Color:	Negro																					
Dimensiones:	150 x 48 x 178 mm (5,9 x 1,9 x 7.0in)																					
Peso:	1Kg (2,2 libras)																					
Interfaz:	USB 3.0 (compatible con USB 2.0)																					
Requisitos del sistema:	Windows 2000 / XP / Vista / 7/8 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6.31 o posterior																					
Accesorios:	Cable USB 3.0 Adaptador de CA																					
Textura:	Vivienda superficie pulida																					
Garantía:	3 años																					
21	38	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bocinas con las siguientes características:</td> </tr> <tr> <td>RMS (Watts):</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Bass/Tone:</td> <td>Tone</td> </tr> <tr> <td>Line-in:</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Headphone Jack:</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Volume Control:</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>General:</td> <td>Altavoces de madera en dos direcciones que proporcionan una calidad de sonido más cálida y vivaz Total 14 watts RMS Madera en color negro pulida Controles de Volumen/Encendido de</td> </tr> </table>	Bocinas con las siguientes características:		RMS (Watts):	14	Bass/Tone:	Tone	Line-in:	SI	Headphone Jack:	SI	Volume Control:	SI	General:	Altavoces de madera en dos direcciones que proporcionan una calidad de sonido más cálida y vivaz Total 14 watts RMS Madera en color negro pulida Controles de Volumen/Encendido de						
Bocinas con las siguientes características:																						
RMS (Watts):	14																					
Bass/Tone:	Tone																					
Line-in:	SI																					
Headphone Jack:	SI																					
Volume Control:	SI																					
General:	Altavoces de madera en dos direcciones que proporcionan una calidad de sonido más cálida y vivaz Total 14 watts RMS Madera en color negro pulida Controles de Volumen/Encendido de																					



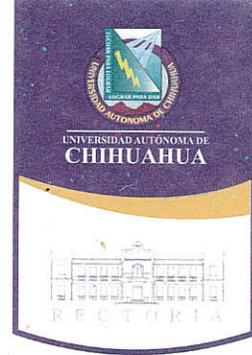
			gran tamaño Tono botón para ajustar el timbre Tomas de entrada de sonido y auriculares	
22	10	Computadora de escritorio con las siguientes		
		Procesador:	Intel Core i3-4150 cuarta generación (3MB Caché, hasta 3.50 GHz)	
		Chipset:	Intel H81	
		Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC dual-channel 1,600MHz DDR3 SDRAM, soporta hasta 16Gb.	
		Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.	
		Gráficos:	Integrados Intel 4600.	
		Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)	
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)	
		Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network card y tarjeta inalámbrica 802.11n.	
Puertos:	2 puertos USB 3.0 externos (parte			



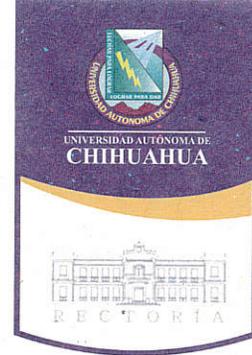
			posterior) y 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros); 1 puerto serial (opcional); 1 PS/2 (opcional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 entrada para micrófono y 1 salida de auriculares (parte frontal); 1 entrada para micrófono/línea de entrada y 1 línea de salida (parte posterior)
		Compartimientos:	
		Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
		Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis:	Small Form Factor (SFF)
		Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H



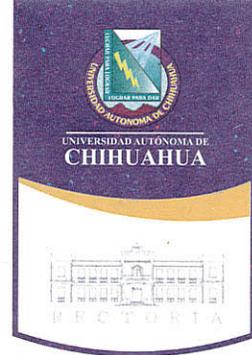
			Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz			
		Dimensiones:				
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6			
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.			
		Mouse:	USB óptico, misma marca del fabricante.			
		Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de recuperación para Windows 8.1, Español.			
		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				
		Procesador :	Intel Core i5-4210U Processor (3M Cache, up to 2.7 GHz) with Intel Turbo Boost Technology 2.0			
		Memoria:	6GB DDR3L 1600MHz			
		Tipo de memoria:	DDR3L SDRAM			
23	3					



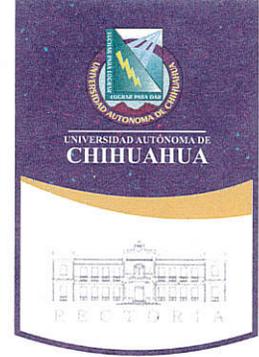
Disco duro:	750 GB SATA 5400 RPM
Unidad Optica:	Unidad de DVD-SuperMulti (+/- R doble capa)
Pantalla:	15.6 "de pantalla ancha TIPO DE PANTALLA * Pantalla de alta definición con pantalla táctil retroiluminada LED TruBrite® RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1366x768 (HD), 16: 9 relación de aspecto, compatible con contenido de 720p
Audio:	DTS Sound™, Toma de auriculares (estéreo), conector para micrófono (mono), altavoces estéreo sintonizado por Skullcandy
Gráficos:	Mobile Intel HD graphics
Wireless :	Wi-Fi® redes inalámbricas (802.11b / g / n)
Cámara Web:	Webcam HD y micrófono
Puertos:	1-puerto USB (2.0), (3.0) 1 puerto USB, 1-USB (3.0) con puerto USB y carga del sueño HDMI Puerto de salida HDMI® RGB Puerto RGB
Puertos USB 3.0	2



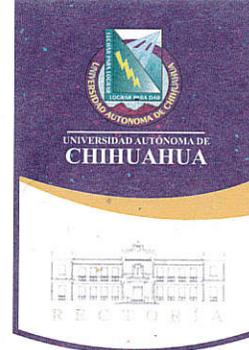
		<table border="1"> <tr> <td>Sistema operativo:</td> <td>Windows 8.1</td> </tr> <tr> <td>Software, Soporte y Seguridad:</td> <td> SEGURIDAD Y PROTECCIÓN HDD Recovery, Seguridad Cable Lock Slot SOFTWARE * Prueba de 1 mes para el nuevo Microsoft® Office 365 clientes *, DTS Sound™, Google Drive, disco duro (HDD) de recuperación, Norton™ Internet Security (30 días de suscripción gratis), TOSHIBA App Place, TOSHIBA BookPlace™, Setup Utility TOSHIBA HW, TOSHIBA Media Player por sMedio TrueLink+, TOSHIBA Recuperación Creador de discos, TOSHIBA Resolution + Tecnología Upconvert para Media Player TOSHIBA Service Station, Toshiba Inicio, TOSHIBA eco utilidad™ NORMAS EPEAT™ Gold, Energy Star, RoHS Compatible </td> </tr> <tr> <td>Garantía:</td> <td>1 año de garantía limitada estándar</td> </tr> <tr> <td>Batería:</td> <td>Litio Ion (45Wh, 4-Cell)</td> </tr> </table>	Sistema operativo:	Windows 8.1	Software, Soporte y Seguridad:	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN HDD Recovery, Seguridad Cable Lock Slot SOFTWARE * Prueba de 1 mes para el nuevo Microsoft® Office 365 clientes *, DTS Sound™, Google Drive, disco duro (HDD) de recuperación, Norton™ Internet Security (30 días de suscripción gratis), TOSHIBA App Place, TOSHIBA BookPlace™, Setup Utility TOSHIBA HW, TOSHIBA Media Player por sMedio TrueLink+, TOSHIBA Recuperación Creador de discos, TOSHIBA Resolution + Tecnología Upconvert para Media Player TOSHIBA Service Station, Toshiba Inicio, TOSHIBA eco utilidad™ NORMAS EPEAT™ Gold, Energy Star, RoHS Compatible	Garantía:	1 año de garantía limitada estándar	Batería:	Litio Ion (45Wh, 4-Cell)		
Sistema operativo:	Windows 8.1											
Software, Soporte y Seguridad:	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN HDD Recovery, Seguridad Cable Lock Slot SOFTWARE * Prueba de 1 mes para el nuevo Microsoft® Office 365 clientes *, DTS Sound™, Google Drive, disco duro (HDD) de recuperación, Norton™ Internet Security (30 días de suscripción gratis), TOSHIBA App Place, TOSHIBA BookPlace™, Setup Utility TOSHIBA HW, TOSHIBA Media Player por sMedio TrueLink+, TOSHIBA Recuperación Creador de discos, TOSHIBA Resolution + Tecnología Upconvert para Media Player TOSHIBA Service Station, Toshiba Inicio, TOSHIBA eco utilidad™ NORMAS EPEAT™ Gold, Energy Star, RoHS Compatible											
Garantía:	1 año de garantía limitada estándar											
Batería:	Litio Ion (45Wh, 4-Cell)											
24	5	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Computadora de escritorio con las siguientes</td> </tr> <tr> <td>Procesador:</td> <td>Intel Core i5-4590 cuarta generación (6MB Caché,</td> </tr> </table>	Computadora de escritorio con las siguientes		Procesador:	Intel Core i5-4590 cuarta generación (6MB Caché,						
Computadora de escritorio con las siguientes												
Procesador:	Intel Core i5-4590 cuarta generación (6MB Caché,											



			hasta 3.30 GHz)
		Chipset:	
		Memoria:	4 GB 1 DIMM slots; Non-ECC 1,600MHz DDR3, soporta hasta 16Gb.
		Disco Duro:	SATA capacidad de 500GB 7200 RPM de 3.5" Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.
		Gráficos:	Integrados Intel 4600.
		Unidad Óptica:	8x delgada (DVD +/- RW)
		Sistema Operativo:	Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1Pro)
		Monitor:	Tamaño de visualización diagonal: 47,01 cm, 18,5" (tamaño de imagen visible de 18,5" de ancho) Relación de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN (nemático trenzado), antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1366 x 768 a 60 Hz
		Conectividad:	Realtek integrada RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000; deberá soportar PCIe 10/100/1000 network



			card y tarjeta inalámbrica 802.11n.
		Puertos:	
		Compartimientos:	1 interno de 3,5" / 1 externo de 5,25" (delgado)
		Ranuras de expansión:	Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media / 1 PCIe x1 de altura media
		Fuente de alimentación:	PSU estándar de 255 W, PFC activa o PSU de 255 W con hasta un 90% de eficiencia opcional (80 PLUS Gold y 85% Bronze); cumple con ENERGY STAR®, PFC activa
		Chassis:	Small Form Factor (SFF)
		Dimensiones:	29,0 x 9,3 x 31,2 cm
		Peso:	Peso mín. (lb/kg): 13,2/6
		Teclado:	USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.
		Mouse:	
		Seguridad:	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Intel Trusted Execution Technology, Intel Identity Protection Technology, Intel Anti-Theft Technology, KACE Security & BIOS support for optional Computrace DVD de Recursos, contiene diagnósticos y drivers, original del fabricante y medio de



			recuperación para Windows 8.1, Español.		
		Garantía:	Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.		

- Precios en moneda nacional

ATENTAMENTE

(Firmada por y en nombre del Licitante)

Notas adicionales: *Los documentos denominados "anexo uno" y "anexo dos"; podrán presentarse en papel membretado del Licitante y deberán firmarse por el Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello; en todas sus hojas.*