

CONTRATO DE ADQUISICIÓN No. LA-908047994-T13-2015 QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y APODERADA LEGAL LA **M.A.R.H. NORMA CECILIA GONZÁLEZ MARTÍNEZ**, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ COMO "**LA UNIVERSIDAD**", Y POR LA OTRA PARTE **INTRAJEK BUSINESS SOLUTIONS S.A. DE C.V.** REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU APODERADO LEGAL EL **C. HUMBERTO DE LA CRUZ CABRIALES**, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LES DENOMINARÁ "**EL PROVEEDOR INTRAJEK**", SUJETÁNDOSE AMBAS PARTES AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- Declara "**LA UNIVERSIDAD**":

I.1 Que es un organismo público descentralizado del Estado, dotado de personalidad propia y plena capacidad jurídica, de conformidad con el Artículo 1º de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua, aprobada por la Sexagésima Primera Honorable Legislatura Constitucional del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, en su Decreto 953/07 II P.O., publicado el 27 de junio de 2007 en el Periódico Oficial del Estado.-----

I.2.- Que tiene por objeto, entre otros: impartir educación superior para formar profesionistas, investigadores y técnicos que contribuyan al desarrollo social, económico y cultural del Estado y de la Nación; proporcionando a sus miembros una sólida formación integral orientada por los valores más elevados del hombre; la justicia y la solidaridad social, el respeto a la pluralidad de las ideas, el sentido de servicio, el conocimiento científico y filosófico y la superación permanente; fomentando y realizando labores de investigación científica y humanística; promoviendo el desarrollo y la transformación social mediante servicios prestados a la colectividad; coadyuvando con organismos públicos, sociales y privados en actividades dirigidas a la satisfacción.-----

I.3.- Que la adquisición de equipos de cómputo y tecnologías de información, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de la Información esta contemplado dentro de su plan de desarrollo institucional, con la finalidad de continuar implementando medidas que aseguren el progreso de la comunidad universitaria.-----

I.4.- Que para lograr el objetivo mencionado en la declaración anterior, y atendiendo a lo dispuesto por el Artículo 21, inciso a) del Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua, se llevó a cabo un procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados, para la formalización del presente contrato, con fundamento en el 26 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, con el propósito de llevar a cabo la adquisición de equipos de cómputo y tecnologías de información, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de Información y que se cubrirán con recursos provenientes del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE 2014).-----

I.5.- Que con fecha 17 de abril de 2015, el Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, emitió el Acta de Fallo LA-908047994-T13-2015, relativa a la adquisición de equipos de cómputo y tecnologías de información, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de Información, resultando como proveedor beneficiado en todas las partidas de la Licitación a la persona moral INTRAJEK BUSINESS SOLUTIONS S.A. DE C.V. es decir, y de ahora en adelante "**EL PROVEEDOR INTRAJEK**".-----

I.6.- Que comparece en este acto a través de su Apoderada Legal, la **M.A.R.H. NORMA CECILIA GONZÁLEZ MARTÍNEZ**, quien cuenta con amplias facultades para suscribir el presente instrumento, acreditando su personalidad con Poder General para Pleitos y Cobranzas y para Actos de Administración, el cual consta en Acta No. 49,983 de fecha 5 de febrero del año 2015, registrada en el Libro 54 de Actos Fuera de Protocolo, pasada ante la fe del Notario Público No. 10, el Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, en ejercicio para el Distrito Judicial Morelos, y que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas ni limitadas en forma alguna.-----

I.7.- Que para los efectos del presente contrato, señala como domicilio legal el ubicado en la calle Escorza No.900, Colonia Centro, Código Postal 31000, de esta ciudad de Chihuahua, capital del estado del mismo nombre.-----

II.- Declara "EL PROVEEDOR INTRAJEK":

II.1.- Que es una sociedad creada de conformidad a la legislación mexicana y que consta en Escritura Pública número 25,909, pasada ante la fe del Notario Público No. 9 para el Distrito Judicial Morelos, Lic. Francisco de Asís García Ramos, de fecha 03 de febrero de 2009 e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, bajo el folio mercantil electrónico número 24957*10 a los 13 días del mes de febrero del año 2009 y con Registro Federal de Contribuyentes IBS090204PD8.-----

II.2.- Que cuenta con la capacidad de respuesta necesaria para dar oportuno cumplimiento al presente contrato de adquisición, que le fue adjudicado mediante el procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados No. LA-908047994-T13-2015 el día 17 de abril de 2015 por "**LA UNIVERSIDAD**".-----

II.3.- Que su apoderado legal el **C. HUMBERTO DE LA CRUZ CABRIALES** cuenta con las facultades suficientes para celebrar el presente instrumento, tal como lo acredita con Poder General para Pleitos y Cobranzas, para Actos de Administración, el cual consta en el documento descrito en la Declaración II.1 de este instrumento, el cual no le ha sido revocado ni limitado de forma alguna.-----

II.4.- Que para los efectos del presente contrato, señala como domicilio legal el ubicado en la Avenida Mirador, No. 7524 interior B, Colonia Colinas del Valle, Código Postal 31217, en esta ciudad de Chihuahua, capital del Estado del mismo nombre.-----

III.- Declaran ambas partes:

ÚNICO.- Que se reconocen mutuamente la personalidad con la que se ostentan y que están de acuerdo en celebrar el presente instrumento al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- El presente contrato tiene por objeto formalizar la adquisición por parte de "**LA UNIVERSIDAD**" de equipos de cómputo y tecnologías de información, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de Información, que serán proporcionados por "**EL PROVEEDOR INTRAJEK**" en los términos y condiciones que se deriven del presente instrumento.-----

Los bienes objeto de este contrato se encuentran debidamente descritos en forma detallada en el Anexo No. 1, el cual una vez firmado por las partes, forma parte integrante del presente contrato.-----

SEGUNDA.- El precio unitario de los bienes materia del contrato se encuentran descritos en el Anexo No. 1, pactándose como pago total de la referida adquisición, el importe de \$4,790,172.57 (Cuatro millones setecientos noventa mil ciento setenta y dos pesos 57/100 M.N.), más el 16% (dieciséis por ciento) del Impuesto al Valor Agregado, lo que da una cantidad final a pagarse de **\$5,556,600.18** (Cinco millones quinientos cincuenta y seis mil seiscientos pesos 18/100 M.N.).-----

TERCERA.- Para que **"LA UNIVERSIDAD"** realice el pago total referido en la cláusula anterior a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** éste deberá entregar al Departamento de Tesorería de la Universidad Autónoma de Chihuahua una factura que ampare la entrega de los bienes mencionados en la Cláusula Primera de este instrumento y que cumpla plenamente con los requisitos fiscales exigidos por la ley, en la cual deberá obrar el sello y firma de aceptación de los bienes materia de este contrato por parte del Coordinador General de Tecnologías de Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua. Una vez hecho lo anterior, el Departamento de Tesorería de la Universidad Autónoma de Chihuahua, le entregará a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** el contra recibo correspondiente y se tramitará el pago relativo, el cual se efectuará dentro de los 30 días naturales posteriores.-----

CUARTA.- "EL PROVEEDOR INTRAJEK" se compromete a que los bienes en cuestión serán asegurados contra todo riesgo hasta su total entrega a **"LA UNIVERSIDAD"** en la Coordinación General de Tecnologías de Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua ubicada en Campus Universitario I sin número en Chihuahua, Chihuahua; o en cualquier otro lugar designado por **"LA UNIVERSIDAD"**, en el entendido de que los gastos relacionados con dicho aseguramiento y traslado correrán a cargo de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**.-----

QUINTA.- La entrega de los bienes objeto del presente instrumento a **"LA UNIVERSIDAD"** por parte de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** deberá ser a más tardar dentro de los 30 días naturales posteriores a la notificación del fallo respectivo.-----

SEXTA.- Si al efectuarse la entrega por parte de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**, **"LA UNIVERSIDAD"** estuviere inconforme con los bienes adquiridos por no estar de acuerdo con las especificaciones convenidas en la Cláusula Primera de este instrumento o por encontrarse en malas condiciones, **"LA UNIVERSIDAD"** levantará un Acta en la que hará constar las inconformidades relativas y se la notificará a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**, a efecto de que éste cumplimente lo pactado, a plena satisfacción de **"LA UNIVERSIDAD"**, dentro del plazo que discrecionalmente le fije ésta; de no cumplir en dicho plazo **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** se hará merecedor a la pena prevista en la Cláusula siguiente. Lo anterior no será obstáculo para que **"LA UNIVERSIDAD"** reciba lo que sí cumpla con las condiciones pactadas en este instrumento legal.-----

SÉPTIMA.- "LA UNIVERSIDAD" en caso de incumplimiento podrá exigir a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** el pago de una pena convencional en los términos que se describen a continuación:

- a) Se hará efectiva la garantía de cumplimiento del 10% en su totalidad cuando **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** no sostenga los precios pactados, en cualquier momento de la entrega.-----

- b) Por entrega extemporánea de los bienes, se aplicara a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** una sanción del 0.5% (cero punto cinco por ciento), sobre el valor de los bienes no entregados por cada día de retraso imputable a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**, hasta un límite igual al monto de la fianza de garantía de cumplimiento señalada en la Cláusula Décima Séptima del presente contrato, contados a partir del día siguiente en que venza el plazo de entrega de los bienes y/o en el contrato respectivo, o el monto de la garantía de cumplimiento, lo que ocurra primero.-----
- c) Por cancelación de los bienes antes de la fecha pactada para su entrega, se le aplicará a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** una sanción igual al 10% (diez por ciento) del valor antes del Impuesto al Valor Agregado de los bienes cancelados.-----
- d) Por cancelación de los bienes después de la fecha pactada para su entrega se aplicará a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** una sanción igual al 10% (diez por ciento) del valor antes del Impuesto al Valor Agregado de los bienes cancelados.-----

El pago de los bienes quedará condicionado al pago que **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** deba efectuar por concepto de penas convencionales.-----

Las penas convencionales a que hace alusión la presente Cláusula se harán efectivas mediante pago voluntario de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** dentro de los cinco días naturales siguientes al día en que se le requiera.-----

En el caso de que no exista pago voluntario dentro del plazo antes establecido, **"LA UNIVERSIDAD"** podrá deducir la sanción que se derive del incumplimiento al momento de realizar el pago a **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**.-----

OCTAVA.- En caso de incumplimiento o violación por parte de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** a cualquiera de las obligaciones consignadas a su cargo en este contrato, **"LA UNIVERSIDAD"** podrá optar entre exigir el cumplimiento o la rescisión administrativa del mismo, aplicando en ambos casos las penalizaciones que correspondan.-----
Ambas partes convienen que cuando sea **"LA UNIVERSIDAD"** la que determine rescindirlo, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial. -----

NOVENA.- **"LA UNIVERSIDAD"** podrá rescindir el presente contrato sin necesidad de declaración judicial, cuando **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** incurra en alguna de las siguientes causas:

- a) Si **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** no lleva acabo la entrega de los bienes en la fecha pactada o los entregue incumpliendo con las especificaciones convenidas.-----
- b) Si **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** entrega los bienes defectuosos, dañados o usados, según valoración de **"LA UNIVERSIDAD"** o bien se niega a reponer parte de los bienes que hubieren sido rechazados por parte de **"LA UNIVERSIDAD"**.-----
- c) Si **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** se declara en quiebra o suspensión de pagos o si efectúa cesión de bienes en forma tal que afecte el cumplimiento de este contrato.----
- d) Si **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** subcontrata o cede total o parcialmente el presente contrato o los derechos derivados del mismo a un tercero, sin autorización expresa de **"LA UNIVERSIDAD"**.-----
- e) Si **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** no concede a **"LA UNIVERSIDAD"** las facilidades o datos necesarios para la inspección y validación de los bienes materia del presente contrato.-----
- f) Cuando **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del presente instrumento legal.-----

AMONOTUA DA
 AUHAUHIH
 DA GENERAL
 ADQUISICIONES

- g) Cuando **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** no tramite o entregue dentro de los quince días naturales posteriores a la firma del contrato correspondiente, la póliza de fianza de cumplimiento señalada en la Cláusula Décima Séptima del presente documento.---
- h) Cuando **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** incumpla cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato correspondiente.-----

DÉCIMA.- Las partes se obligan a sujetarse estrictamente a cada una de las cláusulas del presente contrato, así como a los ordenamientos que lo reglamentan. Para lo no expresamente previsto en el mismo, se estará conforme a lo dispuesto en las disposiciones legales que le resulten aplicables.-----

DÉCIMA PRIMERA.- Será responsabilidad exclusiva de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** el pago correcto de impuestos y derechos que le correspondan, derivados de la relación jurídica con **"LA UNIVERSIDAD"** virtud al presente contrato, y en caso que los bienes provengan de un país extranjero **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** cumplirá en tiempo y forma con el pago de tarifas y clasificaciones arancelarias y demás exigencias que establezca la Legislación Aduanera en general, relacionado con la internación de mercancía.-----

DÉCIMA SEGUNDA.- El contenido del presente contrato y toda la información que llegase a proporcionarse y/o a la que llegasen a tener acceso con motivo del otorgamiento de este instrumento, será considerada como confidencial, en el entendido de que la parte que incumpla se obliga al correspondiente resarcimiento de los daños y perjuicios a la entera satisfacción de la parte afectada.-----

DÉCIMA TERCERA.- En ningún caso **"LA UNIVERSIDAD"** deberá ser considerado patrón de los empleados que **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** utilice para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente instrumento o tener cualquier obligación laboral respecto de dichos empleados que en forma alguna intervengan en este contrato, incluyendo las retenciones y pago de impuestos, así como el finiquito o liquidación en caso de renuncia o despido de alguno de los empleados y cualquier otra obligación o requerimiento laboral al respecto.-----

DÉCIMA CUARTA.- Cada una de las partes en el presente contrato es un contratista independiente. Este instrumento no da origen a ninguna conversión, asociación o sociedad entre las partes, la única relación existente entre los contratantes es la de adquirente y proveedor. Este contrato no atribuye a ninguna de las partes el carácter de representante o agente de la otra. Ninguna de las partes tendrá derecho o facultad para asumir, crear o incurrir en responsabilidad alguna o contraer obligación de cualquier tipo, ya sean expresas o implícitas a nombre o representación de la otra parte.-----

DÉCIMA QUINTA.- Ninguna omisión de los contratantes de ejercer las facultades reservada al mismo conforme al presente instrumento jurídico, o de insistir en el estricto cumplimiento de su contraparte de cualquier obligación o condición establecida en este documento, así como ninguna costumbre o práctica que se aparte de los términos del presente acto jurídico, constituirá una renuncia al derecho que tiene la parte cumplidora de exigir el cumplimiento estricto de los términos de este contrato. La dispensa de cualquiera de los contratantes de algún incumplimiento de la otra, no será vinculante a menos que sea por escrito y no afectará o lesionará el derecho de la parte cumplidora con respecto a cualquier incumplimiento posterior o anterior de la misma o de diferente naturaleza.-----

DÉCIMA SEXTA.- **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** se obliga a garantizar en cuanto a defectos de fabricación de los bienes adquiridos por **"LA UNIVERSIDAD"**, a partir de la fecha de

entrega de los mismos; el periodo de dichas garantías se encuentra detallados en el Anexo 1 del presente instrumento.-----

DÉCIMA SÉPTIMA.- "EL PROVEEDOR INTRAJEK" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley aplicable, las garantías siguientes:

- a) Garantía de cumplimiento de contrato, que **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** entregará dentro de los quince días naturales siguientes a la firma del presente instrumento y que consiste en una fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta Ciudad de Chihuahua, Chih., a favor de la Universidad Autónoma de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del importe total del presente instrumento antes del Impuesto al Valor Agregado.-----
- b) Una vez entregados los bienes materia de esta adquisición, **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** sustituirá la garantía de cumplimiento por la garantía para responder del saneamiento para el caso de evicción, de vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido consistente en una fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta Ciudad de Chihuahua, Chih., a favor de la Universidad Autónoma de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del importe total del presente instrumento antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta garantía deberá permanecer vigente durante 12 meses después de la recepción de los bienes objeto del contrato, para responder tanto de los defectos de los mismos como de cualquier responsabilidad que resultare a cargo de **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**.-----

Las garantías aludidas en la presente Cláusulas se harán efectivas sin perjuicio de las penalidades previstas en este instrumento y con independencia de las responsabilidades en que pudiese incurrir **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"**.-----

DÉCIMA OCTAVA.- El presente contrato terminará su vigencia una vez que **"EL PROVEEDOR INTRAJEK"** haya entregado los bienes a plena satisfacción de **"LA UNIVERSIDAD"** y el término por el cual se constituyeron las garantías a que hace alusión este instrumento haya fenecido.-----

DÉCIMA NOVENA.- "EL PROVEEDOR INTRAJEK" libera de toda responsabilidad a **"LA UNIVERSIDAD"** y se obliga a mantenerla en paz y a salvo, en caso de alguna acción entablada en su contra por un tercero en razón de transgresiones a derechos de patente, marca registrada, diseño industrial y demás aspectos relativos a la propiedad intelectual, que como consecuencia de la contratación pudiera generarse.-----

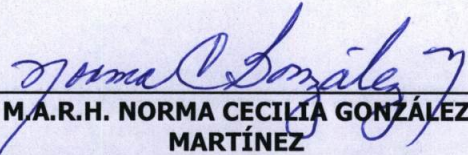
VIGÉSIMA.- Las partes convienen en que todo lo relativo al contenido e interpretación de este contrato se regirá por las disposiciones de la normatividad aplicable, estando de acuerdo en someterse, en caso de cualquier conflicto que se genere, a los Tribunales competentes en la Ciudad de Chihuahua, Chih., renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio presente o futuro.-----

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONTRATO, Y ENTERADAS LAS PARTES DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO FIRMAN POR TRIPLICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.; A LOS 30 DÍAS DEL MES DE ABRIL DE 2015.-----

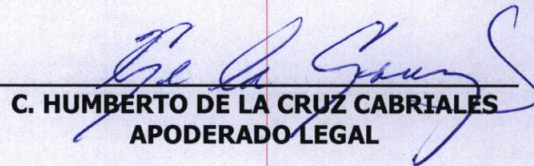
AMONICIONADO
DE CHIHUAHUA
ABOGADA GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

**POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA**

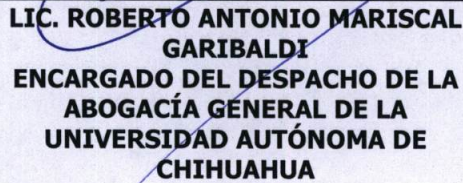
POR "EL PROVEEDOR INTRAJEK"

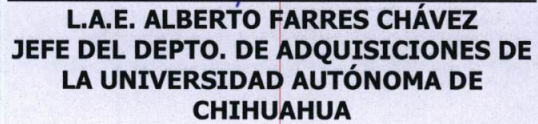

M.A.R.H. NORMA CECILIA GONZÁLEZ
MARTÍNEZ

**APODERADA LEGAL DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**


C. HUMBERTO DE LA CRUZ CABRIALES
APODERADO LEGAL

TESTIGOS


LIC. ROBERTO ANTONIO MARISCAL
GARIBALDI
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA
ABOGACÍA GENERAL DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA


L.A.E. ALBERTO FARRÉS CHÁVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE ADQUISICIONES DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONTRATO DE ADQUISICIÓN NO. LA-908047994-T13-2015, DE FECHA 30 DE ABRIL DE 2015, CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y EL PROVEEDOR INTRAJEK BUSINESS SOLUTIONS S.A. DE C.V. **CONSTE.**

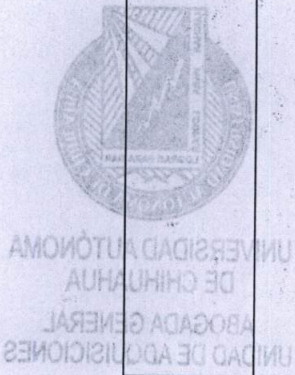


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADA GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

ANEXO No. 1

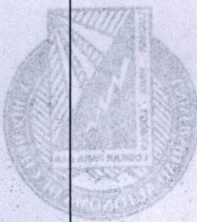
**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES OBJETO DEL CONTRATO DE
ADQUISICIÓN NÚMERO LA-908047994-T13-2015**

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN	P.U.	IMPORTE
1	80	<p>Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas: PROCESADOR: Procesador Intel Core i3-4150T (3MB Cache, 3.0 Ghz) Chipset Intel® H81 4 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, sin paridad 2 DIMM (2 SO-DIMM slots) 500 GB 2.5" SATA (7200 Rpm) Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido. GRAFICOS: Integrados Intel HD 4600 MONITOR: Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho) Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9) Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz Relación de contraste: 1000 a 1 (típica) Brillo: 250 cd/m2 (típico) Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco) Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal) Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1 Profundidad del color: 16,7 millones de colores Separación entre píxeles: 0,248 mm Retroiluminación del panel: LED Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD. Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.) Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo) Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro) PUERTOS: 2 puertos externos USB 3.0 (1 frontal , 1 trasera) y 4 USB 2.0 externo puertos (1 frontales , 3 detrás); 1 puerto serie (opcional); 2 PS / 2 (opcional); 1 RJ -45 ; 1 VGA ; 1 DisplayPort 1.2 ; 1 entrada de micrófono (frontal , vuelta a taskable auriculares) ; 1 GHS (frente) ; COMPARTIMIENTOS: 1 interno de 2,5" RANURAS DE EXPANSIÓN: 1 para M.2 (22 x 30 mm) FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR CHASIS: Micro Base Micro todo en uno Micro compartimento de PC CERTIFICACIONES: Energy Star 6.0 I1 Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6</p>	\$12,370.69	\$989,655.20



[Handwritten signatures in blue ink]

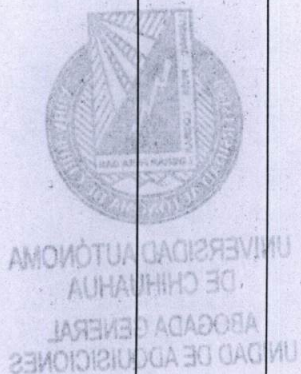
		<p>Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28</p> <p>TECLADO: USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.</p> <p>MOUSE: USB óptico, misma marca del fabricante.</p> <p>SEGURIDAD: Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2</p> <p>Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</p>		
2	62	<p>Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Procesador Intel Core i5-4590T (6MB Cache, 3.0 Ghz)</p> <p>Chipset Intel® H81</p> <p>8 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, sin paridad 1 DIMM (2 SO-DIMM slots)</p> <p>1 TB SATA (7200 Rpm) 6.0 Gb/s Opciones de disco duro: Soporte para discos híbridos, opal SED FIPS y unidades de estado sólido.</p> <p>GRAFICOS: Integrados Intel HD 4600</p> <p>MONITOR: Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho)</p> <p>Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9)</p> <p>Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H</p> <p>Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz</p> <p>Relación de contraste: 1000 a 1 (típica)</p> <p>Brillo: 250 cd/m2 (típico)</p> <p>Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco)</p> <p>Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal)</p> <p>Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1</p> <p>Profundidad del color: 16,7 millones de colores</p> <p>Separación entre píxeles: 0,248 mm</p> <p>Retroiluminación del panel: LED</p> <p>Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha</p> <p>Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H</p> <p>Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD.</p> <p>Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.)</p> <p>Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo)</p> <p>Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p> <p>SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)</p> <p>PUERTOS: 2 puertos externos USB 3.0 (1 frontal ,1 trasera) y 4 USB 2.0 externo puertos (1 frontales , 3 detrás); 1 puerto serie (opcional); 2 PS / 2 (opcional); 1 RJ -45 ; 1 VGA ; 1 DisplayPort 1.2 ; 1 entrada de micrófono (frontal , vuelva a taskable auriculares) ; 1 GHS (frente)</p> <p>COMPARTIMIENTOS: 1 interno de 2,5"</p> <p>RANURAS DE EXPANSIÓN: 1 para M.2 (22 x 30 mm)</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Adaptador de 65 W estándar. Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR</p> <p>CHASIS: Micro</p> <p>Base Micro todo en uno</p> <p>Micro compartimento de PC</p> <p>CERTIFICACIONES: Energy Star 6.0 I1</p> <p>Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6</p> <p>Peso mín. (lb/kg): 2,82/1,28</p>	\$14,224.14	\$881,896.68



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN GENERAL DE
UNIDADES DE ADMINISTRACIÓN

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

		<p>TECLADO: USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.</p> <p>MOUSE: USB óptico, misma marca del fabricante.</p> <p>SEGURIDAD Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2</p> <p>Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</p>		
3	90	<p>Computadora de escritorio con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Procesador: Procesador Intel Core i7-4785T (6MB Cache, 3.2 Ghz)</p> <p>Chipset: Intel® Q87 Express</p> <p>Memoria: 8 GB Memoria DDR3 a 1600 Mhz, Non-ECC dual-channel 1600MHz DDR3 SDRAM soporta hasta 16 GB.</p> <p>Disco Duro: 500 GB SATA3 (7200 Rpm) Soporta Hybrid , Opal SED FIPS, y Solid State Drive y M.2 unidad de estado sólido</p> <p>Gráficos: Integrados Intel HD 4600</p> <p>Monitor: Tamaño de la vista diagonal: 54,6 cm 21,5 pulgadas (tamaño de imagen visible de 21,5 pulgadas de ancho)</p> <p>Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9)</p> <p>Tipo de panel, superficie: TN, antirreflejo con capa resistente 3H</p> <p>Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz</p> <p>Relación de contraste: 1000 a 1 (típica)</p> <p>Brillo: 250 cd/m2 (típico)</p> <p>Tiempo de respuesta: 5 ms (de negro a blanco)</p> <p>Ángulo máximo de visión: (160° vertical /170° horizontal)</p> <p>Espectro de colores: (típico): 84% (CIE 1976)1</p> <p>Profundidad del color: 16,7 millones de colores</p> <p>Separación entre píxeles: 0,248 mm</p> <p>Retroiluminación del panel: LED</p> <p>Tipo de pantalla: Pantalla plana y ancha</p> <p>Capa de pantalla: Antirreflejo con capa resistente 3H</p> <p>Normatividad: ENERGY STAR Y EPEAT GOLD.</p> <p>Voltaje requerido: De 100 a 240 V CA / 50 ó 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (máx.)</p> <p>Consumo de energía (en estado operativo): 19W (típico) /30W (máximo)</p> <p>Consumo de energía en modo de espera/suspendido: Menos de 0,5 W</p> <p>Sistema Operativo: Windows 7 Profesional 64 bits, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)</p> <p>Puertos: 6 USB 3.0 (2 frontales y 4 traseros); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort; 1 GHS (frontal); 1 entrada para micrófono (frontal reasignable para salida de auriculares); 1 antena externa (opcional); 1 DisplayPort/HDMI/serial+PS2 (opcional).</p> <p>Compartimientos: 1 interno de 2,5"</p> <p>Ranuras de expansión: 1 M.2 (22 x 30 mm)</p> <p>1 M.2 (22 x 80 mm)</p> <p>Fuente de alimentación: Adaptador de 65 W estándar.</p> <p>Eficiencia mínima: > 87%; cumple con ENERGY STAR</p> <p>Chassis: Micro</p> <p>Base Base Micro todo en uno</p> <p>Micro compartimento de PC</p> <p>Certificaciones: Energy Star 6.0 I3</p> <p>Dimensiones: Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm): 7,17 x 1,4 x 6,93 / 18,2 x 3,6 x 17,6</p> <p>Peso: mín. (lb/kg): 2,82/1,28</p>	\$15,500.00	\$1,395,000.00

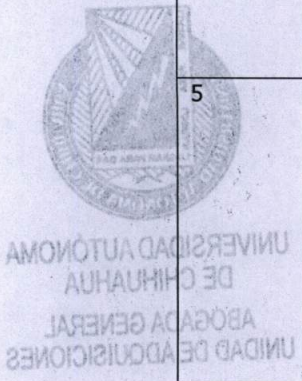


[Handwritten signature]

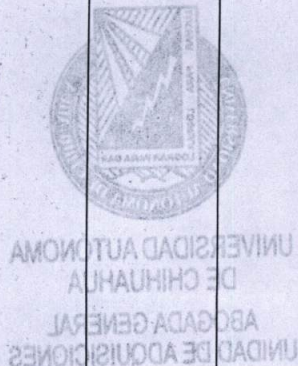
[Handwritten signature]

		<p>Teclado: USB silencioso, en español, misma marca del fabricante.</p> <p>Mouse: USB óptico, misma marca del fabricante.</p> <p>Seguridad: Trusted Platform Module8 (TPM) 1.2</p> <p>Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</p> <p>Microsoft Office Trial</p>		
4	8	<p>Computadora portátil con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Procesador: Cuarta Generación del procesador Intel Core i3-4030U (3 MB Cache, 1.9 Ghz)</p> <p>Chipset: Intel® HM87</p> <p>Memoria: 4 GB DDR3L a 1600 Mhz, 1 DIMM, soporta hasta 8GB.</p> <p>Disco Duro: Disco híbrido de estado sólido de 500 GB de 2.5"</p> <p>Gráficos: Gráficos Intel® HD 4400 para procesadores Intel® de 4.ª generación</p> <p>Unidad óptica: Bandeja de carga interna/no intercambiable de DVD+/-RW 8X</p> <p>Pantalla: Pantalla WLED con antirreflejo de 15.6" de alta definición HD (1366 x 768)</p> <p>Sistema Operativo: Windows 7 Profesional, 64 bit, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)</p> <p>Conectividad: Dell Wireless™ 1705 802.11bgn</p> <p>Bluetooth: Bluetooth 4.0 1 x 1</p> <p>Batería: Ion de litio de 4 celdas 40 Watt horas</p> <p>Adaptador de CA de 65 W</p> <p>Microsoft: Microsoft Office Trial</p> <p>Puertos, ranuras y expansión Ethernet Gigabit (RJ-45)</p> <p>USB 3.0 (2), USB 2.0 (1)</p> <p>VGA</p> <p>Lector de tarjetas de memoria 4 en 1 (SD, SDHC, MS, MS Pro)</p> <p>Ranura de bloqueo Kensington</p> <p>Entrada combinada para auriculares estéreo/micrófono</p> <p>Acoplamiento USB opcional</p> <p>Multimedia: Cámara web HD para video de 720p integrada y software Dell Webcam Central (Windows 7), Windows 8 ofrece software de cámara web nativo</p> <p>Parlantes de alta calidad</p> <p>Entrada combinada para auriculares estéreo/micrófono</p> <p>Micrófono integrado</p> <p>Dimensiones: 376 mm x 259 mm x 25,3 mm</p> <p>Peso: 4,8 lb/2,2 kg</p> <p>Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</p>	\$13,620.69	\$108,965.52
5	12	<p>Computadora portátil con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Procesador: Quinta Generación del procesador Intel Core i5-5200U (3 MB Cache, 2.20 Ghz)</p> <p>Chipset: Integrado con el procesador</p> <p>Memoria: 8 GB DDR3L a 1600 Mhz, 2 DIMM</p> <p>Disco Duro: Disco Duro SATA de 1 TB 5400 RPM de 2.5"</p> <p>Gráficos: Gráficos Intel® HD 4400</p> <p>Pantalla: Pantalla WLED iluminada con antirreflejo de 15.6" de alta definición completa (FHD) (1920 X 1080)</p>	\$14,655.17	\$175,862.04

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

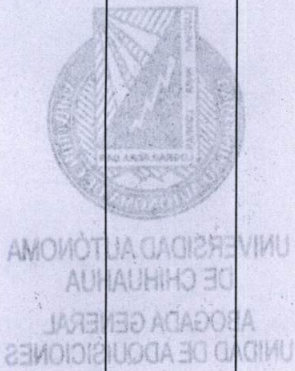


		<p>Sistema Operativo: Windows 7 Profesional, 64 bit, Español (Incluye Licencia y medio de Windows 8.1 Pro)</p> <p>Conectividad: Mini tarjeta inalámbrica-N 7265 de doble banda 802.11 a/b/g/n Wifi</p> <p>Bluetooth: Bluetooth 4.0 LE</p> <p>Batería: Ion de litio de 4 celdas 58 Watt horas con carga rápida (ExpressCharge)</p> <p>Microsoft Office Trial</p> <p>Puertos, ranuras y chasis Lector de tarjeta de memoria</p> <p>2 USB 3.0, 1 USB 2.0, HDMI, VGA</p> <p>Conector de red (RJ-45)</p> <p>Lector de huellas digitales opcional</p> <p>Ranura de bloqueo</p> <p>Multimedia: Parlantes de alta calidad</p> <p>Toma para auriculares universal</p> <p>Micrófono de arreglo digital integrado</p> <p>Cámara web de video de alta definición integrada de 1 mp</p> <p>Dimensiones: Ancho: 14,98"/380,4 mm</p> <p>Altura: 0,88"/22,3 mm</p> <p>Profundidad: 10,19"/258,95 mm</p> <p>Peso: 4,9 lb/2,2 kg</p> <p>Opciones de dispositivos de entrada: Teclado sin iluminación con dispositivo señalador simple</p> <p>Teclado iluminado con un dispositivo señalador opcional</p> <p>Panel táctil Clickpad</p> <p>Garantía: 03 (Tres) años de garantía estándar en el sitio por el proveedor, con respuesta al día siguiente laborable en todos sus componentes.</p>		
6	4	<p>Computadora portátil Macbook Pro y/o similar o superior en calidad y características, con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Procesador: 2,9 GHz Intel Core i7 de doble núcleo Ivy Bridge con Turbo Boost hasta 3.6GHz</p> <p>Cache: L3: 4 MB</p> <p>Memoria: Tipo: 1600 MHz DDR3 SDRAM instalada: 8 GB</p> <p>Tarjeta gráfica: Intel HD Graphics 4000 Compartida</p> <p>Visualización: Tipo Widescreen</p> <p>Tamaño 13.3 "</p> <p>Luz de fondo LED</p> <p>Relación de aspecto 16:10</p> <p>Acabado Lustrado</p> <p>Resolución Nativa 1280 x 800</p> <p>Resolución Externa Hasta 2560 x 1600</p> <p>Unidad de disco externo: 1 TB 5400 rpm</p> <p>Unidad óptica: 8x velocidad con ranura de carga SuperDrive</p> <p>Puertos: 1x Thunderbolt</p> <p>2x USB 3.0 (A)</p> <p>1x FireWire 800 (de 9 pines)</p> <p>Visualización: 1x Mini DisplayPort a través del puerto Thunderbolt</p> <p>Audio: 1x altavoces estéreo integrados con subwoofer integrado 1x micrófono omnidireccional</p> <p>1x 1/8 "(3,5 mm) para auriculares / micrófono Combo Jack</p> <p>Ranura flash media: 1x SDXC</p> <p>Comunicaciones: Red 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (RJ-45)</p> <p>Wifi 802.11a / b / g / n</p> <p>Bluetooth: Bluetooth 4.0</p>	\$22,413.79	\$89,655.16



[Handwritten signatures and marks in blue ink]

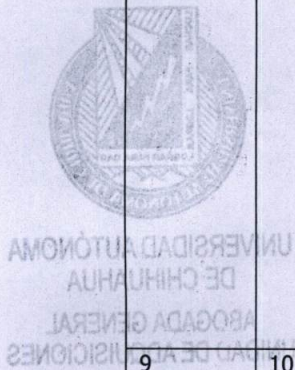
		<p>Camara Web: Incluida Seguridad: Kensington Lock Slot Teclado: Llaves: 78 Tipo: Full-Size Características: Luz de fondo Dispositivo de señalización: TouchPad con doble-Tap, Drag, Pase con cuatro dedos, inercial Desplazamiento, Multi-Touch Control, pellizcar, girar, Tap, Swipe Tres Dedos, dos dedos de desplazamiento Batería: Built-In de polímero de litio proporciona hasta 7 horas por carga (64 Wh) Requisitos de energía: AC: 100-240 VAC, 50/60 Hz Consumo: 60 W Dimensiones y peso: 12,7 x 0,9 x 8,9 "/ 32,3 x 2,3 x 22,6 cm 4,5 libras / 2,04 kg Sistema operativo: OS X. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN</p>		
7	4	<p>Computadora Imac Apple 21.5" con las siguientes especificaciones técnicas: Pantalla: Pantalla retro iluminada por LED de 21.5 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores Procesador: Procesador Intel Core i5 quad core 2.7 Ghz (Turbo Boost de hasta 3.2 GHz) con 4 MB de caché L3 Memoria: 8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz Almacenamiento: Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Configurable a Fusion Drive de 1 TB, o almacenamiento en flash de 256 GB o 512 GB (SSD). Gráficos: Intel Iris Pro Graphics Compatibilidad con video y cámara: Cámara FaceTime HD Es compatible tanto con la resolución nativa de la pantalla integrada como con un monitor externo de hasta 30 pulgadas (2560 x 1600 pixeles) Compatible con los modos de video en espejo y escritorio extendido Compatible con el modo de pantalla de destino a través del puerto Thunderbolt con el cable Thunderbolt a Thunderbolt Audio: Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack) Conexiones y expansión: Audífonos Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt *Salida mini DisplayPort *Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington Entradas: Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) Superficie Multi-Touch suave y uniforme, compatible con gestos simples (desplazar y deslizar). Clic o doble clic en cualquier parte. Su diseño ambidiestro se adapta a usuarios diestros y zurdos.</p>	\$21,120.69	\$84,482.76



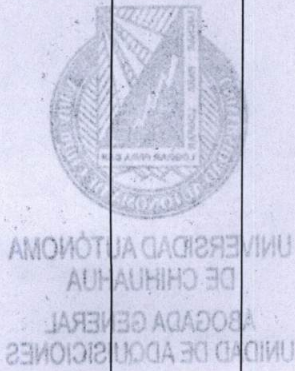
[Handwritten signatures in blue ink]

		<p>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.</p> <p>Tecnología Wireless: Wi-Fi: Red wireless Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n / Bluetooth: Tecnología wireless Bluetooth 4.0</p> <p>Requerimientos eléctricos y operativos: Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA</p> <p>Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica</p> <p>Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F)</p> <p>Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación</p> <p>Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 metros (10,000 pies)</p> <p>Tamaño y peso: Alto: 45 cm (17.7 pulgadas)</p> <p>Ancho: 52.8 cm (20.8 pulgadas)</p> <p>Profundidad de la base: 17.5 cm (6.9 pulgadas)</p> <p>Peso: 5.68 kg (12.5 libras)2</p> <p>Sistema operativo: OS X Yosemite</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
8	1	<p>Computadora Imac Apple 27" con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Procesador: 3,5 GHz Intel Core i7 Quad-Core</p> <p>Cache: L3: 6 MB</p> <p>Memoria: Tipo: 1600 MHz DDR3 SDRAM instalada: 8 GB</p> <p>Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce GT 780M con 2 GB</p> <p>Visualización: Tipo Widescreen</p> <p>Tamaño 27 "</p> <p>Relación de aspecto 16:9</p> <p>Acabado Lustroso</p> <p>Resolución Nativa 2560 x 1440</p> <p>Unidad de disco duro: 3 TB</p> <p>Puertos: 2x Thunderbolt</p> <p>4x USB 3.0 (A)</p> <p>Visualization: 1x Mini DisplayPort a través del puerto Thunderbolt</p> <p>Audio: Altavoces estéreo integrados de matriz dual Micrófonos</p> <p>1x 1/8 "(3,5 mm) Salida de auriculares</p> <p>Ranura flash media: 1x SDXC</p> <p>Comunicaciones: Red 1x 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (RJ-45)</p> <p>Wifi 802.11ac</p> <p>Bluetooth: Bluetooth 4.0</p> <p>Camara Web: Incluida</p> <p>Seguridad: Kensington Lock Slot</p> <p>Teclado: Llaves: 78</p> <p>Tipo: Full-Size</p> <p>Requisitos de energía: AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz</p> <p>Dimensiones y peso: 25,6 x 20,3 x 8,0 "/ 65,0 x 51,6 x 20,3 cm</p> <p>21 libras / 9,53 kg</p> <p>Sistema Operativo: OS X.</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>	\$39,655.17	\$39,655.17
9	10	<p>Computadora Imac Apple 21.5" con las siguientes especificaciones técnicas :</p>	\$23,275.86	\$232,758.60

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

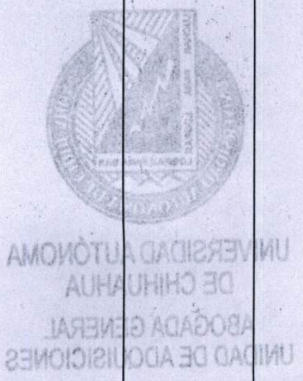


	<p>Pantalla: Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores</p> <p>Procesador: Procesador Intel Core i5 quad core 2.9 Ghz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 6 MB de caché L3</p> <p>Memoria: 8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR3 de 1600 MHz</p> <p>Almacenamiento: Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Configurable a Fusion Drive de 1 TB, o almacenamiento en flash de 256 GB o 512 GB (SSD).</p> <p>Gráficos: Procesador gráfico NVIDIA GeForce GT 750M con 1 GB de memoria GDDR5</p> <p>Compatibilidad con video y cámara: Cámara FaceTime HD</p> <p>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</p> <p>Compatible con el modo de pantalla de destino a través del puerto Thunderbolt con el cable Thunderbolt a Thunderbolt</p> <p>Audio: Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Salida de audífonos/audio digital óptica (minijack)</p> <p>Conexiones y expansión: Audífonos Ranura para tarjeta SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt *Salida mini DisplayPort *Compatible con DVI, VGA y DVI de doble enlace Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura para cable de seguridad Kensington</p> <p>Entradas: Teclado de tamaño completo con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Tecnología Wireless: Wi-Fi: Red wireless Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n / Bluetooth: Tecnología wireless Bluetooth 4.0</p> <p>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)</p> <p>Tamaño y peso: Alto: 45 cm (17.7 pulgadas) Ancho: 52.8 cm (20.8 pulgadas) Profundidad de la base: 17.5 cm (6.9 pulgadas) Peso: 5.68 kg (12.5 libras)2</p> <p>Sistema operativo: OS X Yosemite</p>	
--	---	--

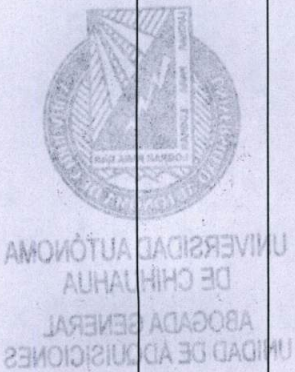


		GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN		
10	3	<p>Computadora Mac mini con monitor Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27") con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Monitor: Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27")</p> <p>Procesador: Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost de hasta 3.1 GHz)</p> <p>Memoria: 8 GB de SDRAM LPDDR3 de 1600 MHz</p> <p>Almacenamiento: Disco duro Serial ATA de 1 TB a 5400 rpm</p> <p>Gráficos: Procesador gráfico NVIDIA GeForce GT 755M con 1 GB de memoria GDDR5</p> <p>Entradas: Apple Mouse</p> <p>Teclado Apple Keyboard con teclado numérico</p> <p>Sistema Operativo: OS X Yosemite</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>	\$31,034.48	\$93,103.44
11	2	<p>Impresora de código de barras con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Tecnología: Transferencia térmica / térmica directa</p> <p>Cabezal de impresión El tipo de borde</p> <p>Resolución: 12,05 puntos / mm (306 dpi)</p> <p>Ancho de impresión Máximo 127,5 mm</p> <p>Longitud de impresión Máximo 1498 mm</p> <p>Velocidad de impresión hasta 203,2 mm / s (8 ips)</p> <p>Reserva de la cinta Estándar</p> <p>Interfaces: 2 puertos serie, puerto paralelo bidireccional, de expansión I / O *, PCMCIA I / F **, 10/100 LAN interna I / F **, USB</p> <p>Los códigos de barras UPC / EAN / JAN, Código 39, Código 93, Código 128, EAN 128, NW7, MSI, Industrial 2 de 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-código, RSS14</p> <p>Códigos 2D Data Matrix, PDF 417, Maxicode, código QR, Micro PDF 417</p> <p>Fuentes: Fuente Bitmap (21 fuentes), Outline (7 fuentes), personajes grabables (132 fuentes), fuentes TrueType opcionales (20 tipos)</p> <p>Opcional: / S ***, PCMCIA I / F bordo, kit RFID módulo oscilación cortador, módulo cortador rotativo, módulo de despegado y rebobinador ***, interfaz USB, una función de tarjeta LAN, de expansión de E</p> <p>Dimensiones y peso: 291 mm (W) x 460 mm (D) x 308 mm (H)</p> <p>19 kg (sin papel y la cinta)</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN</p>	\$33,706.90	\$67,413.80
12	4	<p>Impresora HP Laserjet con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 42 ppm</p> <p>Calidad de impresión en negro (óptima)•Hasta 1200 x 1200 ppp</p> <p>Volumen de páginas mensual recomendado 1500 a 5000</p> <p>Tecnología de impresión Láser</p> <p>Velocidad del procesador 540 MHz</p> <p>Lenguajes de impresión PCL 5, HP PCL 6, emulación de PostScript nivel 3 HP, impresión de PDF directa (v 1.4)</p> <p>Monitor •LCD de 2.25 pulgadas (texto)</p> <p>•Visor de 4 líneas</p> <p>•hasta 18 caracteres por línea</p>	\$8,448.28	\$33,793.12

Handwritten signatures and initials in blue ink.



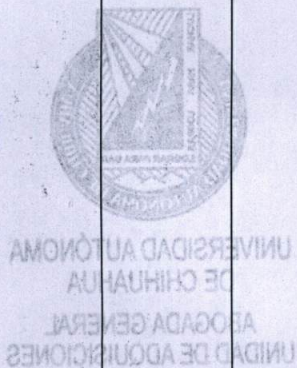
		<p>Conectividad: •1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 servidor de impresión integrado HP Jetdirect 10/100/1000T Ethernet</p> <p>•1 EIO</p> <p>•1 host USB 2.0 (panel frontal)</p> <p>Sistemas operativos compatibles Windows 8 a través del controlador de impresión universal de HP Windows 7, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 2000 (SP4)</p> <p>Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6</p> <p>Novell NetWare</p> <p>Red Hat Linux 7.x o superior, SuSE Linux 8.x o superior, Linux (consulte hplip.net)</p> <p>Memoria: Memoria, estándar 128 MB</p> <p>Memoria máxima 640 MB</p> <p>Entrada de manejo de papel una bandeja 1 multipropósito de 100 hojas; una bandeja 2 de entrada de 500 hojas; impresión a doble cara automática</p> <p>Salida de manejo de papel Receptor de salida de 250 hojas; Receptor de salida posterior de 100 hojas</p> <p>Impresión a doble cara Automática (estándar)</p> <p>Soportes de impresión: A4; A5; B5 (JIS); A6</p> <p>Tipos de soportes admitidos: Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario</p> <p>Dimensiones y peso: 448 x 730 x 316 mm</p> <p>15,9 kg</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN</p>		
13	1	<p>Impresora Multifuncional con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Funciones estándar Copia, Correo electrónico, Fax, Impresión, Escaneado</p> <p>Velocidad de impresión Color: hasta 23 ppm</p> <p>Negro: hasta 23 ppm</p> <p>Ciclo de operación Hasta 40,000 imágenes/mes</p> <p>Gestor de documentos Alimentador automático de documentos</p> <p>Capacidad: 35 hojas</p> <p>139.7 x 139.7 mm to 215.9 x 355.6 mm</p> <p>Máxima resolución de impresión Hasta 600 x 600 x 4 ppp</p> <p>Procesador 533 MHz</p> <p>Memoria de impresión (est./máx.) 256 MB / 768 MB</p> <p>Conectividad 10/100/1000 BaseT Ethernet, USB 2.0</p> <p>Impresión de la primera página, impresión Tan rápido como 12 segundos color / 12 segundos blanco y negro</p> <p>Lenguajes de descripción de página (PDL) Adobe PostScript® 3™, Emulación PCL® 6</p> <p>Impresión de la primera página, copia Tan rápido como 20 segundos color / 13 segundos blanco y negro</p> <p>Máxima resolución de copia 600 x 600 ppp</p> <p>Funciones de copiado Copiado a 1 cara y 2 caras, Ajuste automático, Clonación, Borrar borde, Copia de documento de identidad, N-arriba, Reducción / Ampliación</p> <p>Compresión del fax JBIG, JPEG, JBIG, MMR/MR/MH</p> <p>Características del Fax Fax de difusión, Fax retardado, Reenvío de fax, Protección contra faxes indeseados, Fax de LAN, Polling, Fax Confidencial: Recepción*</p>	\$12,025.86	\$12,025.86



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		<p>* - Línea telefónica análoga necesaria.</p> <p>Destinos de escaneo Escaneado en red, Escaneo a dispositivo de memoria USB, Escaneo a aplicación, Escaneo a e-mail</p> <p>Resolución de escaneo (óptica) 1200 x 1200 ppp</p> <p>Compatibilidad OS Linux®, Mac OS® versión 10.5 o superior, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP, Xerox Global Printer Driver, Xerox Mobile Express Driver</p> <p>Capacidad de papel Bandeja (Ranura para alimentación manual): 1 hojas</p> <p>Bandeja 1: 250 hojas</p> <p>Bandeja 2 (opcional): 250 hojas</p> <p>Capacidad de salida 150 hojas</p> <p>Dimensiones y peso: 430 x 544.2 x 584.4 mm</p> <p>29.6 kg (min.)</p> <p>Certificaciones: CE Mark applicable to Low Voltage Directive (2006/95/EC), Certified to UL 60950-1/CSA 60950-1-07, 2nd Edition, EMC Directive 2004/108/EC, FCC Part 15, Class B, FCC Part 686, GOST, GS Mark, NOM, R&TTE Directive 1999/5/EC</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN</p>		
14	1	<p>Impresora láser a Color con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Velocidad de impresión: Negro y Color: Normal: Hasta 21 ppm</p> <p>Salida primera página (lista) Negro: En sólo 17 segundos</p> <p>Color: Tan rápido como 17 segundos</p> <p>Negro Calidad de impresión Hasta 600 x 600 dpi</p> <p>Color de la calidad de impresión Hasta 600 x 600 dpi</p> <p>Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 40.000 páginas</p> <p>Volumen de páginas mensuales recomendado 750-2000</p> <p>Tecnología de impresión Láser</p> <p>Velocidad del procesador 600 MHz</p> <p>Lenguajes de impresión HP PCL 6, HP PCL 5c, HP PostScript de nivel 3 de emulación</p> <p>Pantalla LCD de 2 líneas (texto)</p> <p>Conectividad: Puerto USB 2.0 1 Hi-Speed</p> <p>1 Fast Ethernet puerto de red 10 / 100Base-TX</p> <p>1 WiFi 802.11 b / g / n</p> <p>Requisitos mínimos del sistema: Windows 8, Windows 7 (32-bit / 64-bit), Windows Vista (32-bit / 64-bit): 1 GHz de 32 bits (x86) o 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32-bit) o 2 GB de RAM (64-bit), 400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM / DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red</p> <p>Windows XP (32-bit) (SP2): Pentium® 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM / DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red</p> <p>Mac OSX v 10.5, v 10.6</p> <p>PowerPC G4, G5 o procesador Intel® Core™</p> <p>500 MB de disco duro</p> <p>CD-ROM / DVD-ROM o Internet</p> <p>Puerto USB o de red</p> <p>Memoria: Estándar: 128 MB</p> <p>Maxima: 384 MB</p> <p>Manejo de papel: Entrada de manejo de papel, estándar</p> <p>50 hojas bandeja multipropósito</p>	\$8,534.48	\$8,534.48

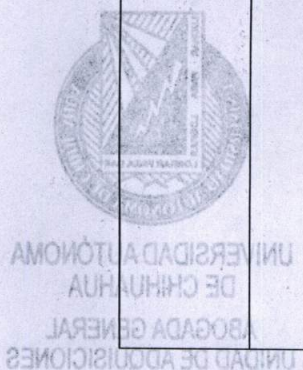


[Handwritten signature]

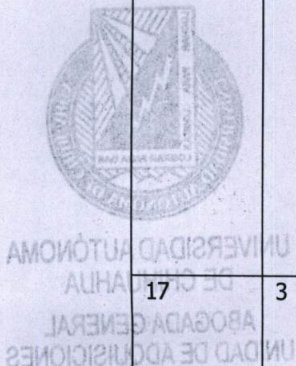
[Handwritten signature]

		<p>bandeja de entrada de 250 hojas 2 Entrada Manejo de papel opcional Bandeja opcional de 250 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja de salida de 150 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaño y tipos de soporte: Bandeja 1: carta, legal, ejecutivo, 8.5 x 13 in, 3 x 5 in, 4 x 6 pulg, 5 x 8 en, sobres (No 10, Monarch); Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: Carta, Legal, Ejecutivo, 8.5 x 13 in, 4 x 6 pulg, 5 x 8 en, sobres (No 10, Monarch); Impresión a doble cara automática: carta, legal, ejecutivo, 8,5 x 13 en Tipos de soporte Papel (bond, folleto, colores, brillo, papel con membrete, fotográfico, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), postales, transparencias, etiquetas, sobres Dimensiones y peso: (W x D x H) 15,9 x 19,1 x 12,7 Peso 52,1 libras GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS</p>		
15	1	<p>Multifuncional Color Digital con las siguientes especificaciones técnicas: Funcion: Digitalización a color, Copiado, Envío de fax, Digitalización en red, Impresión Pantalla: Pantalla táctil en color e-Task de 10,2 pulgadas (25,9 cm) de Lexmark Velocidad de impresión: Negro: 63 ppm Tiempo de salida de la primera página: Negro: 4.8 segundos Resolucion de la impresión: Negro: 1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi Memoria, procesador: Estándar: 1024 MB / Máxima: 3072 MB / Procesador: Dual Core, 800 MHz Volumen de paginas mensual recomendado: 5000 - 35.000 Páginas Ciclo de Trabajo Mensual Máximo 300.000 Páginas al mes Copia: Negro: 55 cpm Tipo de Escaner / Digitalización desde el Alimentador Automático de Documentos Digitalizadora plana con ADF / DADF (Duplex de una sola pasada) / 150 hojas bond de 20 lb o 75 g/m2 Velocidad de Digitalización Dúplex: A4/Carta, Negro: 70 / 72 Lados por minuto - A4/ Carta, Color: 66 / 68 Lados por minuto Simplex Velocidad de Digitalización A4/Carta, Negro: 67 / 70 Lados por minuto - A4/ Carta, Color: 67 / 70 Lados por minuto Resolución óptica de Digitalización (escaneado) 300 X 300 dpi (color), 600 X 600 dpi (negro) Velocidad del módem ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps Administración del papel estándar Entrada de 550 hojas, Alimentador multiuso de 100 hojas, Bandeja de salida de 550 hojas, Apilador de salida con grapado, Dúplex integrado, Bandeja de 550 hojas Puertos Estándar Una ranura de tarjeta interna, USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("Hi-Speed") (Tipo B), Gigabit Ethernet (10/100/1000), Puerto frontal USB 2.0 Certificado High-Speed (Tipo A),</p>	\$65,431.03	\$65,431.03

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

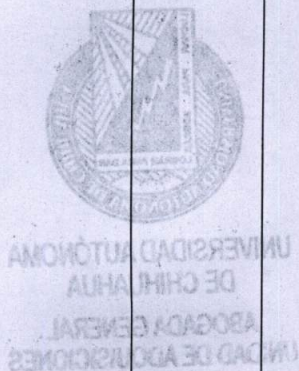


		<p>Puerto trasero USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("High-Speed") (Tipo A) Puertos de Red Opcionales / Puertos Locales Opcionales MarkNet interno N8350 802.11b/g/n inalámbrico / Serial RS-232C interno, Paralelo bidireccional 1284-B interno Nivel de ruido, operando Imprimiendo : 55 dBA / Copia : 55 dBA / Digitalización : 57 dBA Imprimiendo : 55 dBA / Copia : 56 dBA / Digitalización : 57 dBA Imprimiendo : 56 dBA / Copia : 56 dBA / Digitalización : 57 dBA Tamaño (alto x ancho x profundo en mm) / Peso (kg) 1133 x 663 x 734 mm / 87.6 kg GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
16	1	<p>Impresora de fotografías con las siguientes especificaciones técnicas: Resolución de impresión: Hasta 9.600¹ x 2.400 dpi Motor de impresión: 2 cartuchos de tinta: negro (pigmento BK) y color (BK, C, M, Y) Cabezal de impresión FINE de inyección de tinta con gotas de 1 picolitro (mín.) Tintas ChromaLife100 Velocidad de calidad de laboratorio fotográfico: 10 x 15 cm sin bordes: aprox. 50 segundos (estándar) Velocidad de impresión en blanco y negro: aprox. 9,0 ipm Velocidad de impresión en color: aprox. 5,8 ipm Velocidad de impresión de fotografías: 10x15 cm sin bordes: aprox. 53 s Impresión sin bordes: Sí (tamaños A4, Carta, 13 x 18cm, 10 x 15cm, 20 x 25cm) Impresión a dos caras: Funcionamiento manual Tipos de papel: Papel normal Sobres Papel Fotográfico Brillo II (PP-201) Papel fotográfico mate (MP-101) Entrada máxima de papel: Alimentador de papel: máx. 50 hojas Tamaños de papel: A4, B5, A5, Carta, Legal, Sobres (tamaño DL o Comercial 10), 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm Gramaje de papel: Papel normal: de 64 a 105 g/m² Papeles fotográficos de Canon hasta 275 g/m² Conectividad: Conexiones con cable: Hi-Speed USB (Puerto B) Conexiones inalámbricas: Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n Seguridad Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, contraseña de administración Sistemas operativos compatibles: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista SP1 y SP2 / XP SP3 32 bits Mac OS X v10.6.8 o posterior Sistemas móviles compatibles: iOS Android Dimensiones y peso: Peso: 2,0 kg (An x Pr x Al): 322 x 185 x 62 mm GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>	\$6,465.52	\$6,465.52
17	3	<p>Multifuncional laser con las siguientes especificaciones técnicas: Tipo de impresora: Monocromo Funciones Imprimir, Copia y escaneado, Fax Pantalla Pantalla color táctil 6,8 cm</p>	\$4,241.38	\$12,724.14



[Handwritten signatures in blue ink]

		<p>Memoria 64 MB Tecnología Láser Conexión: Conexión Red cableada, Inalámbrica Interfaz de USB USB 2.0 Hi Speed Wi-Fi Direct Sí Interfaz de red cableada Ethernet 10Base-T/100Base-TX Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n Copiadora: Copia a 2 caras Resolución 600 x 600 ppp Velocidad 30 cpm Velocidad de copia a 2 caras A4 15 copias por minuto Relación de ampliación / reducción 25% - 400% en incrementos del 1% Fax: Envío de fax a 2 caras automático Módem de fax 33.6 kbps Fax por Internet PC Fax Envío y recepción (Recepción sólo para Windows®) Impresión: Velocidad de impresión estándar A4: Hasta 30 páginas por minuto Resolución HQ1200 (2.400 x 600 ppp) Velocidad de impresión en blanco y negro a 2 caras A4: Hasta 15 páginas por minuto Emulaciones: PCL6, BR-Script3 Tiempo de salida de la primera impresión: Menos de 8.5 segundos Volumen mensual recomendado: 250-2.000 páginas Escaner: Escaneado a 2 caras Resolución 600 x 2.400 ppp Escanear E-mail, imagen, OCR, archivo, SharePoint, Evernote, FTP, E-mail server y Cloud Velocidad 2.41 segundos (Letter)/ 2.56 segundos (A4) Tipo de escáner CIS doble Entrada de papel: Entrada de papel 250 hojas Salida de papel 100 hojas Dimensiones y peso: 409(An) x 398,5(F) x 316,5(Al) mm 11,8 kg GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
18	1	<p>Impresora Braille con las siguientes especificaciones técnicas: Características de papel: Tipo de papel: hojas sueltas Gramaje del papel: 120-180 gr/m2 Ancho de papel: 130-297 mm (5.2"-11.7") Alto de papel: 120-590 mm (4.7"-23.2") Capacidad del alimentador de papel: 50 hojas Velocidad de impresión: 300 páginas A4 por hora (PPH); o corresponde a 100 caracteres por segundo Tecnología del punto Braille: 1 cabezal de impresión con 13 punzones cada uno Fuente de Braille: 2.2, 2.5, 3.2 mm Resolución táctil: 50 dpi Método de formación de puntos Braille: 13 martillos/bigornia Puertos: Puerto USB Puerto de Red Puerto serial Puerto Web Poder eléctrico: Poder eléctrico máximo 140W Poder eléctrico en modo stand-by: 5W Poder eléctrico en modo apagado: 0.05W</p>	\$111,034.48	\$111,034.48

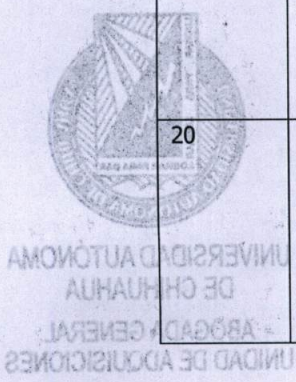



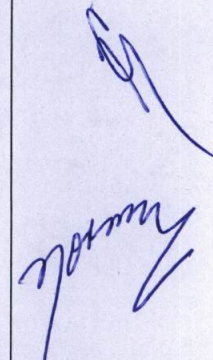
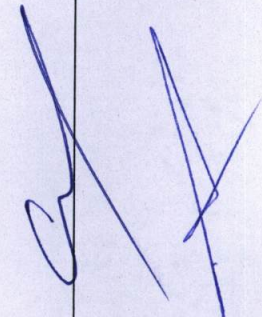
[Handwritten signatures and initials in blue ink]

		<p>Driver de impresión: Windows 32/64 bits or Mac OSX 10.6, 10.7, or 10.8</p> <p>Nivel de ruido sin protección acústica: 80 dB(A)</p> <p>Nivel de ruido con protección acústica: 60 dB(A)</p> <p>Dimensiones y peso: Tamaño neto: 56 cm x 45 cm x 18 cm</p> <p>Peso neto: 12.8 kg (26.4 lbs)</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
19	1	<p>Multifuncional laser con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Tipo de impresora: Monocromo</p> <p>Funciones Imprimir, Copia y escaneado, Fax</p> <p>Pantalla Pantalla color táctil 6,8 cm</p> <p>Memoria 64 MB</p> <p>Tecnología Láser</p> <p>Conexión: Conexión Red cableada, Inalámbrica</p> <p>Interfaz de USB USB 2.0 Hi Speed</p> <p>Wi-Fi Direct Sí</p> <p>Interfaz de red cableada Ethernet 10Base-T/100Base-TX</p> <p>Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n</p> <p>Copiadora: Copia a 2 caras</p> <p>Resolución 600 x 600 ppp</p> <p>Velocidad 30 cpm</p> <p>Velocidad de copia a 2 caras A4 15 copias por minuto</p> <p>Relación de ampliación / reducción 25% - 400% en incrementos del 1%</p> <p>Fax: Envío de fax a 2 caras automático</p> <p>Módem de fax 33.6 kbps</p> <p>Fax por Internet</p> <p>PC Fax Envío y recepción (Recepción sólo para Windows®)</p> <p>Impresión: Velocidad de impresión estándar A4: Hasta 30 páginas por minuto</p> <p>Resolución HQ1200 (2.400 x 600 ppp)</p> <p>Velocidad de impresión en blanco y negro a 2 caras A4: Hasta 15 páginas por minuto</p> <p>Emulaciones: PCL6, BR-Script3</p> <p>Tiempo de salida de la primera impresión: Menos de 8.5 segundos</p> <p>Volumen mensual recomendado: 250-2.000 páginas</p> <p>Escáner: Escaneado a 2 caras</p> <p>Resolución 600 x 2.400 ppp</p> <p>Escanear E-mail, imagen, OCR, archivo, SharePoint, Evernote, FTP, E-mail server y Cloud</p> <p>Velocidad 2.41 segundos (Letter)/ 2.56 segundos (A4)</p> <p>Tipo de escáner CIS doble</p> <p>Entrada de papel:Entrada de papel 250 hojas</p> <p>Salida de papel 100 hojas</p> <p>Dimensiones y peso: 409(An) x 398,5(F) x 316,5(Al) mm</p> <p>11,8 kg</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>	\$4,241.38	\$4,241.38
20	1	<p>Impresora Multifuncional con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Funciones: Impresión, copia , escaneado, fax</p> <p>Velocidad de impresión: Negro y Color: 14 ppm.</p> <p>Salida de la primera página Negro: 18,5 segundos</p> <p>Color: 19 segundos</p> <p>Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 30.000 páginas</p>	\$5,862.07	\$5,862.07

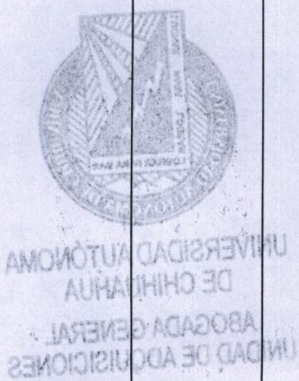
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES</p>	<p>Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 1500 Tecnología de impresión Láser Calidad de impresión en negro y color Hasta 600 x 600 ppp Lenguajes de impresión HP PCL 6 HP PCL 5 emulación HP postscript de nivel 3 (mediante controlador de impresión universal) Monitor Pantalla gráfica de colores (CGD) de 3,5" (8,89 cm), con pantalla táctil Velocidad del procesador 750 MHz Conectividad: 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad 1 USB host 1 puerto de red Ethernet 10/100Base-TX 1 conexión de red inalámbrica 802.11b/g/n 1 RJ -11 (fax) 1 RJ-11 (sólo teléfono) Sistemas operativos compatibles: Se admiten instalaciones completas de software en: Windows 8, Windows 7 (de 32 bits y de 64 bits), Windows Vista (de 32 bits y de 64 bits), Windows XP (de 32 bits) (SP2 o superior) El controlador solo se instala en: Windows Server 2008 (32 bits y 64 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP3 o superior) Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7 Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (compatibles con un paquete preinstalado), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (compatibles con instalador automático) HPUX 11 y Solaris 8/9 Memoria: 256 MB Uso de papel: Bandeja de entrada de 150 hojas Alimentador automático de documentos de 35 hojas Bandeja salida de 125 hojas Impresión a doble cara Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K; 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble); sobres (DL, C5, B5) Tipos de soportes: Papel (bond, folleto, color, brillante, pesado, membretado, liviano, fotográfico, común, pre impreso, pre-perforado, reciclado, rugoso), transparencias, etiquetas, sobres, cartulina Escáner: Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 ppp Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 10,5 ppm (color, escaneo de ADF a carpeta de red) Hasta 12 ppm (monocromático y color, copia de ADF, configuración predeterminada) Hasta 14,5 ppm (monocromático y color, copia de ADF, selección automática desactivada) Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 35 hojas Escaneo a USB; Escaneo a carpeta; Escaneo a correo electrónico Formatos de archivo, admitidos: JPG / PDF</p>		 
---	--	--	---

		<p>Modos de entrada de digitalización Desde la PC: Solution Center Lite (Windows Vista®, Windows® XP) o Device Stage (Windows® 7) Software compatible con TWAIN o WIA Botones de escaneo, copia, correo electrónico, fax, o de archivos en el panel frontal Copiadora: Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) Hasta 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Copias, máximo: Hasta 99 copias Fax: Velocidad de transmisión de fax: 33,6 kbps Memoria de fax: Hasta 250 páginas Resolución de fax: Hasta 203 x 196 ppp Marcados rápidos, número máximo: Hasta 120 números Ubicaciones de envío: 120 Dimensiones y peso: 449 x 533 x 414 mm 23,6 kg GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
21	1	<p>Escáner HP con las siguientes especificaciones técnicas: Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de escaneo, óptica Hasta 2400 ppp Profundidad en bits 48 bits Niveles de escala de grises 256 Adaptador de transparencias (TMA) de satélite; tres dispositivos de 35 mm o cuatro fotogramas negativos de 35 mm Velocidad de tareas Foto en color de 10 x 15 cm en Microsoft Word: menos de 24 segundos OCR de una página de texto completa en Microsoft Word: menos de 36 segundos enviar fotos por correo electr.: menos de 18 segundos Tipos de medios admitidosPapel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados Peso de soporte, recomendado De 60 a 90 g/m² Modos de entrada de digitalización Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido Especificaciones del AAD Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 8 ppm/4 ipm Opciones de escaneo (ADF): Doble cara Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 210 x 356 mm Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 89 x 127 mm Sistemas operativos compatibles: Preparada para Microsoft® Windows® 7. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/Windows7. Es posible que algunas características no estén disponibles. Windows Vista®, Windows® XP, Windows® XP x64, Windows® 2000, Mac OS X v10.3.9, 10.4.11, 10.5, 10.6</p>	\$7,405.17	\$7,405.17

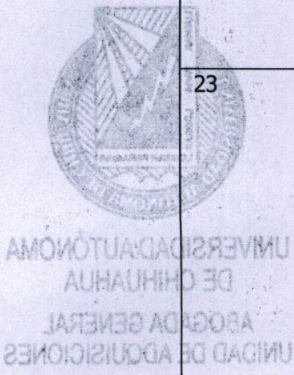


Handwritten signatures and initials in blue ink.

		<p>Conectividad: Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Dimensiones y peso: 488 x 340 x 162 mm (anch. x prof. x alt.) 5,73 kg</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
22	1	<p>Escáner HP con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Tipo de escaneo De mesa, ADF</p> <p>po de escaneo De mesa, ADF</p> <p>Tecnología de escaneo Dispositivos de acoplamiento de carga (CCD), Escaneo a color</p> <p>Fuente de luz (escaneo) Lámpara fluorescente catódica fría</p> <p>Adaptador para materiales Transparentes Adaptador para materiales transparentes (TMA) incorporado incluido; cuatro diapositivas de 35 mm o tres cuadros de negativos de 35 mm</p> <p>Alimentador automático de documentos (ADF) Escaneo a doble cara en el ADF</p> <p>Máximo tamaño de escaneo en el ADF: 8.5 x 14 pulg</p> <p>Tamaños de papel admitidos en el ADF: Carta; oficio; A4; A5; personalizado;</p> <p>Peso mínimo del documento en el ADF: 13 lb;</p> <p>Peso máximo del documento en el ADF: 32 lb;</p> <p>Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas (20 lb; 75 g/m²),</p> <p>Velocidad de escaneo en el ADF: Hasta 15 ppm/ 6 ipm</p> <p>Tamaño máximo de escaneo Mesa: 8.5 x 11.5 pulg.</p> <p>Versión de Twain Versión 1.9</p> <p>Resolución de escaneo Óptica: Hasta 2400 dpi;</p> <p>Hardware: Hasta 600 x 600 dpi en el ADF, 2400 x 2400 dpi en la mesa;</p> <p>Resolución de escaneo optimizada: Hasta 19,200 dpi</p> <p>Profundidad de bit/Niveles de escala de grises 48 bits/65536</p> <p>Conectividad: Ethernet; USB 2.0 de alta velocidad</p> <p>Preparado para inst. en red Estándar (Ethernet incorporada)</p> <p>Protocolos de red compatibles: TCP/IP</p> <p>Ciclo de trabajo: Hasta 500 páginas por día</p> <p>Sistemas operativos compatibles: Windows Vista® x64, Windows Vista®, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP x64, Windows® 2000</p> <p>Dimensiones y Peso: 502 x 415 x 168 mm (anch. x prof. x alt.) 6,7 kg</p> <p>Energy efficiency Apto para ENERGY STAR®</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>	\$10,431.03	\$10,431.03
23	2	<p>Escáner Epson con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Tipo de escáner Escáner a color de cama plana</p> <p>Dispositivo fotoeléctrico Sensor de línea Color Epson MatrixCCD®</p> <p>Fuente de luz Tecnología ReadyScan LED</p> <p>Resolución del hardware Cama plana 1200 x 2400 dpi con tecnología Micro Step Drive™</p> <p>ADF 600 x 600 dpi con tecnología Micro Step Drive™</p> <p>Resolución óptica máxima 4800 dpi</p> <p>Datos de la captura de imagen Profundidad de color 48-bit interna/externa</p>	\$5,974.14	\$11,948.28

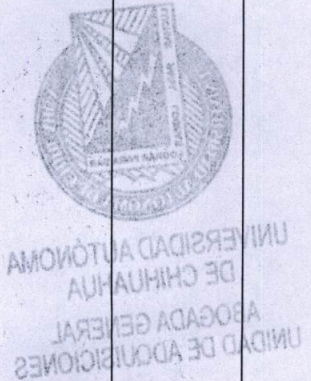
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



		<p>Escala de grises 16-bit interna/externa Alimentador automático de documentos (ADF) ADF de 40 páginas; hasta 20 ppm*, Blanco y negro, documentos (ADF) 12 ppm a color (tamaño carta, 200 dpi, escaneo con prioridad a velocidad); Grosor 50 - 120g/m2; Tamaño máximo 8.5" x 14"; Tamaño mínimo 5.9" x 5.9"; escaneo de un solo lado Botones: 6 botones: Encendido, Iniciar, Copiar, E-Mail, PDF y Cancelar Área máxima de escaneo Cama plana: 8.5" x 11.7" ; ADF: 8.5" x 14" Interfase USB 2.0 de alta velocidad Confiabilidad: Unidad MCBF: 50,000 ciclos; ADF MCBF: 50,000 ciclos Requerimientos mínimos y adicionales de Windows y Macintosh: Windows® Intel® Pentium® II 450 MHz y 128MB de RAM (512MB de RAM para XP Professional x64 y Windows Vista® y 215MB de espacio libre en el disco duro Microsoft® Windows 2000 Professional,** XP Home Edition, XP Professional, XP Professional x64, Windows Vista*** PowerPC® G3 400 MHz o Intel CPU con 128MB de RAM o más, y 200MB de espacio libre en el disco duro / Mac OS® X 10.3.x – 10.5.x GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
24	5	<p>Video proyector con las siguientes especificaciones técnicas: Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD Método de proyección: montaje frontal / de techo, mesa Número de píxeles: 1.024.000 x 3LCDs Color de Brillo (Color de luz de salida): 4200 lúmenes Relación de aspecto: Nativo 16:10 Resolución Nativa: 1280 x 800 (WXGA) Tipo de lámpara: 245 W UHE Vida de la lámpara: Modo ECO: Hasta 4000 horas Modo Normal: Hasta 2500 horas Uniformidad de brillo: Típico: 89% Tamaño (distancia proyectada): 29 "- 280" Corrección Keystone: Horizontal: ± 30 grados Vertical: ± 30 grados Relación de contraste: Normal, el modo dinámico: hasta 3000: 1 Reproducción de colores: Hasta 1070 millones de colores Procesamiento de color: 10 bits Lente de proyección Tipo: Manual de zoom / enfoque Número F: 1,51-1,99 Distancia focal: 18.2 mm - 29.2 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,6 Video Analógico: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM HDMI: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p Conectividad: Wired: Integrada 10/100 Mbps Inalámbrico: 802.11b / g / n Interfaces: DisplayPort HDMI Informática: D-sub de 15 pines x 2 Video: RCA Red de cable: RJ-45</p>	\$23,103.45	\$115,517.25

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



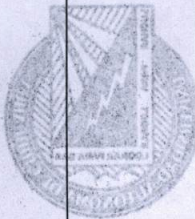
		<p>Red inalámbrica: WLAN Serial: RS-232c Monitor-Out: D-sub de 15 pines USB (tipo A1): Para la cámara de documentos USB (tipo A2): Con fines de PC gratis USB (tipo B): Para el ordenador Dimensiones y peso: 14.8 "x 10.7 x 3.6" (W x D x H) Peso: 8,5 libras (3,9 kg) GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
25	3	<p>Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas: Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD Método de proyección: montaje frontal / de techo, mesa Número de píxeles: 1.024.000 x 3LCDs Color de Brillo (Color de luz de salida): 4200 lúmenes Relación de aspecto: Nativo 16:10 Resolución Nativa: 1280 x 800 (WXGA) Tipo de lámpara: 245 W UHE Vida de la lámpara: Modo ECO: Hasta 4000 horas Modo Normal: Hasta 2500 horas Uniformidad de brillo: Típico: 89% Tamaño (distancia proyectada): 29 "- 280" Corrección Keystone: Horizontal: ± 30 grados Vertical: ± 30 grados Relación de contraste: Normal, el modo dinámico: hasta 3000: 1 Reproducción de colores: Hasta 1070 millones de colores Procesamiento de color: 10 bits Lente de proyección Tipo: Manual de zoom / enfoque Número F: 1,51-1,99 Distancia focal: 18.2 mm - 29.2 mm Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,6 Vídeo Analógico: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM HDMI: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p Conectividad: Wired: Integrada 10/100 Mbps Inalámbrico: 802.11b / g / n Interfaces: DisplayPort HDMI Informática: D-sub de 15 pines x 2 Vídeo: RCA Red de cable: RJ-45 Red inalámbrica: WLAN Serial: RS-232c Monitor-Out: D-sub de 15 pines USB (tipo A1): Para la cámara de documentos USB (tipo A2): Con fines de PC gratis USB (tipo B): Para el ordenador Dimensiones y peso: 14.8 "x 10.7 x 3.6" (W x D x H) Peso: 8,5 libras (3,9 kg) GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>	\$7,327.59	\$21,982.77
26	8	<p>Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas: Sistema de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3-Chips Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona Número de píxeles 480.000 puntos (800 x 600) x 3 Luminosidad del color2</p>	\$7,327.59	\$58,620.72



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADO GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

		<p>Salida de luz color 3000 Lúmenes Luminosidad del blanco 3000 Lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa 800 x 600 (SVGA) Tipo de lámpara 200 W UHE Vida útil de la lámpara Hasta 6000 horas (Modo ECO) Hasta 5000 horas (Modo Normal) Throw Ratio 1.45 – 1.96 Tamaño de proyección: 23" - 350" (0,88 - 10,44 m) Corrección trapezoidal Vertical: ± 30 grados automática Horizontal ± 30 grados manual USB Plug 'n Play Proyecta audio y video compatible con PC y Mac Relación de contraste Hasta 10.000:1 Reproducción del color 16,77 millones de colores Lente de proyección: Tipo Zoom digital / Enfoque manual Número F 1,44 Distancia focal 16,7 mm Relación de zoom 1,0 – 1,35 (Digital) Señal de video análoga NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM Señal de video digital 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p Parlante (Watt) 2W Conectividad: Entrada Video: RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 1 Entrada Ordenador: 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Entrada memoria USB: 1 x USB 2.0 tipo A Entrada digital: 1 x HDMI Wireless: 1 x USB 2.0 tipo A Dimensiones y peso: Altura 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) Peso 2.4 Kg. Nivel de ruido: 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO) GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
27	6	<p>Videoprojector con las siguientes especificaciones técnicas: Resolucion de la pantalla: XGA nativa de 1024 x 768 Tecnologia de pantalla: El motor de proyección utiliza la tecnología DLP El rendimiento y la calidad BrilliantColor™ Gamma 2.2 corrección con Bright Room , Oscuro Relacion de aspecto: Nativo 4 : 3 relación de aspecto con soporte para 16 : 9 , 16:10 y 5 : 4 relaciones de aspecto con fuente de imagen de escala Distancia de proyección: proyector de tiro corto con una distancia de proyección de 37 1/2 " (95,3 cm) . Throw ratio 0.6:1 Brillo: 2000 Lumenes (típico) Relación de contraste 1600: 1 Vida de la lámpara: 4500 horas en la Norma De modo (190 W) 6.000 horas en Economía Modo (160 W) Compatibilidad de formatos de vídeo nativo 4: 3 aspecto XGA resolución de la pantalla . con</p>	\$7,327.59	\$43,965.54



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADO GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

		<p>escalamiento, soporta VGA, SVGA , VGA Quad , SXGA, Formatos SXGA + y UXGA</p> <p>Video compatibilidad de sistema: NTSC , NTSC 4.43, PAL , PAL- M , PAL- N y SECAM</p> <p>Interfaz: S -Video y VGA (RGB VESA® , con soporte de interfaz adicional para Componente YPbPr y Entradas de componente YCbCr con los adaptadores adecuados , no incluido)</p> <p>Certificación reglamentaria CB (TUV), CCC, CE, C-Tick, FCC, GOST-R, IC (Industry Canada), KC, NOM, PSB, PSE, TUV-GS, UL (U.S./Canada) and VCCI</p> <p>Dimensiones y peso: 18 1/2 " W x 15 1/2 " H x 51 1/4 " D (47 cm x 39,4 cm x 130,2 cm)</p> <p>14 lb. 8 oz. (6.7 kg)</p> <p>Compatibilidad con SMART Board Disponible para dos interactivo modelos de pizarra : SB480 y SB680</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN</p>		
28	7	<p>Videoprojector con las siguientes especificaciones:</p> <p>Sistema de proyección: Epson 3LCD, tecnología 3-chip</p> <p>Método de proyección: montaje delantero / trasero / techo</p> <p>Número de píxeles: 1.024.000 puntos x 3 (1280 x 800) LCDs</p> <p>Color de Brillo (Color de luz de salida): 2600 lúmenes</p> <p>Relación de aspecto: 16:10 (soporta 4: 3 y 16: 9)</p> <p>Resolución Nativa: 1280 x 800 (WXGA)</p> <p>Tipo de lámpara: 205 W UHE</p> <p>Vida de la lámpara: Modo ECO: 4000 horas</p> <p>Modo normal: 4.000 horas</p> <p>Throw Ratio Rango: 1.4 a 1.26</p> <p>Tamaño (distancia proyectada): 30 "- 300" (2,2 '- 26.8')</p> <p>Corrección Keystone: Automático: Vertical: ± 30 grados</p> <p>Manual: Horizontal: ± 30 grados</p> <p>Manual: Vertical: ± 45 grados</p> <p>USB Plug 'n Play: Compatible con ordenadores PC y Mac</p> <p>Relación de contraste: Hasta 2000: 1</p> <p>Reproducción de colores: Hasta 1070 millones de colores</p> <p>Procesamiento de color: 10 bits</p> <p>Lente de proyección: Tipo: Enfoque manual / zoom manual</p> <p>Número F: 1,58-1,7</p> <p>Distancia focal: 13,52 a 16,22 mm</p> <p>Relación de zoom: zoom óptico de 1,0 a 1,2</p> <p>Rendimiento de visualización: NTSC: 480 línea</p> <p>PAL: 576 línea</p> <p>(Depende de la observación del patrón multi-burst)</p> <p>Entrada de señal: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM SDTV / HDTV</p> <p>Interfaces: Computer / Component Video: Mini D-sub HD de 15 pines x 1</p> <p>Vídeo compuesto: RCA x 1</p> <p>Audio en: mini estéreo x 1</p> <p>USB tipo B x 1 (pantalla USB con audio y ratón / teclado de control)</p> <p>USB tipo A x 1 (para el dispositivo de memoria USB)</p>	\$14,534.48	\$101,741.36



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADO GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	HDMI Wireless puerto 802.11 b / g / n Altavoz: 1 W mono Nivel de ruido: 37dB / 30dB Dimensiones y peso: 210 x 292 x 44mm (ancho x largo x alto) Peso 1.7kg GARANTÍA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.		
		SUBTOTAL	\$4,790,172.57
		I.V.A.	\$766,427.61
		TOTAL	\$5,556,600.18

• **PRECIOS EN MONEDA NACIONAL**

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONTRATO DE ADQUISICIÓN No. LA-908047994-T13-2015, DE FECHA 30 DE ABRIL DE 2015, CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y EL PROVEEDOR INTRAJEK BUSINESS SOLUTIONS S.A. DE C.V. **CONSTE.**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADA GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

[Handwritten signatures in blue ink]