

CONTRATO

CONTRATO DE ADQUISICIÓN No. UACH.DA.A300404.2015.ITPI QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y APODERADO LEGAL **M.A.R.H. HORACIO JURADO MEDINA**, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ COMO "**LA UNIVERSIDAD**", Y POR LA OTRA PARTE **RODRIGO ULISES VILLALBA URÍAS** A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "**EL PROVEEDOR ASSERTI**", 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 equipo de redes y telecomunicaciones, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de Información, está contemplado dentro de su plan de desarrollo institucional, con la finalidad de continuar implementando medidas que aseguren el progreso tecnológico de la comunidad universitaria.-----

I.4.- Que para lograr el objetivo mencionado en la declaración anterior, y atendiendo a lo dispuesto por el Artículo 16, inciso a) del Reglamento del Presupuesto Anual de Ingresos y Egresos de la Universidad Autónoma de Chihuahua, se llevó a cabo un procedimiento de Licitación Restringida por Invitación a cuando menos tres proveedores, para la formalización del presente contrato, con fundamento en el Artículo 26 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con el propósito de llevar a cabo la adquisición de equipo de redes y telecomunicaciones, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de la Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua y que se cubrirá con recursos provenientes del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas PROFOCIES 2014.-----

I.5.- Que con fecha 25 de mayo de 2015, el Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, emitió el Acta de Fallo No. UACH.DA.A300404.2015.ITPI, relativa a la adquisición de equipo de redes y telecomunicaciones, solicitados por la Coordinación General de Tecnologías de la Información, resultando como proveedor beneficiado de todas las partidas, la persona física RODRIGO ULISES VILLALBA URÍAS, es decir, y de ahora en adelante "**EL PROVEEDOR ASSERTI**".-----

I.6.- Que comparece en este acto a través de su Director Administrativo y Apoderado Legal, **M.A.R.H. HORACIO JURADO MEDINA**, 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. 42,016 de fecha 15 de octubre del año 2010, registrada en el Libro 45 de Actos Fuera de Protocolo, pasada ante la fe del Notario Público No. 10, el Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, en ejercicio para este 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 ASSERTI":

II.1.- Que es una persona física que cuenta con las atribuciones y facultades legales suficientes para suscribir el presente instrumento, tal como lo acredita con Acta de Nacimiento, que se encuentra registrada en el Libro No. 806, Folio 242, número de acta 1540, de la Oficialía No. 1 del Registro Civil en Chihuahua, con fecha de nacimiento del 13 de marzo del año 1977 y que se identifica con Credencial de Elector número 0911059461843; y con Registro Federal de Contribuyentes VIUR770313UL9.-----

II.2.- Que cuenta con la capacidad de respuesta necesaria para dar oportuno cumplimiento al presente contrato de adquisición, mismo que le fue adjudicado por **"LA UNIVERSIDAD"** mediante el procedimiento de Licitación por Invitación a cuando menos tres proveedores No. UACH.DA.A300404.2015. ITP, el día 25 de mayo de 2015.-----

II.3.- Que para los efectos del presente contrato, señala como domicilio legal el ubicado en la calle Provincia de Lleida, No. 2677, Fraccionamiento Santa Clara Quinta Etapa, Código Postal 31160, 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 equipo de redes y telecomunicaciones, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de la Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua, mismos que serán proporcionados por **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** en los términos y condiciones que se deriven del presente instrumento.-----
Las características y especificaciones con las que deberá cumplir los bienes materia de este contrato se encuentran debidamente descritos en el Anexo No. 1, que una vez firmado por las partes deberá considerarse como parte integrante del presente instrumento legal.-----

SEGUNDA.- El precio unitario de los bienes objeto del contrato se encuentran debidamente señalados en el Anexo No. 1 de este instrumento, el cual forma parte integrante del mismo, por lo que el importe sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, de lo que conforma los bienes anteriormente descritos será la cantidad de \$1,951,134.97 (Un millón novecientos cincuenta y un mil ciento treinta y cuatro pesos 97/100 M.N.), más el 16% (dieciséis por ciento) del

Impuesto al Valor Agregado, lo que da una cantidad final a pagarse de **\$2,263,316.57** (Dos millones doscientos sesenta y tres mil trescientos dieciséis pesos 57/100 M.N.).-----

TERCERA.- Para que **"LA UNIVERSIDAD"** realice el pago total referido en la cláusula anterior a **"EL PROVEEDOR ASSERTI"**, 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 la 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 ASSERTI"** el contra recibo correspondiente y se tramitará el pago relativo, el cual se efectuará dentro de los 30 días naturales posteriores.-----

CUARTA.- "EL PROVEEDOR ASSERTI" 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 en el Campus Universitario I, en esta ciudad de Chihuahua, Chih., 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 ASSERTI"**.-----

QUINTA.- La entrega total de los bienes objeto del presente contrato a **"LA UNIVERSIDAD"** por parte de **"EL PROVEEDOR ASSERTI"**, deberán ser a más tardar en 30 días naturales a partir de la fecha de notificación del fallo correspondiente.-----

SEXTA.- Si al efectuarse la entrega por parte de **"EL PROVEEDOR ASSERTI"**, **"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 ASSERTI"**, 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** el pago de una pena convencional en los términos que se describen a continuación:

- a) Por no sostener los precios pactados, en cualquier momento de la entrega de los bienes, se hará efectiva la garantía de cumplimiento del 10% (diez por ciento) en su totalidad.-----
- b) Por entrega extemporánea de los bienes, se aplicara a **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** 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 ASSERTI"**, hasta un límite igual al monto de la fianza de garantía de cumplimiento señalada en la Cláusula Décima Sexta 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** dentro de los cinco días naturales siguientes al día en que se le requiera.-----

En el caso que no exista pago voluntario por parte de **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** 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 ASSERTI"**.-----

OCTAVA.- En caso de incumplimiento o violación por parte de **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** 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 ASSERTI"** incurra en alguna de las siguientes causas:

- a) Si **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** no lleva a cabo la entrega de los bienes en la fecha pactada o los entregue incumpliendo con las especificaciones convenidas.-----
- b) Si **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del presente instrumento legal.-----
- g) Cuando **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** no tramite o entregue dentro de los quince días naturales posteriores a la firma del fallo correspondiente, la póliza de fianza de cumplimiento señalada en la Cláusula Décima Sexta del presente documento.-----
- h) Cuando **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** 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 instrumento, 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"** entregará 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 ASSERTI"** 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 ASSERTI"**.-----

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 ASSERTI"**.-----

DÉCIMA SÉPTIMA.- "EL PROVEEDOR ASSERTI" se obliga a garantizar los bienes por el periodo comprendido de un 1 año (12 meses) contado a partir de la entrega de los mismos.--

DÉCIMA OCTAVA.- Cuando apareciesen defectos o vicios ocultos en cualquiera de los bienes adquiridos, dentro del año siguiente a la fecha de recepción de los mismos, **"LA UNIVERSIDAD"** se lo comunicará a **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** el cual ordenará su sustitución inmediata, que hará por su cuenta, sin que tenga derecho a retribución por ello. Si **"EL PROVEEDOR ASSERTI"** no atiende a los requerimientos de **"LA UNIVERSIDAD"**, ésta podrá contar con las facultades de hacer efectiva la garantía contemplada en la Cláusula Décima Sexta inciso b) de este documento.-----

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

VIGÉSIMA.- "EL PROVEEDOR ASSERTI" 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 utilización de los bienes adquiridos pudiera generarse.-----

VIGÉSIMA PRIMERA.- 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 sus domicilios presentes o futuros.-----


LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONTRATO, Y ENTERADAS LAS PARTES DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO FIRMAN POR TRIPPLICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.; A LOS 09 DÍAS DEL MES DE JUNIO DE 2015.-----

**POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA**

09/06/15
POR "EL PROVEEDOR ASSERTI"

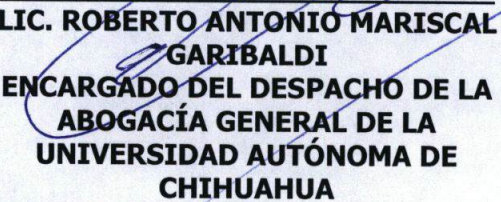


**M.A.R.H. HORACIO JURADO MEDINA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA**

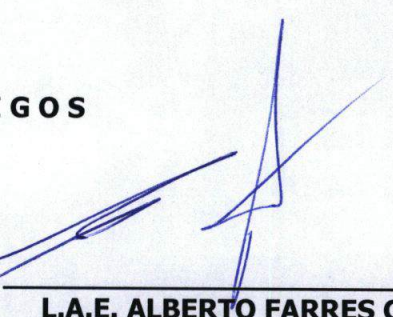


**C. RODRIGO ULISES VILLALBA URÍAS
APODERADO LEGAL**

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**

LAS PRESENTES FIRMAS CORRESPONDEN AL CONTRATO DE ADQUISICIÓN NO. UACH.DA.A300404.2015.ITPI, CELEBRADO EN FECHA 09 DE JUNIO DE 2015 ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y EL PROVEEDOR RODRIGO ULISES VILLALBA URÍAS **CONSTE.**-----



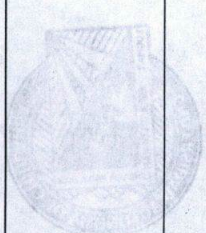
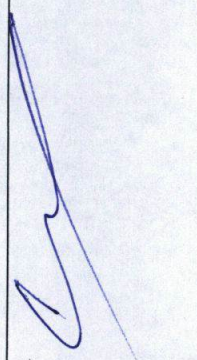
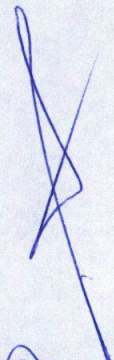
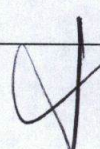

**ANEXO No. 1
DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS DEL CONTRATO
NO. UACH.DA.A300404.2015.ITPI**

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN	P.U.	IMPORTE
1	14	<p>AP DE BANDA DUAL CON WI-FI INTELIGENTE PARA EXTERIORES CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admisión de doble banda (5GHz/2,4GHz) en simultáneo • 1200 Mbps de capacidad total de RF de la WLAN • Tecnología de antenas adaptativas BeamFlex+ y gestión de RF avanzada • Hasta 10 dB de mitigación de la interferencia • Optimizado para los entornos de alta densidad • Diversidad de polarización para un óptimo rendimiento del dispositivo móvil • Calificado IP-67 , -20°C a +55°C • Soporte ajustable incluido • Factor de forma pequeña, liviana y elegante • Administrado de manera individual o centralizada por medio de ZoneDirector, SCG 200 o FlexMaster • Limitación de velocidad por usuario, dinámica, para WLAN de hotspot • Soporte WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS y Active Directory* • BYOD, Zero-IT y Dynamic PSK* • Portales cautivos y cuentas de invitados * • Control de admisión/balance de la carga* • Balance de la banda* • Reconocimiento y control de la aplicación* • Hotspot seguro* • Servicios de ubicación SPoT* • Band steering inteligente • Equidad de conexión • SmartMesh** • QoS inteligente <p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS ALIMENTACIÓN • Entrada de PoE 802.3af (Clase 3 PD) TAMAÑO FÍSICO • 7" x 5,9" x 3,4" (18 cm x 15 cm x 8,6 cm) PESO • 2,1 lbs (1 kg) con soporte • 2 lbs (0,9 kg) sin soporte PUERTOS ETHERNET • 10/100/1000Base-T 802.3,802.3</p>	\$19,800.00	\$277,200.00

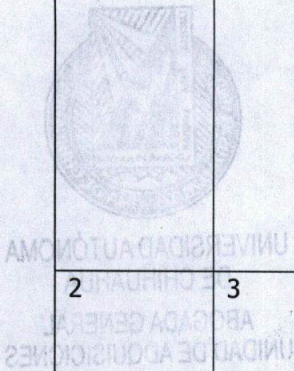


Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.

Handwritten signature in black ink at the bottom right of the page.


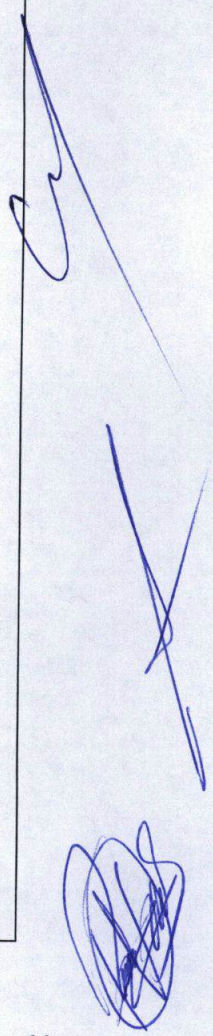
 <p>AMONOTUA OAO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA ABOGADO GENERAL UNIDAD DE ADQUISICIONES</p>	<p>u,802.3ab</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada PD de PoE de 802.3at/af • Soporte de marco Jumbo (MTU máx. 2290 byte) <p>CONECTORES RF • 2 hembras N (opcional solo de 5GHz)</p> <p>CONDICIONES DEL ENTORNO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 55° C • Protección contra el tiempo: IP67 por IEC 60529 <p>CONSUMO DE ENERGÍA • Entrada PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inactividad: 6,5W • Típico: 7,5W • Pico: 11W <p>OPCIONES DE MONTAJE • Montaje en la pared</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro del montaje en poste de 1" a 2,5" <p>ESPECIFICACIONES DE CERTIFICACIÓN</p> <p>TRANSPORTE • ISTA 2A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prueba aleatoria de vibración y resistencia caídas • Prueba de compresión y pérdida de carga • ETSI EN 300 019-2-2 Especificación T 2.2 <p>Transporte cuidadoso</p> <p>SEGURIDAD • Listado de seguridad - UE</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006/A12:2011 • EN 60950-22:2006/AC:2008 • Internacional • Certificado del esquema CB • Boletín CB • IEC 60950-1: Segunda edición 2005 • IEC 60950-22: Primera edición 2005 • CISPR 22 • CISPR 24 • CAN/CSA C22.2 60950-1 Edición 2 • CAN/CSA C22.2 60950-22 Edición 1 <p>SALUD Y SEGURIDAD DE PERSONAS ANTE LA EXPOSICIÓN A RF</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 62311:2008 • EN 50385:2002 • FCC OET-65 • ICNIRP:2010 <p>MATERIALES PELIGROSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directiva RoHS 2002/95/EC • Directiva RoHS 2011/65/UE • WEEE <p>INMUNIDAD • EN61000-4-2 Contacto del nivel 4 / Inmunidad ESD aérea del nivel 3</p>		   
---	---	--	--


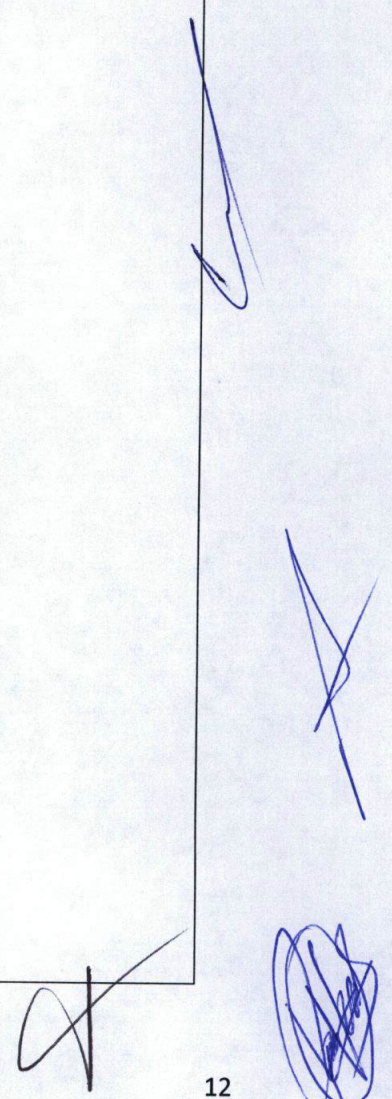
	<ul style="list-style-type: none"> • EN61000-4-5 Inmunidad del nivel 1 y 2 • EN61000-4-3 Inmunidad del nivel 4 EMC • GR1089 - Resistencia de 1kV 25ª (puertos de datos) <p>FERROCARRIL Y MATERIAL RODANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 50121-1 • EN 50121-4 • EN61373 (para aplicaciones ferroviarias) <p>Wi-Fi ALLIANCE • Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA™ — Empresa, Personal • WPA2™ — Empresa, Personal • Optimización — WMM® <p>ESTÁNDARES • 5 GHz IEEE 802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 GHz IEEE 802.11g/n <p>BANDAS DE FRECUENCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g/n 2,4-2,472 GHz (ch1-13 CE, ch1-11 US) • IEEE 802.11ac 5 GHz • U-NII-1 5,15-5,25 GHz • U-NII-2 5,25-5,35 (DFS) • U-NII-2B 5,37-5,475 • U-NII-2C 5,47-5,725 (DFS) • U-NII-3 5,725-5,825 • ISM 5,725 – 5,875 • U-NII-4 5,85-5,9255 <p>CONFIGURACIÓN DE RADIO WLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flujo de radios 2 x 2:2 banda dual simultánea <p>POTENCIA TX MÁXIMA 1 • 26 dBm para 2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25 dBm para 5,0GHz <p>CANALIZACIÓN • 2,4 GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz <p>BSSID • Hasta 32 (27 configurables) en 2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 16 (13 configurables) en 5 GHz <p>CERTIFICACIONES 4 • EE. UU., Europa, Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Israel, Japón, Corea, Malasia, México, Perú, Filipinas, Rusia, Arabia Saudita, Singapur, Sudáfrica, Taiwán</p>			
2	3	<p>CONTROLADORA INALAMBRICA ZONE DIRECTOR SERIE 1200 Y O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: HARDWARE FEATURES</p>	<p>\$30,144.40</p>	<p>\$90,433.20</p>



Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.

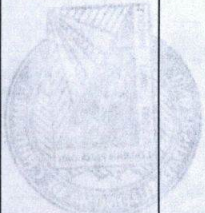
Handwritten signature in blue ink at the bottom center of the page.

	<p>Thin desktop footprint Easy discovery from PC using UPnP Manage múltiple locations and ZoneDirectors with FlexMaster Two 1000 Mbps ports for full redundancy Lifetime warranty coverage</p> <p>SOFTWARE FEATURES Central control and configuration of up to 75 ZoneFlex APs Support for 256 WLANs Integrated DHCP server Easy-to-use setup wizard Ultra-intuitive GUI 1+1 redundancy with auto synchronization 802.11ac ready Application recognition and controls VLAN pooling Smart Mesh Networking control and monitoring Real-time client admission control Load balancing Customizable dashboard Dynamic RF channel and power management Quality of service with WLAN prioritization, band steering* and airtime fairness Integrated captive portal Native ActiveDirectory/RADIUS/LDAP support Local authentication database Dynamic VLAN assignment Guest networking Dynamic generation of unique Pre-Shared Keys Rogue AP detection and graphical map view Hotspot authentication using WISPr WISPr Smart Client Support Performance monitoring and statistics Limited lifetime warranty</p> <p>PHYSICAL CHARACTERISTICS POWER • External power adapter • Input: 110 – 240V AC • Output: 12V DC, 2A PHYSICAL SIZE • Desktop: 25cm(L), 15.93cm(W), 3.164cm(H) WEIGHT • 2.2 lbs (1 kilogram) PORTS • 2 Ethernet ports, auto MDX, autosensing 10/100/1000 Mbps, • 1 Console RJ-45 port</p> <p>ENVIRONMENTAL CONDITIONS • Operating Temperature:</p>		
---	---	--	--

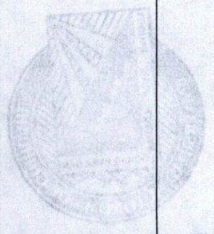
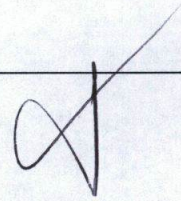
	<p>32°F (0°C) – 104°F (40°C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operating humidity: 20% – 90% non-condensing <p>APPLICATIONS HOTSPOT • WISPr GUEST ACCESS • Supported CAPTIVE PORTAL • Supported MESH • Supported VOICE • 802.11e/WMM</p> <ul style="list-style-type: none"> • U-APSD • Tunneling to AP <p>NETWORK ARCHITECTURE IP • IPv4, IPv6, dual-stack VLANs • 802.1Q (1 per BSSID), dynamic VLAN REDUNDANCY • 1+1 with auto-synchronization DCHP SERVER • Supported MANAGEMENT CONFIGURATION • Web user interface, CLI, FlexMaster, SNMP v1, v2, v3 AAA • RADIUS (primary and backup) AP PROVISIONING • L2 or L3 auto-discovery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto-software upgrade • Automatic channel and power optimization <p>CLIENT PROVISIONING • Zero-IT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto proxy configuration <p>WIRELESS PACKET CAPTURE • Supported</p> <p>SECURITY STANDARDS • WPA, WPA2, 802.11i ENCRYPTION • TKIP, AES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruckus Dynamic Pre-Shared Key <p>AUTHENTICATION • 802.1x, MAC address USER DATABASE • Internal database up to 2,000 users</p> <ul style="list-style-type: none"> • External: RADIUS, LDAP, Active Directory <p>ACCESS CONTROL • L2 (MAC address-based)</p> <ul style="list-style-type: none"> • L3/4 (IP and Protocol based) • L2 client isolation • Management interface access control • Time-based WLANs <p>WIRELESS INTRUSION DETECTION (WIDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rogue AP detection • DoS attack prevention • Evil-twin/AP spoofing detection • Ad hoc detection • Password guessing protection <p>MULTIMEDIA AND QUALITY OF SERVICE 802.11e/WMM • Supported</p>		
---	--	--	--

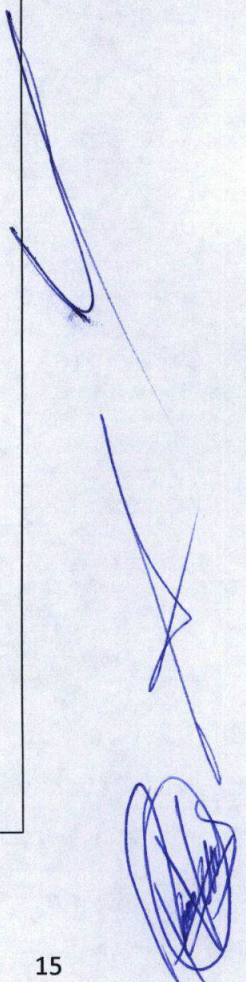
		<p>SOFTWARE QUEUES • Per traffic type (4), per client</p> <p>TRAFFIC CLASSIFICATION • Automatic, heuristics and TOS based or VLAN-defined</p> <p>RATE LIMITING • Supported</p> <p>WLAN PRIORITIZATION • Supported</p> <p>CLIENT LOAD BALANCING • Automatic</p>		
3	19	<p>AP DE BANDA DUAL ZONE FLEX SMART WI-FI Y O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admisión de doble banda (5 GHz/2,4 GHz) en simultáneo • Con compatibilidad retroactiva con los clientes heredados 802.11 • Canalización de 80 MHz; soporte de modulación de 256.QAM; 1300 Mbps velocidad física a 5 GHz • Evasión de interferencia automática, optimizada para entornos de alta densidad • Codificación de bloqueo de tiempo y espacio para un mejor rendimiento del terminal • Combinación de ratio máxima (MRC) mejorada para la mejor sensibilidad de recepción de la clase • Verificación de paridad de densidad baja (LDPC) para un mejor rendimiento de datos en todos los rangos • BeamFlex+ (PD-MRC) mejora la recepción de la señal de los dispositivos móviles • Antena inteligente integrada con más de 3000 patrones únicos para una máxima confiabilidad • Sensibilidad Rx sin igual hasta -99 dBm • Independiente o administrado de forma centralizada • Soporte de DHCP y NAT integrado • Compatible con la alimentación a través de Ethernet (PoE) de 802.3af • Admisión de transmisión de vídeo por IP de multidifusión • Cuatro colas de calidad de servicio de software por estación de cliente • Admisión futura para análisis de espectro avanzado • Hasta 32 (2,4 GHz) y 8 (5 GHz) BSSID con políticas de seguridad y QoS únicas 	\$14,774.00	\$280,706.00

AMONESTACION
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 DE CHIHUAHUA
 DELEGACION GENERAL
 UNIDAD DE ADQUISICIONES

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA ABOGADO GENERAL UNIDAD DE ADQUISICIONES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para montar en la pared o el techo con un diseño discreto • Opciones de montaje integradas para una implementación rápida y sencilla • Admisión WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS y AD* • Zero-IT y Dynamic PSK* • Control de admisión/balance de la carga* • "Bandsteering" y equidad de conexión • Portales cautivos y cuentas de invitados * <p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS ALIMENTACIÓN • Entrada de CC: 12 V CC – 1,5 A • PoE: según 802.3af TAMAÑO FÍSICO • 20,3 cm / 7,99" (L), 20,3 cm / 7,99" (A), 5 cm / 1,99" (H) PESO • 1 kg / 2,25 lb RF • Conjunto de antenas adaptables que proporcionan más de 3000 patrones de antena únicos <ul style="list-style-type: none"> • Potencia de transmisión máxima (1) de 29 dBm en 2,4 GHz; 27 dBm en 5 GHz • Ganancia de antena física: 3 dBi (2,4 y 5 GHz) • Ganancia Tx SINR BeamFlex2: hasta 6 dB • Ganancia Rx SINR BeamFlex: hasta 4 dB • Mitigación de interferencia: hasta 15 dB • Sensibilidad Rx mínima3: -99 dBm <p>PUERTOS ETHERNET • 2 puertos, auto MDX, detección automática 10/100/1000 Mbps, RJ-45 • Alimentación a través de Ethernet (802.3af) con cable de categoría 5/5e/6</p> <p>CONDICIONES DEL ENTORNO • Temperatura de funcionamiento: 32 °F (0 °C) - 122 °F (50 °C) • Humedad de funcionamiento: hasta 95 % sin condensación</p> <p>CONSUMO DE ENERGÍA • 5 W (mínimo) • 7 W (típico) • 12,95W (máximo)</p> <p>RENDIMIENTO Y CAPACIDAD VELOCIDADES DE DATOS FÍSICOS • Hasta 450 Mbps (2,4 GHz) • Hasta 1300 Mbps (5 GHz)</p> </p>		
--	--	--	--

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES</p>	<p>ESTACIONES SIMULTÁNEAS • Hasta 500 CLIENTES DE VoIP SIMULTÁNEOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 60 (soporte 802.11e/WMM), 30 por radio <p>ARQUITECTURA DE RED</p> <p>IP • IPv4, IPv6, doble pila</p> <p>VLAN • 802.1Q (1 por BSSID o dinámica, por usuario basado en RADIUS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estática <p>802.1X PARA PUERTOS CON CABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificador • Solicitante <p>TUNELIZACIÓN • L2TP, PPPoE MULTIMEDIA Y CALIDAD DE SERVICIO 802.11e/WMM • Soportado</p> <p>COLAS DE SOFTWARE • Por prioridad de WLAN (2), por tipo de tráfico (4), por cliente</p> <p>CLASIFICACIÓN DE TRÁFICO • Automático, heurístico y basado en TOS o definido según VLAN</p> <p>LIMITACIÓN DE VELOCIDAD • Dinámica por usuario o por WLAN</p> <p>ADMINISTRACIÓN</p> <p>OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Independiente (administrado de forma individual) • Administrado por ZoneDirector • Administrado por FlexMaster <p>CONFIGURACIÓN • Interfaz de usuario web (HTTP/S)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 • TR-069 a través de FlexMaster <p>ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE AUTOMÁTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • FTP o TFTP, automatización remota <p>Disponible</p> <p>WI-FI ESTÁNDARES • IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento en simultáneo de 2,4 GHz y 5 GHz <p>VELOCIDADES DE DATOS ADMITIDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11ac: 29,3 Mbps a 1300 Mbps (80 MHz) • 802.11n: 6,5 Mbps – 216,7 Mbps (20 MHz) 13,5 Mbps – 450 Mbps (40 MHz) • 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps • 802.11b: 11; 5,5; 2 y 1 Mbps • 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps 	
---	--	---






		<p>CADENAS DE RADIO/ FLUJOS • 3 x 3:3</p> <p>CANALIZACIÓN • 20 MHz 40 MHz y/o 80 MHz</p> <p>BANDA DE FRECUENCIA • IEEE 802.11ac: 5,15 – 5,85 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/n: 5,15 – 5,85 GHz • IEEE 802.11b: 2,4 – 2,484 GHz <p>CANALES OPERATIVOS • EE. UU./Canadá 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13, Japón X41: 1-13</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canales de 5 GHz: Según el país <p>BSSID • Hasta 32 (2,4 GHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 8 (5 GHz) <p>AHORRO DE ENERGÍA • Soportado</p> <p>CERTIFICACIONES 4 • Cumple con WEEE/RoHS</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60601-1-2 Médico • Certificación Wi-Fi Alliance • Calificación Plenum UL 2043 <p>CERTIFICACIONES PARA RED SUBTERRÁNEA Y FERROVIARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN50121-1 EMC • EN50121-4 Inmunidad • IEC 61373 Choque y vibración 		
4	6	<p>Switch 24 puertos 10/100/1000 + POE, con dos modulos de fibra óptica SFP, con las siguientes características:</p> <p>Autenticación web, SSH,</p> <p>Detección de DHCP (opciones 12, 66, 67, 82, 129 y 150),</p> <p>Protección de IP de origen,</p> <p>Detección de energía, PoE 802.3af y PoE+ 802.3at,</p> <p>Prevención de denegación de servicio (DoS),</p> <p>RADIUS/TACACS+,</p> <p>Seguridad de puertos,</p> <p>Routing IPv4, Interfaz de capa 3 (IPSG), SNMP</p> <p>Soporta hasta 256 VLAN</p> <p>Auto voice Vlan</p> <p>Prevención de HOL Blocking</p> <p>Seguridad por puerto</p> <p>Filtrado por MAC Address</p> <p>Prevención de ataques por DOS</p> <p>QoS</p> <p>Multicast</p> <p>IPV6 (ACL, QoS)</p> <p>IEEE 802.1x (Authenticator Role)</p> <p>RADIUS, TACACS+</p> <p>Storm Control</p> <p>STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard</p> <p>Secure Shell (SSH) Protocol</p> <p>Secure Sockets Layer (SSL)</p>	\$16,100.00	\$96,600.00

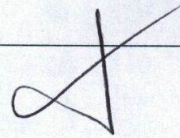
AMONESTADO A LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
 ABORDADA GENERAL
 UNIDAD DE ADQUISICIONES


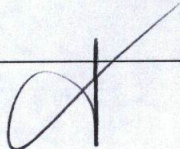
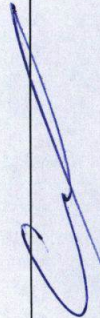


(Handwritten signature)

5	2	Licensing for Wireless lan controller for 15 access point, with advanced services: offices extend and enterprise wireless mesh	\$99,870.00	\$199,740.00
6	2	<p>Wireless Lan Controller 15 ap, Connections for up to 75 access points and 1000 clients, Designed to support both 802.11ac and 802.11n wireless up to 500 Mbps, CleanAir technology for a self-healing, self-optimizing network that avoids RF interference</p> <p>Support for up to 50 access points and 500 clients.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11n ready support up to 500 Mbps. • Payment Card Industry (PCI) support enables certification for scanner and kiosk deployments. Additional access point licenses may be added over time. <p>Full Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) access point to controller encryption.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supports rogue access point detection and denial-of-service attacks. • Management frame protection detects malicious users <p>Detects, classifies, locates, and mitigates RF interference to provide performance protection for 802.11n networks.</p> <p>Secure, simple, cost-effective mobile teleworker solution.</p>	\$58,186.01	\$116,372.02
7	2	<p>Enlace punto a punto, Hasta 750 Mbps por sector en la estación base, Largo alcance- hasta 40 Km/25 millas, Ancho de banda dedicado al usuario final:</p> <p>Configuration Architecture Outdoor Unit with an integrated antenna PoE to ODU Interface Outdoor CAT-5e; Maximum cable length: 100m for 10/100BaseT and 75m for 1000BaseT</p> <p>Radio Max Capacity 750 Mbps net aggregate throughput Range Up to 40 km / 25 miles Channel Bandwidth Configurable: 10, 20, 40, 80 MHz (for the default band) Modulation 2x2 MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)</p>	\$95,200.00	\$190,400.00

AMONOTUA QACISREVINU
 DE CHIHUAHUA
 ARBADA GENERAL
 UNIDAD DE ADQUISICIONES



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIDADES DE ADQUISICIONES</p>	<p>Adaptive Modulation, Coding & Channel BW Supported Automatic Channel Selection Supported upon power up DFS Not Supported (for the default band) Diversity Supported Spectrum Viewer Supported Max Tx Power 25 dBm Duplex Technology TDD Error Correction FEC k = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 Encryption AES 128; FIPS 197 Support Indoor units RADWIN PoE devices (RW-9921-101X) Uplink / Downlink Allocation Configurable: Symmetric or Asymmetric QoS Packet classification to 4 priority queues according to 802.1P or Diffserv VLAN Support 802.1Q, QinQ, 4094 VLANs TDD Intra Site Synchronization Supported TDD Inter Site Synchronization Supported through common GPS receiver per site</p> <p>Supported Bands</p> <p>Band Channel BW 5MHz [GHz] Channel BW 10MHz [GHz] Channel BW 20MHz [GHz] Channel BW 40MHz [GHz] Channel BW 80MHz [GHz] Radio Compliance 5.1 GHz Universal - 5.145-5.340 5.140-5.345 5.130-5.355 5.130-5.375 Universal 5.4 GHz Universal - 5.470-5.725 5.465-5.730 5.455-5.740 5.455-5.760 Universal 5.8 GHz FCC/IC (default) - 5.725-5.850 5.725-5.850 5.725-5.850 5.725-5.850 FCC 47CFR Part 15.247; IC RSS-210 5.8 GHz WPC - 5.825-5.875 5.825-5.875 5.815-5.885 - WPC (India) G.S.R 38(E) dated 19 January. 2007</p>		   
---	--	--	--

	<p>Notification 5.9 GHz Universal - 5.725-5.955 5.720-5.960 5.710-5.970 5.710-5.990 Universal 6.0 GHz Universal - 5.695-6.055 5.690-6.060 5.680-6.070 5.680-6.090 Universal 5.8 GHz MII - 5.735-5.840 5.730- 5.845 5.720-5.855 5.700-5.875 CMIIT RTA 5.160-5.245 GHz FCC/IC - 5.160- 5.245 5.160-5.245 5.155-5.250 5.155-5.250 FCC 47CFR Part 15.407; IC RSS-210</p> <p>Mechanical ODU Dimensions 30(w) x 30(h) x 10(d) cm ODU Weight 2.9 kg / 6.39 lbs</p> <p>Power Power Feeding Power provided over ODU-IDU cable Power Consumption <20W</p> <p>Environmental Operating Temperatures -35°C to 60°C / -31°F to 140°F Humidity 100% condensing, IP67 (totally protected against dust and against immersion up to 1m)</p> <p>Safety FCC/IC (cTUVus) UL 60950-1, UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 60950-1, CAN/CSA C22.2 60950-22 ETSI EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60950-22</p> <p>EMC FCC 47 CFR Class B, Part15, Subpart B ETSI EN 300 386, EN 301 489-1, EN 301 489-4 CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22-04 Class B</p> <p>Integrated Antenna Gain 23 dBi VSWR 1.5 :1 (typ) 3 dB Beamwidth 10 Deg. (typ) AZ & EL Beam Squint 0 Polarization Dual Linear (Vertical and Horizontal) Sidelobes Level ESTI EN 302 326-3 V1.1.2 DN3 Cross Polarization ESTI EN 302 326-3 V1.1.2 DN3 F/B Ratio -30 dB Port To Port Isolation 30 dB (max) Lightning Protection DC Grounded</p>		
--	--	--	--



8	4	<p>Caja Flat Box (Rack de pared), Con abanico 110VAC, Arandelas. Con las siguientes características:</p> <p>Diseño: Ancho 482.6 mm (19") ángulos de montaje</p> <p>Dimensiones: Ancho: 600 mm Altura: 492 mm Profundidad: 600 mm</p> <p>Altura de instalación para componentes: 9 U</p> <p>Peso: 26.2 kg</p>	\$11,840.00	\$47,360.00
9	9	<p>Equipo de respaldo y protección de energía SMART UPS 3 KVA, 110 v, con las siguientes características:</p> <p>Output Output Power Capacity 2700 Watts / 3000 VA Max Configurable Power 2700 Watts / 3000 VA Nominal Output Voltaje 120V Output Voltaje Distortion Less than 5% at full load Output Frequency (sync to mains) 47 - 53 Hz for 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal Crest Factor up to 5 : 1 Waveform Type Sine wave Output Connections (6) NEMA 5-15R (2) NEMA 5-20R</p> <p>Input Nominal Input Voltage 120V Input Frequency 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Input Connections NEMA L5-30P Cord Length 2.44 meters Input voltage range for main operations 82 - 144V Input voltage adjustable range for mains operation</p> <p>Batteries & Runtime Battery Type Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof Typical recharge time 3 hour(s) Replacement Battery RBC43 RBC™ Quantity 1 Typical Backup Time at Half Load 11.3 minutes (1350 Watts) Typical Backup Time at Full Load 3.0 minutes (2700 Watts) Runtime Chart Smart-UPS</p> <p>Communications & Management</p>	\$18,195.00	\$163,755.00

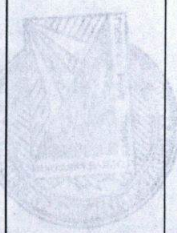
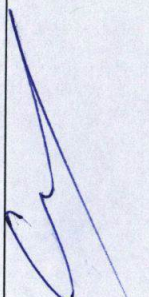
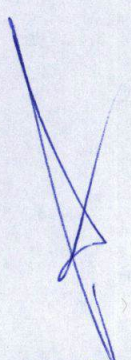
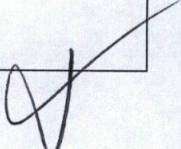


Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.

		<p>Interface Port(s) DB-9 RS-232, SmartSlot, USB Available SmartSlot™ Interface Quantity 1 Control panel LED status display with load and battery bar-graphs and On Line : On Battery : Replace Battery : and Overload Indicators Audible Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : configurable delays Emergency Power Off (EPO) Yes Surge Protection and Filtering Surge energy rating 480 Joules Filtering Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449 Physical Maximum Height 89.00 mm Maximum Width 483.00 mm Maximum Depth 660.00 mm Rack Height 2U Net Weight 43.64 KG Shipping Weight 56.82 KG Shipping Height 254.00 mm Shipping Width 622.00 mm Environmental Operating Environment 0 - 40 °C Operating Relative Humidity 0% Operating Elevation 0-3000 meters Storage Temperature -15 - 45 °C Storage Relative Humidity 0% Storage Elevation 0-15000 meters Audible noise at 1 meter from surface of unit 47.00 dBA Online Thermal Dissipation 400.00 BTU/hr Protection Class -</p>		
10	24	<p>Equipo telefónico IP para 4 líneas con protocolo SIP compatible con Asterisk que cuente con switch integrado de 2 puertos con IEEE 802.3af PoE (Power Over Ethernet), administración vía WEB, altavoz y puerto de 2.5 mm para diadema, puerto AUX (SPA932 o SPA500S consola de operadora es compatible). Características principales: Telephony Features</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Four voice lines ● Four Independent SIP Registrations* ● Line status: active line indication, with name and number ● Menu-driven user interface 	\$2,726.20	\$65,428.80






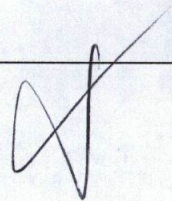
Handwritten blue ink signatures and scribbles on the right side of the page.

 <p>AMONOTUA GAGI22REVINU DE CHIHUANA ABGADA GENERAL UNIDAD DE ADQUISICIONES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Shared line appearance** • Speakerphone • Call hold • Music on hold** • Call waiting • Caller ID name and number • Outbound caller ID blocking • Call transfer: attended and blind • Three-way call conferencing with local mixing • Multiparty conferencing via external conference bridge • Automatic redial of last calling and last called numbers • On-hook dialing • Call pickup: selective and group** • Call park and unpark** • Call swap • Call back on busy • Call blocking: anonymous and selective • Call forwarding: unconditional, no answer, on busy • Hot line and warm line automatic calling • Call logs (60 entries each): made, answered, and missed calls • Redial from call logs • Personal directory with auto-dial (100 entries) • Do not disturb <p>Data Sheet© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information. Page 3 of 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digits dialed with number auto-completion • Anonymous caller blocking • Uniform Resource Identifier (URI) (IP) dialing support (vanity numbers) • On-hook default audio configuration (speakerphone and headset) • Multiple ring tones with selectable ring tone per line • Called number with directory name matching • Ability to call number using name: directory matching or via caller ID • Subsequent incoming calls show calling name and number • Date and time with support for intelligent daylight savings • Call start time stored in call logs • Call timer • Name and identity (text) displayed at startup 		  
--	--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Distinctive ringing based on calling and called number • 10 user-downloadable ring tones • Speed dialing, eight entries • Configurable dial/numbering plan support • Intercom** • Group paging • Network Address Translation (NAT) Traversal, including Simple Traversal of UDP Through NATs (STUN) support • DNS SRV and multiple A records for proxy lookup and proxy redundancy • Syslog, debug, report generation, and event logging • Highly secure call encrypted voice communications support • Built-in web server for administration and configuration with multiple security levels • Automated remote provisioning, multiple methods; up to 256-bit encryption (HTTP, HTTPS, Trivial File Transfer Protocol [TFTP]) • Option to require administrator password to reset unit to factory defaults <p>Hardware Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pixel-based display: 128 x 64 monochrome LCD graphical display with backlight • Dedicated illuminated buttons for: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Audio mute on/off ◦ Headset on/off ◦ Speakerphone on/off • 4-way rocking directional knob for menu navigation • Voicemail message waiting indicator (VMWI) light • Voicemail message retrieval button • Dedicated hold button • Settings button for access to feature, setup, and configuration menus • Volume control rocking up/down knob controls handset, headset, speaker, ringer <p>Data Sheet</p> <p>© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information. Page 4 of 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard 12-button dialing pad • High-quality handset and cradle • Built-in high-quality microphone and speaker • Headset jack: 2.5 mm 		
--	--	--	--

AMONESTADO AUTÓNOMO
 DE CHIRIQUÍ
 ABOGADO GENERAL
 UNIDAD DE ADQUISICIONES



		<ul style="list-style-type: none"> • LED test function • Two Ethernet ports with integrated Ethernet switch: 10/100BASE-T RJ-45 • 802.3af-compliant PoE • Optional 5 VDC universal (100-240V) switching; power supply is ordered separately (Cisco PA100) <p>Regulatory Compliance</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC (Part 15, Class B), CE Mark, A-Tick, C-Tick, Telepermit, UL, CB • Security Features • Password-protected system, preset to factory default • Password-protected access to administrator and user-level features • HTTPS with factory-installed client certificate • HTTP digest: encrypted authentication via MD5 (RFC 1321) • Up to 256-bit Advanced Encryption Standard (AES) encryption • SIP over Transport Layer Security (TLS) • Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) 		
11	2	<p>Camara Domo ptz para exteriores Cámara día/noche de 36x, 550 TVL, con las siguientes características: Imager 1/4 in.-type Exview HAD CCD (progressive scan) Effective Picture Elements PAL: Approx. 440,000; 752(H) x 582(V) NTSC: Approx. 380,000; 768 (H) x 494 (V) Lens 36x Zoom (3.4–122.4 mm) F1.6 to F4.5 Zoom Movement Speed NTSC PAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optical WIDE / Optical TELE – Focus Tracking ON 4.0 sec. 4.0 sec. • Optical WIDE / Optical TELE – Focus Tracking OFF 2.7 sec. 2.7 sec. • Optical WIDE / Digital TELE 6.0 sec. 6.2 sec. • Digital WIDE / Digital TELE 2.1 sec. 2.3 sec. <p>Focus Automatic with manual override Iris Automatic with manual override Field of View 1.7° to 57.8° Video Output 1.0 Vp-p, 75 Ohm Gain Control Auto/Manual/Max. (–3 dB to 28 dB, 2 dB steps) Aperture Correction Horizontal and vertical Digital Zoom 12x</p>	\$51,690.00	\$103,380.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADO GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

		<p>Horizontal Resolution 550 TVL (NTSC, PAL) typical Synchronization Line-Lock (-120° to 120° vertical phase adjust) or internal crystal Sensitivity (typical) 1 30 IRE 50 IRE Day Mode SensUp Off 0.66 lux 1.4 lux SensUp On (NTSC: 1/4s, 15X; PAL 1/3s, 16.7X) 0.04 lux 0.1 lux Night Mode SensUp Off 0.104 lux 0.209 lux SensUp On (NTSC: 1/4s, 15X; PAL 1/3s, 16.7X) 0.0052 lux 0.0103 lux Electronic Shutter Speed 1/1 to 1/10,000 sec., 22 steps Wide Dynamic Range (WDR) 92 dB (50 dB with WDR Off) Signal-to-Noise Ratio (SNR) >50 dB White Balance 2000 K to 10,000 K</p>		
12	2	<p>Receptor de fibra optica multimodo con las siguientes características: Active Power : 8 Watt Weight, Rack Units 0.6 lbs (0.27 DC Voltage : 13.50 Volts Power Factor : 6 % Product Weight : 0.60 lbs Product Weight : 0.27 kg Regulatory Compliance : FCC Operating Temperature (Maximum) : 75 C Operating Temperature (Maximum) : 167 F Operating Temperature (Minimum) : -40 C Operating Temperature (Minimum) : -40 F Video Channe : 1 simplex Video Format : NTSC and PAL Video Input/Output Signal : 1.0 V pk - pk composite Video Bandwidth : 7 MHz Signal-to-Noise-Ratio : >60 dB Video Resolution : 560 TV Lines Video Input/Output Impedance : 35 ohms Video Differential Phase : 0.7° Video Differential Gain : 2% Data Channels : 1 duplex Data formats : RS-232 (3-wire/5-wire), TTL, RS-422, RS-485 (2-wire/4-wire), Manchester, Biphas, SensorNet Data Baud Rate : 250 kbps to 512 kbps (depending on data format)</p>	\$22,250.00	\$44,500.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
ABOGADO GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

		<p>Data Relay/Contact Closure : 1 simplex channel (TX to RX)Data Relay/Contact Rating : 0.5 A at 30 VDC</p> <p>Data Bit Error Rate : <1.0E-9Optical Budget : 13 dB</p> <p>Emitter : LEDWavelength : 850 nm and/or 1300 nm (depending on model)</p> <p>Operating Distance : 2.5 mile (4 km) (depending on model)</p> <p>Launch power : -15 dBm</p> <p>Receiver Sensitivity : -28 dBm</p> <p>Maximum Humidity : 95% relative, noncondensing</p> <p>Dimensions : 1 slot (1.0-inch</p>		
13	2	<p>transmisor de fibra optica multimodo con las siguientes características:</p> <p>Weight , Standalone Units</p> <p>Transmitter 0.75 lbs (0.34 kg);</p> <p>Receiver 1.36 lbs (0.61 k</p> <p>Active Power : 8 Watt DC Voltage : 13.50 Volts</p> <p>Regulatory Compliance : FCC</p> <p>Operating Temperature (Maximum) : 75 C Operating Temperature (Maximum) : 67F Operating Temperature (Minimum) : -40 C Operating Temperature (Minimum) : -40 F</p> <p>Video Channe : 1 simplex</p> <p>Video Format : NTSC and PAL</p> <p>Video Input/Output Signal : 1.0 V pk - pk composite</p> <p>Video Bandwidth : 7 MHz</p> <p>Signal-to-Noise-Ratio : >60 dB</p> <p>Video Resolution : 560 TV Lines</p> <p>Video Input/Output Impedance : 35 ohms</p> <p>Video Differential Phase : 0.7°</p> <p>Video Differential Gain : 2%</p> <p>Data Channels : 1 duplex</p> <p>Data formats : RS-232 (3-wire/5-wire), TTL, RS-422, RS-485 (2-wire/4-wire), Manchester, Biphase, SensorNet</p> <p>Data Baud Rate : 250 kbps to 512 kbps (depending on data format)</p> <p>Data Relay/Contact Closure : 1 simplex channel (TX to RX)</p> <p>Data Relay/Contact Rating : 0.5 A at 30 VDC</p> <p>Data Bit Error Rate : <1.0E-9</p> <p>Optical Budget : 13 dB</p> <p>Emitter : LED Wavelength : 850 nm and/or 1300 nm (depending on model)</p>	\$22,250.00	\$44,500.00

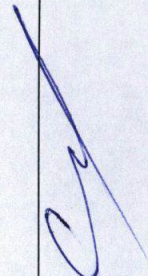

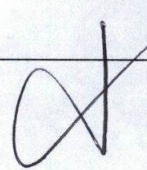

AMONVOTUA QADIBRE/INU
 DE CHIHUAHUA
 ABOGADA GENERAL
 UNIDAD DE ADQUISICIONES

		Operating Distance : 2.5 mile (4 km) (depending on model) Launch power : -15 dBm Receiver Sensitivity : -28 dBm Maximum Humidity : 95% relative, noncondensing		
14	2	Montaje para camara domo exterior Soporte de montaje en tejado con kit desmontaje en azotea Pipearm 4 Apply sealant around each fastener hole2 Parapet Wall Bracket 5 Roof Mount Plate3 3/8-16 SS Hex Head Bolt (supplied) 6 Use a minimum of six (6) fasteners (notsupplied). Eight (8) fastener holes shown 1 End Cap with O-ring2 Parapet Pipe Arm3 1/4-20 SS Cap Screw4Down Pipe5 10-24 SS Pan Head Screw 1 Thread Sealant or tape2Dome Cap Dimenctions1, 022.4 x 1,190.8 mm (40.25 x 46.88 in.)	\$5,480.00	\$10,960.00
15	3	Fuente de alimentación para cámara domo Fuente de alimentación con transformador, entrada de 120 VCA, para cámara PTZ AUTODOME Carcasa de aluminio blanca con cubierta, Certificación IP66 e IK 08. 100 W de salida. 120 VAC, 50/60 Hz 24 V @ 96 VA 1.6 A 2.0 A 3.15	\$3,720.00	\$11,160.00
16	3	Fuente de poder para transmisor de fibra optica con las siguientes características: Input Power 100-240 VAC, 60/50 Hz, 18W Power Factor 10.4 Output Voltage 13.5 VDC Output Current 1.3 A Power Connection Connects to standard wall outlet with line cord Dimensions 1.27" x 2.3" x 4.35" 32 x 62 x 106 mm Weight 0.79 lbs. (0.36 kg)	\$1,215.00	\$3,645.00
17	2	Monitor/probador de video totalmente portátil, con las siguientes características: • Soporta video NTSC/PAL • Para aplicaciones de ajuste de cámaras, monitoreo, pruebas de video, etc. • Resolución de 480 x 234 pixeles. • Accesorios: Manual, Cargador, Batería recargable (3.7Vcd), Correa de ajuste para brazo y cable con conector BNC Macho. • Consumo de 1.2 W	\$1,710.00	\$3,420.00

AMONIA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
ABOGADO GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

		<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de operación 0 a 50°C. • Peso 100 gr. Aprox 		
18	16	<p>Camara ip domo HD serie 4000 con lente varifocal para interior con las siguientes características: 720p resolution Regions of interest and E-PTZ Motion, tamper and audio detection IR version with 15 m (50 ft) viewing distance</p> <p>Power Input voltage +12 VDC or Power-over-Ethernet (48 VDC nominal) Power consumption 4.5 W max. 6.0 W max. (IR version) PoE IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Power level: Class 1 (Class 2 for IR version) Power supply 100–240 VAC</p> <p>Video Sensor type 1/2.7-inch CMOS Sensor pixels 1280 x 720 Sensitivity (3200 K, reflectivity 89%, 30IRE, F1.3) 0.24 lx (color) 0.05 lx (mono) 0.0 lx (IR) Dynamic range 76 dB True Day/Night Auto, Color, Monochrome Shutter speed Automatic Electronic Shutter (AES) Fixed (1/30 [1/25] to 1/15000) Video resolution 720p, 432p, 288p, 144p Aspect ratio 16:9 Video compression H.264 MP (Main Profile); M-JPEG Max. frame rate 30 ips (M-JPEG frame rate can vary depending on system loading) Video Settings Video watermarking, Alarm mode stamping, Image mirror, Image flip, Contrast, Saturation, Brightness, White balance, Sharpness level, Contrast enhancement, Backlight Compensation, Privacy Mask, Motion detection, Tamper alarm, Upright mode, Pixel counter</p> <p>Night vision (IR version only) Distance 15 m (50 ft)</p>	\$8,620.00	\$137,920.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
BOGADA GENERAL
UNIDAD DE ADMINISTRACIONES

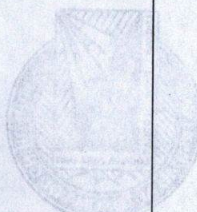
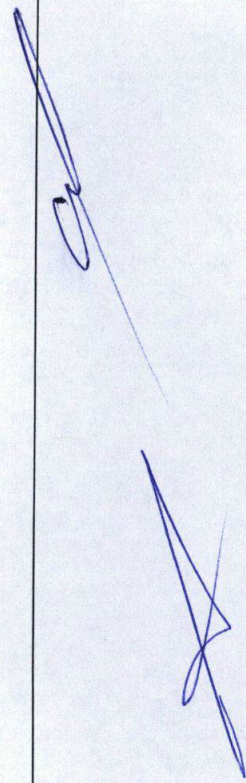
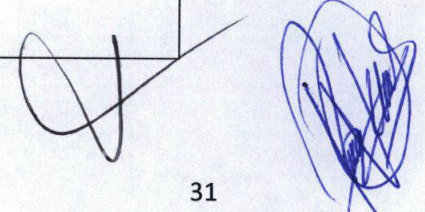





		<p>LED 15 LED high efficiency array, 850 nm</p> <p>Optical</p> <p>Lens type Varifocal 3 to 10 mm, DC Iris F1.3 - 360</p> <p>Lens mount Board mounted</p> <p>Horizontal field of view 36° - 117°</p> <p>Vertical field of view 20° - 61°</p> <p>Input/output</p> <p>Analog video out (for installation only) 2.5 mm jack (1 Vpp CVBS)</p> <p>Alarm input Short or DC 5V activation</p> <p>Relay out Input rating Maximum 1 A, 24 VAC/VDC</p> <p>Audio input Built-in microphone</p> <p>Line in jack connector</p> <p>Audio output Line out jack connector</p> <p>Audio streaming</p> <p>Audio Streaming Full duplex / half duplex</p> <p>Signal-to-noise ratio > 50 dB</p> <p>Audio compression AAC-LC, G.711, L16 (live and recording)</p> <p>Local storage</p> <p>Internal RAM 10 s pre-alarm recording</p> <p>Memory card slot Supports up to 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC card. (An SD card of Class 6 or higher is recommended for HD recording)</p> <p>Recording Continuous recording, ring recording, alarm/ events/schedule recording</p>		
19	1	<p>Decodificador de video en HD, con las siguientes características:</p> <p>HD 1080p and 720p decoding</p> <p>Flexible monitor layouts</p> <p>Directly drives up to two HD monitors</p> <p>Displays VCA metadata</p> <p>Compact size and VESA mount</p> <p>Electrical</p> <p>Power supply Wide-range, external, included in the box</p> <p>Input voltage 100 to 240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>Power consumption Approx. 60 W, 135 W max</p> <p>Video</p> <p>Video outputs 2 of 3 simultaneously</p> <ul style="list-style-type: none"> • connector DVI-I, HDMI, DP, no VGA support <p>Standards H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4</p> <p>Data rates</p> <ul style="list-style-type: none"> • HD up to 20 Mbps, single stream 	\$33,750.00	\$33,750.00

UNIDAD DE ADQUISICIONES
 ABACADA GENERAL
 DE CHIHUAHUA
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

		<ul style="list-style-type: none"> • SD up to 6 Mbps per streamGOP structure I, IP, IBBP Monitor resolutions • DVI-I 1920 x 1200 max (WUXGA) at 60 Hz • HDMI 1920 x 1200 max (WUXGA) at 60 Hz • DP 2560 x 1600 max (WQXGA) at 60 Hz <p>Audio G.711</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequency range 300 Hz to 3.4 kHz • Data rate 80 kbps at 8 kHz sampling rate L16 (reception only) • Frequency range 300 Hz to 6.4 kHz • Data rate 640 kbps at 16 kHz sampling rate Signal-to-noise ratio > 50 dB <p>Network Ethernet 10/100/1000 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45 Protocols IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, SNMP, digest authentication Encryption TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES</p> <p>Control Software update remote programmable Configuration Manager Operation Bosch Video Management System, Video Client</p> <p>Mechanical Dimensions w/o stands (H x W x D) 58 x 225 x 217.8 mm (2.283 x 8.858 x 8.575 in) Weight Approx. 3 kg (6.6 lb) VESA mount 75 x 75 mm or 100 x 100 mm (2.953 x 2.953 in or 3.937 x 3.937 in)</p>		
20	2	<p>Decodificador de video cuadruple flujo Especificaciones: HD 1080p30/i60 or 720p60 decoding in single view Quad-view option for SD video up to 960H HDMI or composite video output Bi-directional audio and keyboard support Alarm inputs and relay output</p> <p>Input/output Digital video 1 x output</p> <ul style="list-style-type: none"> • standard HDMI • video modes PAL, 704 x 576i @ 50 Hz 	\$13,659.37	\$27,318.74

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA ABOGADO GENERAL UNIDAD DE ADQUISICIONES</p>	<p>NTSC, 704 x 480i @ 59.97 Hz 960H25, 960 x 576i @ 50 Hz 960H30, 960 x 480i @ 59.97 Hz 720p50, 1280 x 720p @ 50 Hz 720p60, 1280 x 720p @ 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i @ 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i @ 60 Hz 1080p25, 1920 x 1080p @ 25 Hz 1080p30, 1920 x 1080p @ 30 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> • connector Type A • cable length 30 m (98.43 ft) max <p>Composite video 1 x output</p> <ul style="list-style-type: none"> • connector BNC • impedance 75 ohm • signal Analog composite, 1 Vpp, NTSC or PAL • cable length 30 m (98.43 ft) max <p>Audio 1 x bidirectional</p> <ul style="list-style-type: none"> • connector 2 x 3.5 mm stereo jack • signal line in 9 kohm typical, 5.5 Vpp max • signal line out 3.0 Vpp at 10 kohm / 1.7 Vpp at 16 ohm typical <p>Alarm 4 x input</p> <ul style="list-style-type: none"> • connector Clamp (non-isolated closing contact) • activation resistance 10 ohm max <p>Relay 1 x output</p> <ul style="list-style-type: none"> • connector Clamp • signal 30 Vpp (SELV), 200 mA <p>COM port Clamp, RS-232/422/485, bidirectional</p> <p>Video Standards H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG Data rates 9.6 kbps to 10 Mbps per channel Total delay 300 ms max Frame rate 1 to 25/30 (PAL /NTSC) 1 to 50/60 (HDMI)</p> <p>Audio G.711</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequency range 300 Hz to 3.4 kHz • Data rate 80 kbps at 8 kHz sampling rate L16 (reception only) • Frequency range 300 Hz to 6.4 kHz • Data rate 640 kbps at 16 kHz sampling rate <p>Signal-to-noise ratio > 50 dB</p> <p>Network Ethernet 10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45</p>		 
--	--	--	---

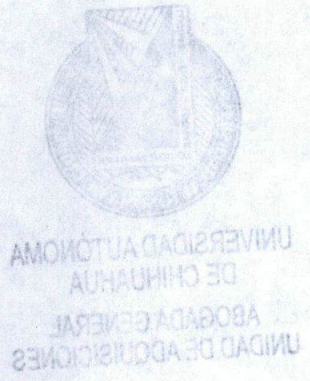
		<p>Protocols IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, digest authentication Encryption TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES</p> <p>Electrical Power supply Via external unit Input voltage 12 VDC Input current 0.75 A Power consumption Approx. 9 W</p> <p>Mechanical Dimensions (H x W x D) 38 x 146 x 183 mm (1.5 x 5.7 x 7.2 in) Weight Approx. 0.6 kg (1.3 lb)</p> <p>Environmental Operating temperature • Decoder 0 °C to +50 °C (+32 °F to +122 °F) ambient temperature • Power supply 0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F) ambient temperature Relative humidity • Decoder 0 to 90% atmospheric humidity, noncondensing • Power supply 20 to 80% atmospheric humidity, noncondensing Thermal value 31 BTU/h max</p>		
21	1	<p>Probador de video con pantalla de 3.5", con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pantalla de 3.5" en TFT- LCD, resolución de 960 (H) x 240 (V) -Alimentación para cámara de 12 Vcd, 1 A. -Entrada para prueba de audio. -Multímetro Digital -Prueba de intensidad de Video. -Formato de video NTSC/PAL, ajustes de brillo, color, saturación. -Generador de señal crea barras de color para las pruebas de retorno en las líneas de CCTV formato NTSC Y PAL -Análisis de datos para captura y análisis de datos para control RS485 para solución de problemas. -Probador de cable UTP: verifica la continuidad, discontinuidad directa y cruzada y corto en cable UTP. -Comunicación de datos por RS232, RS485. 	\$2,586.21	\$2,586.21

UNIDAD DE ADQUISICIONES
ABOGADO GENERAL
DE CHIHUAHUA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

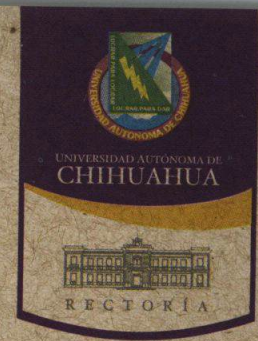
	-Control de PTZ: Control de cámaras PTZ (RS232, RS485), función de llamado de preset. -Dimensiones: 185mm x 110mm x 40mm		
		SUBTOTAL	\$1,951,134.97
		I.V.A.	\$312,181.60
		TOTAL	\$2,263,316.57

ab/ob/13

LAS PRESENTES FIRMAS CORRESPONDEN AL ANEXO 1 DEL CONTRATO DE ADQUISICIÓN NO. UACH.DA.A300404.2015.ITPI, CELEBRADO EN FECHA 09 DE JUNIO DE 2015 ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y EL PROVEEDOR RODRIGO ULISES VILLALBA URÍAS **CONSTE.**



"2015, Año de José María Morelos y Pavón"



I/w

A 01 de junio de 2015
Of. AG/RV/83/2015

L.A.E. ALBERTO FARRÉS CHÁVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE ADQUISICIONES
P R E S E N T E.-

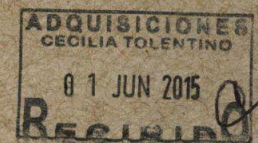
Por este conducto y atendiendo a su solicitud, referente a la elaboración de un Contrato de Adquisición de la Licitación Restringida por Invitación a cuando menos tres personas **No. UACH.DA.A300404.2015.ITPI**, relativo a la adquisición de equipo de redes y telecomunicaciones, solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de Información, me permito remitir tres ejemplar originales a celebrarse con **RODRIGO ULISES VILLALBA URÍAS**.

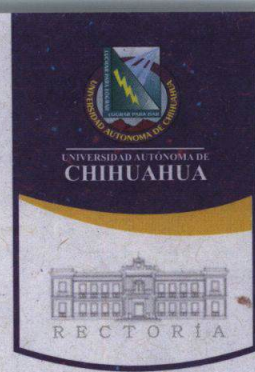
Lo anterior, para ser signado por usted en calidad de testigo, y a su vez que sea por su amable conducto como se recaben las firmas correspondientes, y una vez hecho lo anterior, tenga a bien devolver un ejemplar original al Despacho de la Abogada General.

Sin otro particular de momento, reciba usted un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"LUCHAR PARA LOGRAR, LOGRAR PARA DAR"

Ruth Fabiola Vaquera Ortiz
LIC. RUTH FABIOLA VAQUERA ORTIZ
JEFE UNIDAD DEL ÁREA DE ADQUISICIONES
DEPTO. DE ASUNTOS JURÍDICOS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA





Chihuahua, Chih., a 25 de Mayo de 2015
OF.WJI 427/2015

LIC. DIANA VALDEZ LUNA
ABOGADA GENERAL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
ABOGADA GENERAL

25 MAY 2015

RECIBIDO

Estimada Lic. Valdez:

El presente es para solicitarle su amable apoyo para la elaboración de un contrato de Adquisición número **UACH.DA.A300404.2015.ITPI**; con el proveedor **"RODRIGO ULISES VILLALBA URIAS."** Relativa a la adquisición de equipo de redes y telecomunicaciones solicitado por la Coordinación General de Tecnologías de la Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

Se anexa la documentación necesaria para dicho trámite.

Sin otro particular de momento, reciba usted un cordial saludo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
ABOGADA GENERAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES

25 MAY 2015

RECIBIDO

1:54 pm

ATENTAMENTE

"LUCHAR PARA LOGRAR, LOGRAR PARA DAR"

L.A.E. ALBERTO FARRES CHAVEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



ADQUISICIONES