

CONTRATO DE COMPRAVENTA PARA LA **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO, DE CÓMPUTO Y DE COMUNICACIÓN** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE ZACATECAS, REPRESENTADO POR LA LIC. NORMA ANGÉLICA CONTRERAS MAGADÁN, EN SU CALIDAD DE OFICIAL MAYOR DEL TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA, A QUIEN SE LE DENOMINARÁ "EL COMPRADOR", Y POR LA OTRA LA PERSONA MORAL **OFICENTRO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, A QUIEN SE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR" SOMETIÉNDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

**DECLARACIONES:**

**Primera.- "El comprador" declara:**

- A. Que actúa en uso de las facultades que le confieren las Fracciones XV y XVI del artículo 30 de la Ley Orgánica del Poder Judicial del Estado de Zacatecas.
- B. Que tiene establecido su domicilio en Boulevard Héroes de Chapultepec No. 2002, Ciudad Administrativa, Zacatecas, Zac., Código Postal 98160, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.
- C. Que la adjudicación del presente contrato corresponde al fallo emitido en fecha 12 de marzo de 2014 de la Licitación Pública Estatal No. EA-003000997-N3-2014 para la **adquisición e instalación de equipo de audio y video, de cómputo y de comunicación**, llevada a cabo con fundamento en los artículos 28 y 41 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Zacatecas y 45 fracción III del Presupuesto de Egresos del Estado de Zacatecas para el Ejercicio Fiscal 2014.

**Segunda.- "El proveedor" declara:**

- A. Ser una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas según los siguientes antecedentes, ante la fe del Notario Público número 19 de la Ciudad de Saltillo, Coah., Lic. Oscar Villegas Rico, mediante escritura pública número 56 de fecha 16 de junio de 1976 y con Registro Federal de Contribuyentes OME760616N86

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1



Poder Judicial del  
Estado de Zacatecas

# PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE ZACATECAS TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA

CONTRATO No. EA-003000997-N3-2014/05

- B. Que el C. Marco Antonio Cardenas Molina, mexicano, mayor de edad, con capacidad de goce y ejercicio, se identifica con credencial de elector clave no. CRMLMR55040705H500 y folio no. 0000003497549, ostenta su personalidad como representante legal de la empresa Oficentro de México, S.A. de C.V., mediante el poder notarial que consta en la escritura pública no. 167 de fecha 9 de abril de 2002 otorgada ante la fe del Lic. Luis Manuel Aguirre Castro, notario público número 21, en ejercicio y con residencia en la Ciudad de Saltillo, Coah.
- C. **"El proveedor"** tiene establecido su domicilio en Calle Presidente Cárdenas no. 110, colonia Centro, C.P. 25000 en Saltillo, Coah., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.
- D. Que desempeña la actividad de fabricación, compraventa, distribución, reparación de muebles para oficina, computadoras, copiadoras, artículos de ingeniería, etc., y cuenta con la experiencia, los recursos humanos y financieros para dar cumplimiento al objeto de este contrato.

Expuesto lo anterior, las partes contratantes manifiestan que es su voluntad celebrar el presente instrumento legal, reconociendo que no existe dolo ni mala fe, ni vicios en el consentimiento que puedan afectarlo de nulidad; por lo que de conformidad aceptan todas y cada una de las condiciones establecidas al tenor de las siguientes:

## CLÁUSULAS:

**Primera.- Objeto del contrato.** "El comprador" adquiere de "El proveedor" los bienes cuyas cantidades, características y especificaciones técnicas, marcas, modelos y precios unitarios se encuentran descritos en el **Anexo 1** que consta de 4 fojas por su lado anverso que es rubricado por los celebrantes y que forma parte integrante del presente contrato.

**Segunda.- Lugar, forma y fecha de entrega.** "El proveedor" se obliga a efectuar la entrega total de los bienes objeto de este contrato por su cuenta, cargo y riesgo en el Almacén de la Dirección de Recursos Materiales ubicada en Palacio de Justicia sito en Boulevard Héroes de Chapultepec No. 2002, Ciudad Administrativa, Zacatecas, Zac. "El proveedor" se obliga a entregar los bienes conforme a lo establecido en el Anexo 1 a más tardar el día 30 de abril de 2014, y en caso de que se discontinúe el modelo de dichos bienes se deberán entregar el modelo nuevo,

vigente en el mercado y sin cambio en el precio ofertado y conservando la totalidad de las características técnicas mínimas requeridas.

**Tercera.- Monto del contrato.** El monto total del presente contrato es a precios fijos por **\$385,671.00** (TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UNO PESOS 00/100 M.N.) incluyendo el Impuesto al Valor Agregado y los gastos originados con motivo de la entrega de los bienes hasta el lugar indicado en la cláusula segunda del presente instrumento legal.

**Cuarta.- Anticipo.** Se podrá otorgar un anticipo máximo del 20% de este contrato, previa la entrega y recepción de la póliza de fianza que se señala en la **cláusula séptima** de este contrato.

**Quinta.- Forma de pago.** El pago se realizará en moneda nacional con la entrega de los comprobantes fiscales digitales por internet (CFDI) y los archivos electrónicos XML y PDF que contengan los requisitos fiscales vigentes, cantidad, descripción de los bienes, costo unitario e I.V.A. desglosado en un plazo no mayor de diez días hábiles contados a partir de su recepción y una vez que **"El comprador"** haya recibido a su entera satisfacción la totalidad de los bienes.

Es requisito indispensable que **"El proveedor"** contra la entrega de los bienes recabe la firma del Director de Recursos Materiales, las CFDI deberán acompañarse de los recibos de los bienes emitidos por el área de almacén perteneciente a dicha Dirección.

**"El proveedor"** deberá expedir CFDI a nombre de Poder Judicial del Estado de Zacatecas con R.F.C. PJE-840204-FK5, domicilio Héroes de Chapultepec no. 2002 Ciudad Gobierno, Zacatecas, Zacatecas código postal 98160; la cual deberá contar con todos los requisitos fiscales vigentes.

**Sexta.- Garantía de los bienes.** **"El proveedor"** garantiza que todos y cada uno de los bienes corresponden a las especificaciones técnicas requeridas por **"El comprador"**, de acuerdo a lo establecido en el **Anexo 1** de este contrato. Asimismo otorga una garantía de por lo menos 1 (un) año, a partir de la entrega de los bienes contra cualquier defecto de fabricación, vicios ocultos o bien, por no cumplir con la calidad y especificaciones técnicas requeridas. Si dentro del plazo de garantía, se actualiza alguno de estos supuestos, **"El proveedor"** queda obligado a sustituir los bienes, en un término que no podrá exceder de 24 horas o 10 días naturales si se entrega un equipo similar en lo que entregan el nuevo dicho tiempo a partir de que haya sido notificado; ello sin implicar costo adicional para **"El comprador."**



Poder Judicial del  
Estado de Zacatecas

## PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE ZACATECAS TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA

CONTRATO No. EA-003000997-N3-2014/05

**Séptima.- Fianza de anticipo.** Con el objeto de garantizar la correcta aplicación del anticipo, a la firma del presente contrato **"El proveedor"** presentará fianza en moneda nacional emitida por institución legalmente autorizada a favor del **Poder Judicial del Estado de Zacatecas**, por el total del importe recibido en calidad de anticipo. Una vez entregados los bienes, a satisfacción de **"El comprador"** se liberará esta garantía.

**Octava.- Fianza para el cumplimiento del contrato.** **"El proveedor"** se obliga a entregar a **"El comprador"** dentro de los cinco días hábiles posteriores a la firma del presente contrato, una póliza de fianza expedida por institución mexicana debidamente autorizada, por el 10% del monto total contratado **sin incluir el I.V.A.**, a favor del **Poder Judicial del Estado de Zacatecas**, para garantizar el cumplimiento del contrato. Esta garantía deberá permanecer vigente a la fecha entrega de los bienes, transcurrido este plazo será liberada sólo por autorización expresa y por escrito de la titular de la Oficialía Mayor del Tribunal Superior de Justicia del Estado de Zacatecas.

En el caso de que se prorrogue el plazo establecido para la entrega de los bienes a que se refiere la póliza de fianza o exista espera, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con la prórroga o la espera otorgada.

La fianza deberá contener las declaraciones expresas antes descritas, para la cual se expide.

**Novena.- Penas convencionales.** En el caso de que **"El proveedor"** retarde conforme al plazo establecido la entrega de los bienes, se tendrá por no cumplido el contrato, y se retendrá como pena convencional el 0.005 diario a la cantidad que importen los bienes pendientes de entrega, por cada día natural de desfase.

Cuando se aplique la pena convencional, las condiciones de pago establecidas en la **cláusula quinta** de este contrato, quedaran condicionadas proporcionalmente, al pago que **"El proveedor"** deba efectuar por concepto de la aplicación de la pena convencional, o bien al descuento que realice **"El comprador"**; la pena convencional nunca rebasará el porcentaje establecido para la garantía de cumplimiento de contrato.

Cuando existan causas de fuerza mayor que impidan entregar los bienes en la fecha convenida, **"El proveedor"** podrá solicitar por escrito a **"El comprador"**, prórroga en el tiempo de entrega, reservándose éste, el derecho de otorgar o no dicha prórroga, y en su caso, aplicar la pena convencional y/o hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato.

**Décima.- “El proveedor”** asumirá la responsabilidad total, si con motivo del cumplimiento del presente contrato infringe derechos de terceros sobre patentes, marcas o derechos de autor.

**Décima primera.- “El proveedor”** no podrá ceder por ningún motivo los derechos y obligaciones que deriven del presente instrumento legal, ya que de incurrir en este supuesto, se procederá a la rescisión del contrato.

**Décima segunda.- Modificaciones al contrato.** Se podrá incrementar la cantidad de bienes, mediante la modificación de contratos vigentes, en los términos del artículo 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Zacatecas, siempre que el precio de los bienes sea igual al originalmente pactado, salvo devaluaciones imprevistas.

La garantía de los bienes deberá ajustarse cuando se modifique el monto, plazo o vigencia del contrato.

**Décima tercera.- De la rescisión del contrato.** “El comprador” podrá rescindir administrativamente el contrato, cuando “El proveedor” incurra en incumplimiento en alguna de las **cláusulas** estipuladas en el presente instrumento legal.

Cuando “El comprador” rescinda el contrato notificará por escrito a “El proveedor”, sin necesidad de declaración judicial y sin perjuicio de hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato constituida a favor del Poder Judicial del Estado de Zacatecas.

“El proveedor” contará con un plazo de cinco días hábiles contados a partir del día siguiente en que haya sido notificado, para que exponga por escrito lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes. Por su parte, “El comprador” considerará los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer, y determinará si da o no por rescindido el contrato. Posteriormente notificará a “El proveedor” sobre la resolución dentro de los quince días hábiles siguientes la recepción del escrito y pruebas ofrecidas.

Cuando se rescinda el contrato se formulará finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar “El comprador” por concepto de los bienes recibidos hasta el momento de rescisión.

**Décima cuarta.- Supervisión técnica.-** “El comprador” designará un supervisor técnico que será el responsable de verificar que los bienes se encuentren en perfectas condiciones y cumplan con las especificaciones técnicas y calidad requeridas.



Poder Judicial del  
Estado de Zacatecas

# PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE ZACATECAS TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA

CONTRATO No. EA-003000997-N3-2014/05

**Décima quinta.- De las relaciones laborales.** "El proveedor", responderá ante sus empleados por las obligaciones que deriven en materia laboral y de seguridad social, con motivo del cumplimiento del presente contrato.

**Décima sexta.-** Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales del fuero común radicados en la ciudad de Zacatecas, Zac., renunciando a la jurisdicción que por razón de sus domicilios presentes, futuros o por otras circunstancias pudieran corresponderles.

Estando de acuerdo las partes en el contenido y alcance legal del presente instrumento, se firma por duplicado al margen de cada una de sus hojas y al calce de la última, a los 18 (dieciocho) días del mes de marzo del 2014 (dos mil catorce), en la Ciudad de Zacatecas, Zac.

El comprador:

Lic. Norma Angélica Contreras Magadán  
Oficial Mayor

El proveedor:

Lic. Marco Antonio Cárdenas Molina  
Representante legal de la empresa  
Oficentro de México, S.A. de C.V.

Testigos

Lic. Emmanuel Alejandro García de Haro

Servidor público adscrito al Tribunal Superior  
de Justicia

L.C. Rosa Elena Saucedo Mauricio

Servidor público adscrita al Tribunal Superior  
de Justicia

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA**  
**OFICENTRO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
**RECURSO: ESTATAL CONTRATO No. EA-003000997-N3-2014/05**

ANEXO 1.

| PARTIDA | ARTÍCULO                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MARCA Y MODELO            | UNIDADES | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL PARTIDA |
|---------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------|------------------|
| 5       | Multifuncional inyección de tinta todo-en-uno con pantalla táctil 3,3" | Pieza            | <p>Impresión: Tecnología de Impresión Inyección de Tinta Color Tamaño max de impresión 8.5" x 14" (Oficio)</p> <p>Suministros Sistema de 4-Cartuchos de Tinta Velocidad de impresión max. en Negro (ppm): 35ppm Negro (páginas por minuto) Velocidad de impresión max. a Color (ppm): 27ppm Negro (Páginas por minuto), Impresión Directa en CD/DVD. Resolución de Impresión máxima ppp (dpi) Hasta 6000 x 1200 dpi, Impresión sin Bordes, Entrada Estandar de Papel (hojas), Capacidad hasta 100 hojas; hasta 20 hojas en la bandeja bypass para fotos tamaño 4x6 Bandeja Multiuso N/A</p> <p>Impresión Dúplex Interfaz Estándar: USB 2.0 Alta Velocidad, Ethernet, Inalámbrica (802.11b/g/n), Pictbridge, Ranuras para Tarjetas de Memoria e interfaz para Unidad de Memoria Flash</p> <p>USB USB Directa/PictBridge, Controladores de Impresión, Windows® / Mac OS® Emulación(s) GDI Ciclo Mensual de Trabajo: 2,500 páginas impresas Volumen de Impresión mensual recomendado 250 - 800 páginas impresas. Fax:</p> <p>Características del Fax Blanco/Negro y Color Velocidad del Fax Modem Super G3 33.6K bps Velocidad máxima de transmisión(seg): Aprox. 3 Seg Por Página Escala de Grises del fax Color 64, Monocromático 256 Metodo de Codificación del Fax Monocromático: MH/MR/MMR/, Color: JPEG. Copia</p> <p>Características de Copia Blanco/Negro y Color Diseño Cama Plana</p> <p>Capacidad Max. del Alimentador Automático de Documentos (ADF): 20 Páginas ADF Velocidad de Copias en Negro (cpm) 23 copias por minuto (cpm) Velocidad de Copias a Color (cpm) 20 Copias por minuto (cpm).</p> <p>Escaneo: Características del Escaner Escaneo Blanco/Negro y Color Resolución Interpolada del Escaner (ppp (dpi)): 19,200 x 19,200dpi Resolución Óptica del Escaner (ppp (dpi)) 2400 x 2400 dpi (cama plana); 2400 x 1200 dpi (ADF) Profundidad de Color 48 Bits.Otro: Pantalla LCD</p> <p>Pantalla ancha TouchScreen LCD Color 3.3" Fuente de alimentación CA 110-120 (MX) - 220 (AR-BO-CL-PEPY-UY) / 50-60 Hz Dimensiones de la Unidad (Ancho"xProf"xAlto") 15.9" x 14.9" x 7.1"</p> <p>Velocidades de digitalización mínimos:</p> | Brother modelo MFC-J870DW | 5        | 1,963.00        | 9,815.00         |

## ANEXO 1.

| PARTIDA | ARTÍCULO | UNIDAD DE MEDIDA | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MARCA Y MODELO                    | UNIDADES | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL PARTIDA |
|---------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------|------------------|
| 6       | Scanner  | Pieza            | <p>1. Simplex A4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø Monocromatico y Escala de Grises</li> <li>- 40 ppm a 200 dpi</li> <li>- 30 ppm a 300 dpi</li> <li>Ø Color</li> <li>- 30 ppm a 200 y 300 dpi</li> </ul> <p>2. Duplex A4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø Monocromatico y Escala de Grises</li> <li>- 80 ipm a 200 dpi</li> <li>- 60 ipm a 300 dpi</li> <li>Ø Color</li> <li>- 60 ipm a 200 y 300 dpi</li> </ul> <p>Alimentador ADF mínimo: 50 paginas (Carta / A4)</p> <p>Entrada ADF mínimo: 2 x 3 pulgadas (A8) = 5.2 x 7.4 cm</p> <p>Entrada ADF máximo: 8.5 x 14 pulgadas</p> <p>Cama plana: 8.5 x 11.69 pulgadas = 216mm x 297mm (doble carta)</p> <p>Interfaz: USB 2.0 / USB 1.1 (B type connector)</p> <p>Dimensiones máximas (Ancho x Profundidad x Altura): 11.8 x 22.9 x 9.0 pulgadas (30.1 x 56.7 x 22.9 cm)</p> <p>Software: Incluir Adobe Acrobat 8 Estandar. Kofax VRS Professional.</p> <p>Especificación de Imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø Escala de Grises</li> <li>- 10 bit / 1024 niveles (internos) y 8 bit / 256 niveles (salida).</li> <li>Ø Medios tonos</li> <li>Difusión de errores</li> <li>Ø Color</li> <li>- 24 bit con una sola pasada.</li> </ul> <p>Plataforma: Windows</p> <p>Peso Máximo: 19.36 lb (8.8 kg)</p> <p>Consumo máximo: 45 W</p> | Fujitsu modelo FI-7260            | 5        | 20,199.00       | 100,995.00       |
| 10      | Ruteador | Pieza            | <p>Ruteador Ethernet de cinco puertos. Para ser utilizado como ruteador, firewall o administrador de ancho de banda. CPU Atheros AR7161 680MHz, con sensor de temperatura y control de tensión. 256MB de memoria DDR SDRAM, gestor de arranque RouterBOOT. Almacenamiento de 512 MB chip de memoria NAND. Cinco puertos Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, Licencia RouterOS Nivel 5. Fast Ethernet con Auto-MDI / X. Interruptor de reinicio. Puerto serie DB9 RS232C, un puerto serie asíncrono. Opciones de energía POE 10 .. 28V DC. Power jack: 10 .. 28V DC. Dimensiones 9 cm x 11,5 cm, 95 gramos. Consumo de energía ~ 3W, máximo - 12 W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mikrotik modelo Router board 450G | 5        | 778.00          | 3,890.00         |
|         |          |                  | <p>Dimensiones: 20 x 20 x 3.65 cm. Peso: 290 g (430 g con Kit de Montaje). Networking Interface (1) 10/100 Ethernet Port, Botones: Reset, Antenas: 2 Integrated (Soporta 2x2 MIMO), Estándares Wi-Fi: 802.11 b/g/n, Alimentación a través de Passive</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |          |                 |                  |

## ANEXO 1.

| PARTIDA | ARTÍCULO                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MARCA Y MODELO                              | UNIDADES | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL PARTIDA |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|
| 11      | Access Point Inalámbrico Paquete de 3 Equipos (3 Pack)                       | Paquetes         | Power over Ethernet (12-24V), Fuente de Alimentación 24V, 0.5A PoE<br>Adaptador Incluido, Consumo Máximo de Poder 4 W, Max TX Power 20 dBm, BSSID Hasta 4 por Radio, Seguridad Inalámbrica WEP, WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i, Certificaciones: CE, FCC, IC, Montaje: Techo/Pared (Kits incluidos), Temperatura de Operación -10 to 70°C (14 to 158° F), Humedad de Operación: 5 - 80% Condensación, Administración de Tráfico Avanzada, -VLAN 802.1Q, -Advanced QoS Per-User Rate Limiting, -Guest Traffic Isolation Supported, -WMM Voice, Video, Best Effort, and Background, -Concurrent Clients 100+, Supported Data Rates (Mbps) Standards Data Rates 802.11n 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40) 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps | Ubiquiti Networks modelo UNIFI 802.11 B/G/N | 5        | 3,563.00        | 17,815.00        |
| 14      | Tarjeta 6Gb SAS Host Bus Adapter a PCI para unidad de cinta                  | Pieza            | Interfaz de receptor: PCI Express x8, Data Transfer Rate: 600 MBps, Interfaces: 1 x storage - Serial ATA-600 / SAS - 26 pin 4x Shielded Mini MultiLane SAS (SFF-8088) ( external ), 4 x storage - Serial ATA-600 - 7 pin Serial ATA ( internal ), RAID admitido, RAID Levels: 0, 1, 10E, 1E, Memoria estándar: 512 MB, Ports: 1 x SFF-8088 mini 6Gb/s SAS - Serial Attached SCSI (SAS) External, 4 x Serial ATA/600 - Serial ATA Internal, Form Factor: Lowprofile Plug-in Card. En conformidad con el medio ambiente: sí. Certificado/autorización de conformidad con el medio ambiente: RoHS. Procesador: LSI LSISAS2008. Dimensiones: 26,7 x 15,2 x 5,1 cm. Para soportar conexiones SAS a unidad controladora de almacenamiento en cintas.                                      | HP modelo H222 HOST BUS ADAPTER             | 5        | 3,617.00        | 18,085.00        |
| 15      | Servidor de procesamiento y conversión de video para almacenamiento en cinta | Pieza            | Procesador E3-1230v2 3.30 GHz, 8M Cache, Turbo, Quad Core/8T (69W), Para Montaje en Rack 1 Unidad. Windows Server 2008 R2, Standard Edition en Español, x64, Incluye 5 licencias (CALs), 16GB de Memoria (4x4GB), 1333MHz, Dual Ranked UDIMM, No RAID - Onboard SATA, 1-2 Hard Drives connected to onboard SATA Controller, 2 Discos Duros incluidos Near-Line SAS 3.5" 6Gbps de 1TB (7200 RPM), Controlador de Administración de Base, Documentación Electrónica y Equipo de Administración DVD Open Manage, DVD+-RW ROM, SATA, Interno, 2-Post/4-Post 1U Static Rails, Short Chasis : 42,4 alto x 434 ancho x 394,3 profundidad (mm), se requieren dos discos duros incluidos NEAR-LINE SAS                                                                                       | HP modelo Proliant DL320e GEN 8             | 5        | 36,375.00       | 181,875.00       |

## ANEXO 1.

| PARTIDA                | ARTÍCULO | UNIDAD DE MEDIDA | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                    | MARCA Y MODELO | UNIDADES | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL PARTIDA |
|------------------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|------------------|
|                        |          |                  | 3.5" de 1TB (7200 RPM) cada uno y capacidad mínima de 16 GB de memoria y se requiere un conector NEMA 5-15P a C14 Wall Plug |                |          |                 |                  |
| SUBTOTAL               |          |                  |                                                                                                                             |                |          | \$              | 332,475.00       |
| IVA                    |          |                  |                                                                                                                             |                |          | \$              | 53,196.00        |
| TOTAL MONTO CONTRATADO |          |                  |                                                                                                                             |                |          | \$              | 385,671.00       |




