

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL**  
**29021002-001-12**  
**EQUIPO DE CÓMPUTO Y AUDIOVISUAL**



**C O N T R A T O**



## **CONTRATO NÚMERO 009-2012-LPF**

**CONTRATO DE COMPRAVENTA QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, A LA QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA “LA UADY”, REPRESENTADA POR EL DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS, CONTADOR PUBLICO AURELIANO MARTÍNEZ CASTILLO, Y POR LA OTRA PARTE, EW SURESTE, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, A QUIEN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA “EL PROVEEDOR”, REPRESENTADO POR EL SEÑOR SALIM BAQUEDANO MIR, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:**

### **D E C L A R A C I O N E S**

#### **DE “LA UADY”:**

1. Que es una institución pública, de enseñanza superior, autónoma por Ley, descentralizada del Estado, con plena capacidad, personalidad jurídica y patrimonio propios, que se rige por su Ley Orgánica contenida en el Decreto número 257, publicado en el Diario Oficial del Gobierno del Estado con fecha 31 de agosto de 1984 y que tiene por finalidades, educar, generar el conocimiento y difundir la cultura en beneficio de la sociedad, como establecen los artículos 1 y 3 de su Ley Orgánica;
2. Que el Contador Público Aureliano Martínez Castillo, Director General de Finanzas, en su carácter de apoderado general, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato, lo cual acredita con la escritura pública número quinientos diecinueve de fecha once de septiembre del año dos mil siete, pasada ante la fe del Abogado Gonzalo Enrique Irabien Arcovedo, titular de la Notaría Pública número setenta y siete del Estado de Yucatán;
3. Que señala como domicilio para efectos del presente contrato, el siguiente: predio número 491-A. de la calle 60 con 57, Edificio Central, Código Postal 97000, Mérida, Yucatán, México; y
4. Que su Registro Federal de Contribuyentes es: UAY8409012S1.

#### **DE “EL PROVEEDOR”:**

1. Que es una Sociedad Anónima de Capital Variable, constituida inicialmente con la razón social de Eurowin Sureste, Sociedad Anónima de Capital Variable, por acta número Ciento Sesenta y Nueve, de fecha cuatro de noviembre del año dos mil tres, otorgada en la ciudad de Mérida, Yucatán, ante la fe del Licenciado en Derecho Raúl Alberto Pino Navarrete, titular de la Notaría Pública número Setenta y Seis del Estado de Yucatán, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y Comercio del propio Estado de Yucatán, en el Folio Mercantil Electrónico 1303 1, con fecha cinco de diciembre del año dos mil tres;



2. Que por acta número Un Mil Cuatrocientos Setenta y Nueve, de fecha catorce de noviembre del año dos mil siete, otorgada en la ciudad de Mérida, Yucatán, ante la fe de la Licenciada en Derecho Lilia del Carmen Ríos Fernández, titular de la Notaría Pública número Cuatro del Estado de Yucatán, se protocolizó el Acta de Asamblea General de Accionistas de fecha catorce de mayo del año dos mil siete, en la que se cambió la denominación de la sociedad, de Eurowin Sureste, Sociedad Anónima de Capital Variable, a EW Sureste, Sociedad Anónima de Capital Variable, habiéndose inscrito esta acta en el Registro Público de la Propiedad y Comercio del propio Estado de Yucatán, en el Folio Mercantil Electrónico 1303 - 1, con fecha tres de marzo del año dos mil ocho;
3. Que su representante legal es el compareciente señor Salim Baquedano Mir, en su carácter de Administrador Único, quien cuenta con las mas amplias facultades para administrar la sociedad y para suscribir el presente contrato, personalidad y facultades que constan en Acta Número Ciento Cuatro de fecha tres de abril del año dos mil seis, otorgada en la ciudad de Mérida, Yucatán, ante la fe del Abogado Jorge Carlos Escalante Arceo, titular de la Notaría Pública número Nueve del Estado de Yucatán, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y Comercio del propio Estado de Yucatán, en el Folio Mercantil Electrónico 1303 1, con fecha trece de junio del año dos mil seis;
4. Que su domicilio fiscal es: Calle 10 número 163 entre 17 y 19, colonia México Oriente, Código Postal 97137, Mérida, Yucatán, México; y
5. Que su Registro Federal de Contribuyentes es: ESU031104RW4.

DE ACUERDO CON LO ANTERIOR, LAS PARTES CONVIENEN EN LAS SIGUIENTES:

## C L Á U S U L A S

### OBJETO DEL CONTRATO

**PRIMERA.- “EL PROVEEDOR”** vende y, en consecuencia, conviene en entregar a “LA UADY”, los siguientes (12) equipos adquiridos en la **Licitación Pública Internacional 29021002-001-12**, relativa a **Equipo de Cómputo y Audiovisual**:

PARTIDA	EQUIPO O ARTICULO	CANT.	IMPORTE
20	Teléfono IP marca Aastra modelo 6731i. Características: Teléfono fijo IP, multilinea (hasta 6), SIP, G729, Paging, navegador XML, conferencia a 3, agenda personal. Teléfono IP (protocolo SIP) compatible con plataforma de software libre Asterisk y Aplicación Elastix. Características principales: Llamadas de hasta 6 líneas. Soporte multiproxy. Timbres diferenciados, llamada prioritaria. Navegador XML. Agenda personal, desvío de llamada, transferencia, llamada en espera, indicador de duración de llamadas. Información sobre la llamada y la persona que llama. Registro de llamadas. Conferencia a tres. Servicio Intercom con respuesta automática. Búsqueda de personas (Paging) y respuesta automática. Lista de rellamadas, No molestar. Teclado de marcado rápido con números programables. Teclado	7	\$ 21,630.00



	<p>interactivo. Notificación de llamadas perdidas. Transferencia de llamadas, conferencia o aparcamiento de llamadas pulsando una sola tecla. Campos de estado de ocupación (BLF). Indicadores de llamada compartida. Deberá contar con las siguientes características específicas: Teclado: 8 teclas programables con LED. Funciones preprogramadas, incluyendo: Guardar, borrar, directorio y servicios. Teclas de hasta 6 líneas/llamadas con LED (2 teclas especiales). 4 teclas de navegación. 10 teclas hard especiales, incluyendo: Transferencia, conferencia, llamada en espera, rellamada, silencio, 2 teclas de volumen, altavoz manos libres, opciones, salir y lista de llamadas Audio y Códecs. Microteléfono HAC compatible. Altavoz manos libres full-dúplex de alta calidad. G.711 µ-law / A-law, G.729. G.722 banda ancha*. Ajuste independiente del volumen para microteléfono/altavoz manos libres. Supresión de eco. Ruido confortable. Packet loss concealment (encubrimiento de paquetes perdidos). Soporte de modo microteléfono (por conector de microteléfono). Medida de calidad de la voz*. Pantalla e indicadores: Pantalla LCD de 3 líneas. Indicador LED de llamadas y mensajes en espera. Seguridad: Contraseñas a nivel de usuario y de administrador para inicio de sesión. Cifrado de los archivos de configuración. Descarga y gestión de la configuración HTTPS a través de web. Bloqueo del terminal con PIN. Digest Authentication (autenticación de recopilación). Seguridad de la capa de transporte (TLS)*** Protocolo seguro de transporte de tiempo real (SRTP). Capacidades XML API. Control de pantalla basado en acciones del usuario o sucesos. Configuración dinámica. Control de Streaming RTP (flujo de datos). Aplicaciones CTI. Para más detalles, véase la documentación XML API Interoperabilidad. Localización: Soporte multilingüe – Inglés, Francés, Castellano, Italiano, Alemán. Pack de idioma para descargar con vistas de personalización y traducción. Tonos de llamada y cadencias específicos de cada país. Soporte de caracteres latinos 1-2 Protocolo. IETF SIP (RFC3261 y RCFs asociados) Redes e instalación. Mini switch Ethernet de dos puertos 10/100 (puertos LAN y PC). Configuración de dirección IP manual o dinámica mediante DHCP. Soporte de múltiples opciones DHCP: 66, 60, 43, 77, 159, 160. Sincronización de tiempo y fecha a través de SNTP. Calidad de Servicio (QoS) mediante IEEE 802.1 p/Q VLAN y prioridad de tagging, Type of Service (ToS) con Differentiated. Services Code Point. Compatible con Network Address Translation (NAT). Servidor HTTP/HTTPS integrado para administración y mantenimiento vía web con sección de “resolución de problemas” incluida. Instalación mediante diferentes métodos de descarga de archivos de configuración – TFTP, FTP, HTTP, HTTPS. Soporte de servidores redundantes • DNS-SRV • Backup local registrar y/o servidor Proxy. Soporte de RTCP (RFC1889). RTP streaming para aplicaciones de búsqueda de personas (Paging) e Intercom. Soporte de STUN / TURN. Soporte de protocolo IEEE 802.1x. Soporte de LLDAP-MED. Alimentación: PoE estándar IEEE 802.3af integrado. Adaptador CA (48V CC), incluido. Contenido del embalaje. Terminal Telefónica. Microteléfono y cable espiral. 2 x bases de pie. Cable ethernet. Etiquetas para las teclas programables. Kit para montaje mural. CD de documentación. Dimensiones: 17.8cm A x 20.8cm F x 7.7cm A (7”A x 8.2”F x 3”A). 791g (25.4 oz). Soporte de mesa de cuatro posiciones. Apto para montaje mural. Condiciones de uso: Temperatura: 0°C a 50°C (32°F a 122°F). Humedad relativa: 20% a 90%, sin condensación. Temperatura de almacenamiento: -50°C to 70°C (-58°F to 158°F). Certificaciones CE /Europa: ROHS compliant. WEEE (2002/96/EC). CE Mark (89/336/EEC EMC Directive and 73/23/EEC Low Voltage Directive) EMC. FCC Part 15 Class B. ICES-003 Class B. AS/NZS 3548 Class B. EN55022 Class B. CISPR22 Class B. EN55024. EN61000 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11. Seguridad: CAN/CSA C22.2 No. 60950. EN 60950. Telecom: FCC Part 68 (Hearing Aid Compatibility). Códigos logísticos. <b>Garantía: 1 año con soporte en sitio.</b></p>		
42	<p><b>Teléfono Avanzado Tecnología IP</b> marca <b>Cisco</b> modelo <b>SPA525G2</b>, modelo <b>Gateway SPA3102</b>. Características: Teléfono IP (protocolo SIP) compatible con plataforma de software libre Asterisk y Aplicación Elastix, con las siguientes características: (Un) 1 teléfono ip con tecnologías SIP con funciones multimedia, que puerto de red 10/100BaseT PoE (802.3af), con capacidad de VLAN dos puertos Ethernet conmutada, una pantalla de 3.2 pulgadas QVGA en color, full-duplex, manos libres de alta calidad, una interfaz de Bluetooth, Con conectividad Wireless-G (802.11g), un puerto de auriculares de 2,5 mm estéreo y un puerto host USB 2.0. Deberá contar con capacidad de cinco líneas activas. Cada línea se puede configurar independientemente de usar un número de teléfono único (o extensión) o puede utilizar un número compartido que se asigna a varios teléfonos. Deberá incluir un gateway de telefonía ip con los siguientes puertos: Un (1) puerto fxs. Un (1) puerto fxo. El teléfono deberá soportar las siguientes características: 5 botones de llamada iluminado aparición de línea con LED tricolor. Llamada en espera. Correo de voz clave. Tecla de menú. Acceso al historial de llamadas, directorio, marcación rápida, reproductor de MP3, aplicaciones web, preferencias del usuario, configuración de red, administración de dispositivos. Tecla de silencio iluminado. Se ilumina en rojo cuando la llamada está silenciada, y se apaga cuando el silencio está eliminado. También las luces rojas en el caso de un fallo en la red. Tecla del auricular encendido. Se ilumina en verde cuando se pulsa y el uso de un auricular Bluetooth o 2,5 mm para llamadas con manos libres. Tecla de altavoz encendido. Activa el altavoz de dúplex completo, permanece encendido mientras el altavoz está en Mensaje iluminado el indicador de espera. Se enciende cuando hay correo de voz nuevo, visible en el chasis del teléfono por encima de la</p>	2	\$ 11,646.00



<p>pantalla LCD, se mantiene encendida hasta que el nuevo mensaje de voz ha sido procesada por el usuario. Pantalla gráfica. Color de 3.2 en. QVGA (320 x 240 píxeles) pantalla LCD retroiluminada gráfica. 5-forma de botones de navegación. Navegación por los menús y las aplicaciones multimedia. 4 botones de tecla. Opciones de llamada dinámica actual para el usuario. Características de la red: IEEE 802.1p / Q. Wi-Fi. 802.11b / g, Wi-Fi Multimedia (WMM) (802.11e). Seguridad Wi-Fi. Wired Equivalent Privacy (WEP), 64 o 128 bits. Wi-Fi Protected Access (WPA), Personal y Enterprise. WPA2, Personal y Enterprise. Wi-Fi Protected Setup (WPS). Switch Ethernet: 10/100 puerto del conmutador PC permite la conectividad inalámbrica a un PC co-ubicados. Puede designar VLAN separada (802.1Q) para el PC y los teléfonos IP, proporcionando mayor seguridad y fiabilidad del tráfico de voz y datos. 802.3af PoE puerto WAN, desactiva cuando se utilice el teléfono en modo Wi-Fi. Control de volumen: De control de volumen ofrece cambiar fácilmente el nivel de decibelios ajustes del teléfono, los altavoces del monitor y el timbre. Aplicaciones: protector de pantalla personalizable en la pantalla del teléfono (Album de fotos). Reproductor de música (MP3). RSS de servicios web. SIP de terceros el control de llamadas para aplicaciones basadas en servidor. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) y basada en XML de apoyo directorio de la empresa. XML interfaz de servicios (XSI). Llame a las funciones de control y audio. Llamada en espera. Música en espera una. Llamada en espera. Llamadas nombre de identificación y el número de ID de llamada saliente y el bloqueo. Asignación de ID de llamada para las llamadas entrantes. Identificador de llamadas salientes de bloqueo. Transferencia de llamada - o asistieron a ciegas. Llame a la conferencia - organizada (N-partido) o local (3 usuarios). Desvío de llamadas - incondicional, sin respuesta, en caso de ocupado. Indicador de voz visual de mensaje en espera (VMWI). Común / puente de la línea de apariencia un. Captura de llamada - selectiva y el grupo 1. Llame al parque y anular el estacionamiento de un. Volver a llamar a la línea está ocupada. Bloqueo de llamadas - Anónimo y selectiva. No molestar. Intercom 1. Grupo de paginación 1. Extensión de la movilidad de un. Configurable dial / plan de numeración con el apoyo inter-dígitos temporizadores - por línea. URL (IP) de marcación de apoyo. Timbre distinto sobre la base de número llamante y llamado. Los servicios complementarios función de los códigos de activación. Servicios complementarios anuncios de los códigos. servicios complementarios teclas de función configurables. El ajuste de volumen individual por cada ruta de audio (auriculares / auricular / altavoz). El soporte del protocolo de señalización. SPCP. SIP versión 2 (RFC 3261, RFC 2543, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3275). Funciones de voz: SIP Proxy redundancia - a través de dinámicas de servidor DNS, los registros. Re-registro con el servidor proxy SIP primaria. Soporte de SIP en Network Address Translation (NAT) de redes, incluyendo sencillo recorrido de User Datagram Protocol (UDP) a través de NAT (túnel de serie [STUN]). Codec asignación de nombres. Algoritmos de voz: G.711 (A-law y <math>\mu</math>-law). G.726 (32 kbps). G.729 AB. G.722, audio de banda ancha. Soporte de carga dinámica. Los marcos de audio ajustable por paquete. Doble tono multifrecuencia (DTMF): en banda y fuera de banda (RFC 2833), SIP INFO (RFC 2976). Marcar flexible plan de apoyo con entre dígitos temporizadores. Dirección IP / Uniform Resource Identifier (URI) admite la marcación progreso de la llamada generación de tonos. Jitter buffer – adaptable. Marco Ocultación de pérdida de Detección de actividad de voz (VAD) con supresión de silencios. La atenuación / ganancia de ajustes. VMWI través NOTIFICAR, SUSCRÍBETE. Caller ID (nombre y número). Características de los datos. Dirección MAC (IEEE 802.3). IPv4 (RFC 791). Address Resolution Protocol (ARP). Un registro DNS (RFC 1706), el registro SRV (RFC 2782). Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (RFC 2131). Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPoE) cliente (RFC 2516). Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792). TCP (RFC 793). UDP (RFC 768). Protocolos en tiempo real (RTP) (RFC 1889, 1890). Real Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889), RTCP-XR (RFC 3611). Servicios Diferenciados (DiffServ) (RFC 2475), el tipo de servicio (ToS) (RFC 791, 1349). VLAN etiquetado 802.1p / Q. Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030). Seguridad: Protegido por contraseña de reinicio del sistema por defecto de fábrica. Protegido por contraseña de administrador y autorización de acceso de usuario. HTTPS instalado de fábrica con certificado de cliente. HTTP Digest - autenticación cifrada a través de MD5 (RFC 1321). Hasta 256-bit Advanced Encryption Standard (AES). SIP sobre TLS para el cifrado de señalización. AnyConnect VPN SSL. SRTP para el cifrado de los medios de comunicación. Aprovisionamiento, administración y mantenimiento. Web de administración y configuración del navegador a través del servidor web integrado. Aprovisionamiento automatizado y de actualización a través de HTTPS, HTTP, o Trivial File Transfer Protocol (TFTP). Asíncrono notificación de la disponibilidad de la actualización a través de NOTIFICAR. No intrusivo, en el servicio actualizaciones. Generación de informes y registro de eventos. Estadísticas en el mensaje BYE. los medios de comunicación de bucle invertido RTP de calidad de servicio (QoS) de vigilancia Syslog y depurar los registros del servidor - por línea configurable. 1 Esta función requiere el apoyo de SIP / SPCP servidor de gestión de clientes. Especificaciones físicas: Características: Dimensiones (H x W x D). 8,4 x 8,3 x 1,7 en. 214 x 212 x 44 mm. Peso: 0,9 kg. 2.0 libras. 32.8 oz. Especificaciones ambientales. Características: Temperatura de funcionamiento: 32 ° a 113 ° F (0 ° a 45 ° C). Humedad relativa del aire: 5% a 95% sin condensación, funcionamiento</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>y fuera de funcionamiento. Temperatura de almacenamiento: -13 ° a 176 ° F (-25 ° a 80 ° C). Cumplimiento de la normativa FCC, CE, C-Tick, Wi-Fi, compatible con audífonos (HAC), Reducción de Sustancias Peligrosas (RoHS), Bluetooth. Seguridad. UL 60950. C-UL 60950. EN 60950. IEC 60950. Compatibilidad electromagnética: FCC Part 15 (CFR 4) Clase B. ICES-003 Clase B. EN 55022 Clase B. CISPR 22 Clase B. CISPR 24. EN 55024. EN 50082-1. EN 61000-3-2. EN 61000-3-3. EN 61000-6-1. Telecom: FCC Part 68 (CFR47) HAC. Deberá soportar las siguientes funciones de telefonía: Servicio de autenticación mediante PIN, digitar, e identificador de llamadas (Bellcore type 1) por llamada de autenticación y de enrutamiento asociado. Apoyo para el enrutamiento de menor costo. Impedancia de agnósticos: ocho ajustes. Llamada en espera, cancelar llamada en espera, llamada en espera de detección de identificador de llamadas (Bellcore type 1). Identificador de llamadas con nombre y número (variantes multinacionales). Identificación de llamadas de bloqueo. Desvío de llamadas a PSTN o un servicio VoIP: sin respuesta, ocupado, todos los. No molestar. Transferencia de llamadas. Tres vías llamadas de conferencia con mezcla de locales. Mensaje de mensaje en espera - visual y el tono de base. Devolución de llamadas. Volver a llamar a la línea está ocupada. Bloqueo de llamadas con la restricción de llamadas. Retraso de desconexión. Timbre distintivo - que efectúa la llamada número. Descuelgue tono de advertencia. Selectivo / llamada anónima rechazo. Hot line y la línea caliente llamada. Marcación rápida de los ocho números / direcciones. Música en espera. Fax: G.711 de paso o en tiempo real a través de fax sobre IP T.38. Características específicas del producto. VoIP a PSTN (EE.UU.) de servicios de originación de llamadas y de terminación. PSTN (EE.UU.) para la originación de llamadas VoIP de servicios y la terminación. Una etapa y la marcación de dos etapas. Desvío de llamadas a servicios de VoIP - selectiva, autenticado, todos los. Desvío de llamadas a PSTN servicio - selectiva, autenticado, todos los PSTN compartir la línea con varias extensiones. Automático PSTN de reserva (la pérdida de poder o de servicios IP a la unidad - con tranquilidad a las operaciones normales). Llamada Avanzada de entrada y salida de enrutamiento. Independiente de planes de marcado configurables - hasta ocho. Fuerza PSTN desconexión. Soporte de marcación secuencial. VoIP a PSTN de autenticación y funciones de enrutamiento. VoIP a PSTN gateway activar / desactivar. Llamadas VoIP método de autorización (ninguna, PIN, HTTP Digest). VoIP PIN máxima configuración de reintento. Una etapa de marcado activar / desactivar. Llamadas VoIP patrón de identificación correspondiente. Acceso de llamadas VoIP permite la lista (no autenticación adicional). VoIP PIN de llamadas y un plan de marcado asociado. PSTN a VoIP de autenticación y características. PSTN a VoIP activar / desactivar. Llamadas VoIP método de autorización (ninguna, PIN, HTTP Digest). Anillo a través de FXS activar / desactivar. Ring-a través del tono - configurable. Identificador de llamadas (Bellcore type 1) para el servicio VoIP de acceso. Identificador de llamadas activar / desactivar. PIN máximo de reintentos ajustes. Acceso de llamadas permitió la lista (no autenticación adicional). Llamadas PIN y un plan de marcado asociado. Menor costo de ruta (vía de salida VoIP - Línea 1 del plan de marcado). FXO Características del comportamiento. Respuesta VoIP temporizador de retardo. Respuesta PSTN temporizador de retardo. VoIP PIN de cuatro dígitos de tiempo de espera del temporizador. PSTN PIN de cuatro dígitos de tiempo de espera del temporizador. PSTN a VoIP temporizador de llamadas max duración. VoIP a PSTN temporizador de llamadas max duración. PSTN anillo a través de tiempo de retardo. PSTN marcando tiempo de retardo. VoIP DIG temporizador de intervalos de actualización. Anillo de PSTN tiempo de espera del temporizador. PSTN características de detección de desconexión. CPC (eliminación de la tensión de punta / anillo de momento) inversión de polaridad. Un largo silencio (ajuste de tiempo configurable). Desconecte el tono (como el tono de reorden). El silencio del umbral. Redes de datos • Dirección MAC (IEEE 802.3). IPv4 (RFC 791) actualizable a v6 (RFC 1883). Address Resolution Protocol (ARP). Un registro DNS (RFC 1706), el registro SRV (RFC 2782). Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (RFC 2131). Servidor DHCP (RFC 2131). Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPoE) cliente (RFC 2516). Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792). TCP (RFC 793). User Datagram Protocol (UDP) ((RFC 768). Protocolos en tiempo real (RTP) (RFC 1889, 1890). Real Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889). Servicios Diferenciados (DiffServ) (RFC 2475), el tipo de servicio (ToS) (RFC 791, 1349). VLAN etiquetado 802.1p. Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030). Subir la velocidad de datos limita - estática y automática. Calidad de servicio (QoS) - priorización de paquetes de voz sobre otros tipos de paquetes. Router o el modo de puente de la operación. MAC clonación de direcciones. Reenvío de puertos. Gateway de voz • Session Initiation Protocol (SIP) v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264). SIP Proxy redundancia - a través de dinámicas de servidor DNS, los registros. Nuevo registro de servidor principal de proxy SIP. Soporte de SIP en Network Address Translation (NAT) redes (incluyendo el túnel de serie [STUN]). Segura (cifrada) llama a través de la aplicación de norma previa RTP seguro. Codec asignación de nombres. Algoritmos de voz • G.711 (A-law y <math>\mu</math>-law). G.726 (16/24/32/40 kbps). G.729 A. G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps). Carga dinámica. Los marcos de audio ajustable por paquete. Fax capacidad • Fax de detección de tono y de paso a través (con G.711). Fax de paso, aunque (con G.711). Multifrecuencia de doble tono (DTMF): en banda y fuera de banda (RFC 2833) (SIP info). Marcar flexible plan de apoyo con temporizadores entre dígitos y marcación IP. Progreso de la</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<p>llamada generación de tonos. Jitter buffer – adaptable. Marco Ocultación de pérdida. Full-duplex de audio. Cancelación de eco (G.165/G.168). Detección de actividad de voz (VAD) con supresión de silencios. La atenuación / ganancia de ajustes. Flash gancho temporizador. Indicador de mensaje en espera (MWI) tonos. Visual MWI (VMWI) a través de manipulación por desplazamiento de frecuencia (FSK). Polaridad de control. Enganche Flash evento de señalización. Llamadas de generación de identidad (nombre y número) - Bellcore, DTMF, European Telecommunications Standards Institute (ETSI). Música en espera del cliente. Streaming servidor de audio - hasta 10 sesiones. Seguridad • Protegido por contraseña de reinicio del sistema por defecto de fábrica. Protegido por contraseña de administrador y autorización de acceso de usuario. Aprovevisionamiento / configuración / autenticación: HTTPS instalado de fábrica con certificado de cliente. HTTP Digest - autenticación cifrada a través de MD5 (RFC 1321). Hasta 256-bit Advanced Encryption Standard (AES). Aprovevisionamiento, administración y mantenimiento • Web de administración y configuración del navegador a través del servidor web integrado. Teléfono de configuración del teclado con la voz de mensajes interactivos. Aprovevisionamiento automatizado y de actualización a través de HTTP, Trivial File Transfer Protocol (TFTP). Asíncrono notificación de la disponibilidad de la actualización a través de SIP NOTIFICAR. No intrusivo, en el servicio actualizaciones. Generación de informes y registro de eventos. Estadísticas en el mensaje BYE. Syslog y depurar los registros del servidor - por línea configurable. Por línea y syslog propósito configurable y opciones de depuración. Las interfaces físicas • Dos 100BASE-T RJ-45 Ethernet (IEEE 802.3) - 1 WAN, 1 LAN 1 RJ-11 FXS puerto de teléfono - para el dispositivo de teléfono analógico de circuitos (tip / ring). 1 RJ-11 FXO puerto de teléfono - para una conexión de Telco o PBX. FXS Tensión de anillo: 40-55 configurable VRM. Circuito interfaz de línea de suscriptor (SLIC) • Anillo de frecuencia: 10-40 Hz. Anillo de forma de onda: sinusoidal y trapezoidal. Carga máxima del timbre: 3 números de equivalencia de timbre (REN). On-hook/off-hook características: El gancho de tensión (tip / ring):-50V nominal. Descolgado actual: 25 mA min. Terminación de impedancia: 8 configurables incluyendo América del Norte 600 ohms, europeos CTR21. Cumplimiento de la normativa • FCC (Parte 15 Clase B), CE, ICES-003, A-Tick certificación RoHS. Fuente de alimentación • DC voltaje de entrada: 5 V DC a 2.0A max. Consumo de energía: 5W. Tipo de Cambio (100-240V) automático. Adaptador de corriente: 100-240V, 50-60 Hz (26-34 VA) de entrada de CA. Las luces indicatoras / LEDs De energía, Internet, teléfono 1, teléfono 2. Dimensiones: 3,98 x 3,98 x 1,10 pulgadas (101 x 101 x 28 mm). Peso de la unidad: 5.11 oz (0,145 kg). Temperatura de funcionamiento: 32 ° a 113 ° F (0 ° a 45 ° C). Temperatura de almacenamiento: -13 ° a 185 ° F (-25 ° a 85 ° C). Humedad de funcionamiento: 10% a 90% sin condensación, funcionamiento y fuera de funcionamiento. <b>Este producto está cubierto por un 1 año de garantía limitada para el hardware con devolución a fábrica de reemplazo y una garantía de 90 días del software limitada.</b></p>		
77	<p><b>Teléfono IP Multilínea</b> marca <b>Aastra</b> modelo <b>6739i</b>. Características: Teléfono IP (protocolo SIP) compatible con plataforma de software libre Asterisk y Aplicación Elastix. Teléfono fijo IP, multilínea, SIP, G729, 55 teclas programables, tecnología de audio Hi-Q, Paging, navegador XML, pantalla de alta definición de 5.7, conferencia a 3, agenda personal. Dimensiones: 3 líneas para llamadas con LED. Se pueden programar teclas adicionales en la pantalla LCD. Tecla de buzón de voz con LED. Hasta 55 teclas software en pantalla programables. 14 teclas hard predefinidas: Mensajes vocales, Transferencia, Conferencia, Servicios, Directorio, Lista de llamadas, Llamada en espera, Rellamada, Silencio, 2 teclas de volumen, Altavoz / auricular, Alternar, Opciones, Adiós. Puerto USB incorporado. Audio, cascos y Códecs: Tecnología de audio Hi-Q o similares. Dispositivos de respuesta de banda ancha: microteléfono, altavoz full duplex y puerto para cascos. Cancelación de ecos, ruido comfortable, compensación de pérdida de paquetes, buffer jitter adaptativo y tecnología de Detección de Actividad de Voz (VAD). Toma para cascos modular con amplificador incorporado. Puerto EHS (DHSG) incorporado para cascos inalámbricos. Compatible con cascos Bluetooth. Compatible con cascos HAC (Hearing aid compatible). Sistemas de medida de la calidad de voz, incluido MOS. Volumen regulable de forma individual para cada dispositivo de audio con indicador visual. Códecs: G.711 µ-law / A-law. G.729. G.722 (banda ancha). Pantalla e indicadores: Amplia pantalla LCD táctil en color VGA de 5'7 pulgadas (640 x 480). Interfaz gráfica de usuario amigable y menús de navegación intuitivos. Contraste y brillo regulables para una óptima visibilidad en entornos con distinta luminosidad. Función de ahorro de energía en la pantalla LCD. Indicador LED de llamadas y mensajes en espera. Seguridad: Contraseñas a nivel de usuario y de administrador para inicio de sesión. Cifrado de los archivos de configuración. Descarga y gestión de la configuración HTTPS a través de web. Bloqueo del terminal con PIN. Digest Authentication (autenticación de recoplicación). Seguridad de la capa de transporte (TLS). Protocolo seguro de transporte de tiempo real (SRTP). Compatible con el protocolo IEEE 802.1x. Capacidades XML API. Control de pantalla basado en acciones del usuario o sucesos. Configuración dinámica. Control de Streaming RTP (&lt; flujo de datos). Aplicaciones CTI. Localización: Soporte multilingüe - Inglés, Francés, Castellano, Italiano, Alemán. Pack de idioma para descargar con vistas de personalización y traducción. Tonos de llamada y cadencias específicas de cada país. Soporte</p>	1	\$ 10,874.00



	<p>de caracteres latinos 1-2. Protocolo: IETF SIP (RFC3261 y RFCs asociados). Interoperabilidad: Compatible con Elastix- software libre. Módulos de expansión. Compatible con hasta 3 M670i o M675i. Bus de expansión de alta densidad para futuros módulos adjunto. Redes e instalación: Miniswitch Ethernet de dos puertos 10/100 (puertos LAN y PC). Configuración de dirección IP manual o dinámica mediante DHCP. Soporte de múltiples opciones DHCP: 66, 60, 43, 77, 459, 160. Sincronización de tiempo y fecha a través de SNTP. Calidad de Servicio (QoS) mediante IEEE 802.1 p/Q VLAN y prioridad de tagging, Type of Service (ToS) con Differentiated Services Code Point. Compatible con Network Address Translation (NAT). Servidor HTTP/HTTPS integrado para administración y mantenimiento vía web con sección de "resolución de problemas" incluida. Instalación mediante diferentes métodos de descarga de archivos de configuración - TFTP, FTP, HTTP, HTTPS. Soporte de RTP (RFC1889). RTP streaming para aplicaciones de búsqueda de personas (Paging) e Intercom. Soporte de LLDP-MED. Alimentación: PoE estándar IEEE 802.3af integrado. Adaptador CA (48V CC), incluido. Contenido del embalaje: Terminal. Microteléfono y cable espiral. 2 x bases de pie. Cable ethernet. Kit para montaje mural. CD de documentación Dimensiones. 17.8cm A x 20.8cm F x 7.7cm A (1076g). Condiciones de uso: Temperatura de uso: 0° C a 50° C. Humedad relativa: 20% a 90% sin condensación. Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C. <b>Garantía: 1 año con soporte en sitio.</b></p>		
<p><b>80</b></p>	<p><b>Tarjeta Digital para Sistema de telefonía IP basado en SIP marca Openvox modelo D110E, Gateway de Telefonía IP marca Cisco, modelo SPA8800, Teléfono IP Multimedia marca Grandstream modelo GXV3175, Teléfono IP avanzado de Conferencia marca Polycom modelo SoundStation IP 5000.</b> Características: Se solicita el suministro e instalación de un sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP que cumpla las siguientes características: Una (1) tarjeta digital PCI Express para una troncal E1/T1/1 para telefonía, deberá soportar hasta 30 llamadas de voz o 2.048 Mbps full-duplex de transferencia de datos. La tarjeta deberá incluir un puerto T1/E1/J1 con interfaz PCI-Express para aplicaciones de voz y datos de alto rendimiento. La tarjeta deberá soportar las siguientes características: Hasta 30 llamadas de voz simultáneas. La tarjeta T1/E1/J1 deberá trabajar con proyectos de código abierto y propietario PBX, Switch, IVR, y aplicaciones de VoIP. Aplicaciones: Voz sobre protocolo IP (VoIP). Diagramas complex IVR. "Meet-Me" puente de conferencia. Plataformas de tarjetas de llamadas. VoIP Gateways (SIP, H.323, IAX y). PBX / IVR Servicios. PRI / Switch de compatibilidad - la red o CPE. Especificaciones técnicas: Un puerto T1/E1/J1 con interfaz PCI-Express para aplicaciones de voz y datos de alto rendimiento. Tarjeta Half-length PRI. Conector RJ48. 1,2 W máximo. Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a 50 ° C. Temperatura de almacenamiento: -65 ° C a 125 ° C. Dimensiones: 12.3cm * 6.5cm * 1.8cm. Peso: 54g. Sistemas operativos: Linux (todas las versiones, revisiones y distribuciones a partir de 1.0). La partida deberá incluir un (1) gateway de telefonía IP con 4 puertos FXS y 4 puertos FXO, que cumpla las siguientes características: Funciones de voz. SIP versión 2. Multifrecuencia de doble tono (DTMF) y la generación de detección de tonos. Detección de Actividad de Voz (VAD). Generación de ruido de confort (CNG) compatible. Supresión de silencio. Llamada en espera, llamada en espera identificador de llamadas (sólo puertos FXS). Identificador de llamadas con el nombre / número. Identificación de llamadas de bloqueo. Desvío de llamadas: sin respuesta, ocupado, todos los. No molestar. La transferencia de llamadas, devolución de llamada, vuelva a llamar en caso de ocupado. Fax: G.711 de paso o en tiempo real a través de fax sobre IP de retransmisión de fax T.38. (T.38 apoyo depende de la máquina de fax y resistencia de la red / transporte). Compatible con múltiples codecs de voz: G.711a, G.711u, G.726, G.729A, G.723.1. SIP sobre TLS. Tres vías llamadas de conferencia con mezcla de locales por llamada de autenticación y de enrutamiento asociado. Bloqueo de llamadas con la restricción de llamadas. Retraso de desconexión. Timbre distinto: que efectúa la llamada número. Descuelgue tono de advertencia. Selectivo / llamada anónima rechazo. VoIP a PSTN (EE.UU.) de servicios de originación de llamadas y de terminación. PSTN (EE.UU.) para la originación de llamadas VoIP de servicios y la terminación. Desvío de llamadas a servicios de VoIP: selectiva, autenticado, todos los. Desvío de llamadas a PSTN servicio: selectiva, autenticado, todos los. Automático PSTN de reserva (la pérdida de poder o de servicios IP a la unidad, con la quietud de las operaciones normales): emparejamiento de reserva fija de puertos FXS a los puertos FXO. Llamada Avanzada de entrada y salida de enrutamiento Independiente de planes de marcado configurables (1 por puerto). Fuerza PSTN desconexión. FXO características comportamiento. Respuesta PSTN temporizador de retardo. PSTN a llamadas VoIP máximo la duración del temporizador. VoIP a PSTN llamadas max duración del temporizador. STN marcando tiempo de retardo. El diálogo de VoIP intervalo de actualización del temporizador. Anillo de PSTN tiempo de espera del temporizador. Seguridad: Protegido por contraseña de reinicio del sistema por defecto de fábrica. Protegido por contraseña de administrador y autorización de acceso de usuario. Aprovisionamiento / configuración / autenticación: HTTPS instalado de fábrica con certificado de cliente. HTTP Digest-cifrada autenticación a través de MD5 (RFC 1321). Autenticación: Protocolo de autenticación extensible TLS (EAP-TLS), EAP tunelizados TLS (EAP-TTLS) y EAP protegido (PEAP). SIP sobre TLS. Hasta 256-bit Advanced Encryption Standard (AES). Interfaces físicas: 4 puertos RJ-11 FXS para teléfono dispositivo analógico circuito telefónico</p>	<p>1</p>	<p>\$ 58,698.00</p>



<p>(s) (tip / ring). 4 puertos RJ-11 FXO para la línea de los puertos de telecomunicaciones o PABX o una conexión de KTS (s). Conector RJ-21 (50-pin conector de telecomunicaciones) de conexión multipunto de voz. 1 WAN 100BASE-T RJ-45 Ethernet (IEEE 802.3. 1 AUX 100BASE-T RJ-45 Ethernet (IEEE 802.3) para el mantenimiento. Fuente de alimentación Tipo de Cambio (100-240V) automático • DC voltaje de entrada: 12V DC a 3.0A max. • Adaptador de corriente: 100-240V, 50-60 Hz de entrada de CA. El sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP deberá cumplir con las siguientes características mínimas: Deberá estar basado 100% en software de arquitectura abierta y estandar. Deberá estar montado sobre un sistema operativo Linux CentOS. Deberá poder ser instalado en cualquier equipo Pc o servidor de cualquier marca y de arquitectura x86 o x64. El sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP debera cumplir con las siguientes características y funciones mínimas: - Grabación de Llamadas. - Centro de Conferencias con Salas Virtuales. - Correo de Voz. - Soporte para protocolos SIP e IAX, entre otros. - Correo de voz-a-Email. - Codecs soportados: ADPCM, G.711 (A-Law &amp; μ-Law), G.722, G.723.1 (pass through), G.726, G.728, G.729, GSM, iLBC (opcional) entre otros. - IVR Configurable y Flexible. - Soporte para Interfaces Análogas como FXS/FXO (PSTN/POTS). - Soporte para Sintetización de Voz. - Soporte para interfaces digitales E1/T1/J1 a través de los protocolos PRI/BRI/R2. - Herramienta para la creación de extensiones por lote. - Identificación de llamadas (Caller ID). - Cancelador de eco integrado. - Troncalización. - Provisionador de Teléfonos vía Web. - Rutas entrantes y salientes con configuración por coincidencia de patrones de marcado. - Soporte para videófonos. - Soporte para follow-me. - Interfaz de detección de Hardware. - Soporte para grupos de timbrado. - Servidor DHCP para asignación dinámica de Ips. - Soporte para paging e intercom. - Panel de Operador basado en Web. - Soporte para condiciones de tiempo. - Parqueo de llamadas. - Soporte para PINes de seguridad. - Reporte de detalle de llamadas (CDR). - Soporte para DISA (Direct Inward System Access). - Tarifación con reporte de consumo por destino. - Soporte para Callback. - Reportes de uso de canales. - Soporte para interfaces tipo bluetooth a través de teléfonos celulares (chan_mobile). - Soporte para colas de llamadas. -Servidor Fax basado en HylaFax. - Personalización de faxes-a-email. - Visor de faxes integrado con PDFs descargables. - Control de acceso para clientes de fax. - Aplicación fax-a-email. - Puede ser integrada con Winprint Hylafax. - Ayuda en línea embebida. - Administración Centralizada de Actualizaciones. - Monitor de Recursos del Sistema. - Soporte para backup/restore a través de Web. - Configurador de parámetros de red. - Soporte para temas o skins. - Control de apagado/re-encendido de la central via Web. - Soporte para configuración de fechas en el servidor, horas y zonas horarias. - Control de Acceso a la Interfaz, basado en ACLs. - Calendario integrado con PBX con soporte para recordatorios de voz. - Libreta telefónica (Phonebook) con capacidad click to call. - Dos productos CRM integrados a la interfaz (vtigerCR and SugarCRM). - Integración con A2Billing para facturación. - CRM integrado: vTigerCRM y SugarCRM. -Servidor de mensajería instantánea basado en OpenFire. - Reporte de sesiones de usuarios. - Inicio de llamadas desde cliente de mensajería. - Soporte Jabber. - Servidor de mensajería es configurable desde Web. - Soporte de Plugins. - Soporta grupos de usuarios. - Soporte LDAP. - Soporta conexión a otras redes de mensajería como MSN, Yahoo Messenger, GTalk, ICQ. - Soporta conexiones server-to-server para compartir usuarios. - Servidor de Email con soporte multidominio. - Soporte para cuotas. - Administración centralizada vía Web. - Soporte Antispam. - Interfaz de configuración de Relay. - Basado en Postfix para un alto volumen de correos. - Cliente de Email basado en Web. La partida deberá incluir dos (2) teléfono ip multimedia con pantalla táctil de 7", que cumpla las siguientes características mínimas: Puertos de red Doble encendido 10M/100M auto-puertos Ethernet con PoE integrado. LCD 7 "pantalla táctil resistiva TFT digital de color LCD con 800x480 de resolución. Cámara Inclinable 1.3M píxeles cámara CMOS con obturador de privacidad. Exterior Negro de plástico ABS, 1 botón de inicio, 2-Ángulo de soporte. Sin hilos Integrada WiFi (802.11 b / g / n). Puertos auxiliares SD / MMC / SDHC, 2xUSB puertos 2.0, auriculares estéreo con micrófono, salida de audio estéreo, salida de TV CVBS. SIP Cuentas 3 cuentas SIP individuales, además de soporte para la IPVideoTalk GRATIS. Montaje en pared Sí. Protocolos de red SIP RFC3261, TCP / UDP / IP, PPPoE, RTP/RTCP, SRTP, HTTP / HTTPS, ARP / RARP, ICMP, DNS, DHCP (cliente), NTP / SNTP, TFTP, Telnet, TLS, UPnP. QoS La capa 2 (IEEE 802.1Q / p VLAN tagging) y Capa 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS). De protección de seguridad HTTPS, SIPS / TLS / SRTP, AES. NAT Traversal Inteligente NAT para permitir que la tecnología realmente de cero configuración plug-and-play. Soporte STUN, UPnP y NAT-PMP. Aprovisionamiento y gestión Apoyo TR-069 y Syslog para la provisión de dispositivos remotos y control automatizado. de actualización de firmware a través de soporte TFTP y http. a través de soporte de configuración LCD / Web browser / AES archivo de configuración encriptados. Las capacidades de vídeo H.264 de referencia (con realce CABAC pendiente), H.263/H.263 +, resolución de vídeo de VGA / WQVGA / QVGA (H.264) y CIF / QCIF (H.263/H.263 +) _, el marco tasa de hasta 30 cuadros por segundo, velocidad de bits de 32 kbps a 2 Mbps, la conferencia de 3 vías, anti-parpadeo, enfoque automático y la exposición automática, zoom, PIP (Picture-in-Picture), menú en pantalla, bloqueo audio de la cámara de silencio,, video gufa telefónica, imágenes fijas de captura / almacenamiento, grabación de vídeo, indicador visual de mensaje de voz. El códec de voz G.711 (PCMU /</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>PCMA, el Apéndice I y II), G.722 (banda ancha), G.723.1, G.729AB, GSM-FR, G.726-32, L16-256. Codec de audio AAC, MP3, WMA, Real, Ogg-Vorbis. Multi-idioma Inglés, chino (simplificado y tradicional), japonés, coreano, español, francés, alemán, italiano, portugués, ruso. Aplicaciones Basado en WebKit del navegador Web completo, video noticias, clima, valores, divisas, horóscopo, Google Voice, radio por Internet, YouTube, Trailer, Last.fm, marco de fotos digital, la integración de álbum de fotos de Yahoo Flickr / Photobucket / Phanfare, reloj mundial, reloj despertador, calendario, juegos, Facebook y Twitter. Fuente de alimentación universal 100-240V de entrada, salida 12VDC/1.5A. Dimensión: 244mmx198mmx73mm (teléfono con el auricular); 365mm/244mm/98mm (dimensión del paquete). Peso: 1.04kg (teléfono con auricular y soporte), 1.95kg (peso del paquete). Temperatura de funcionamiento 0 ° C-40 ° C / 32 ° F o 104 ° F. Humedad: 10% - 90% sin condensación. Conformidad: FCC / CE / C-Tick. La partida deberá incluir un (1) teléfono ip avanzado de conferencia IP HD voice, que cumpla las siguientes características: Fuente de poder: IEEE 802.3af Power over Ethernet (incorporada). Kit de alimentación externa opcional de CA universal: 100-240V, 0.4A, 48V/19W. Pantalla: Tamaño (píxeles): 248 x 68 (W x H). Blanco de retroiluminación por LED con control de intensidad a medida. Teclado: Estándar de 12 teclas del teclado. Contexto dependiente de teclas de función: 4. On-hook/Off-hook, rellamada, silencio, volumen arriba / abajo. 5 modos de navegación. Menú. Características de audio: Altavoz. Frecuencia: 250 - 7.000 Hz. Volumen: ajustable de pico de volumen de 84 dB a 1 / 2 metro de distancia. Detección de actividad de voz. Generación de tonos DTMF / DTMF evento RTP carga útil. Bajo retardo de audio de transmisión de paquetes. Buffers de jitter adaptable. Paquete de ocultamiento de la pérdida. Cancelación de eco acústico. Antecedentes de supresión de ruido. Compatible con los códecs. G.711 (A-law y <math>\mu</math>-law). G.729a (Anexo A, B). G722. iLBC. Manejo de llamadas: Llamada compartida / línea multipunto. campo de lámpara ocupado (BLF). Tratamiento distintivo de llamada entrante / llamada en espera. Cronómetro de llamadas. Transferencia de llamadas, retención, desvío (hacia adelante), la recogida llamada, llamando, conectada. Avanzado local a tres vías de conferencia (conferencias, unir, separar, mantener, continuar). Una marcación rápida, rellamada. Llamada en espera. Mando a distancia de notificación de llamadas perdidas. Automático descolgar llamadas colocación. Función de no molestar. Red: Ethernet 10/100 Base-T. Configuración de la dirección IP: DHCP e IP estática. Sincronización de tiempo con servidor SNTP. FTP / TFTP / HTTP / HTTPS basado en servidor central de aprovisionamiento para implementaciones masivas. Redundancia de aprovisionamiento de servidores compatibles. Portal web para configuración de unidad individual. Compatibilidad con QoS - IEEE 802.1p / Q marcado (VLAN). Capa 3 TOS y DSCP. Network Address Translation (NAT). Apoyo – estático. RTPC soporte (RFC 1889). Registro de eventos. Plan de marcación local. Diagnóstico de hardware. Situación y estadísticas. El usuario puede seleccionar los tonos de timbre. Actualizable. Seguridad: Transport Layer Security (TLS). Archivos de configuración encriptados. Autenticación implícita. Contraseña de inicio de sesión. Soporte para sintaxis de URL con contraseña para el servidor de arranque. HTTPS segura provisión. Soporte para ejecutables de software firmados: CE. EN60950-1. IEC60950-1. UL60950-1. CAN / CSA C22.2 No.60950-1-03. AS/NZS60950-1. RoHS. EMC. FCC Part 15 (CFR 47) Clase B. ICES-003 Clase B. EN55022 Clase B. CISPR22 Clase B. AS / NZS CISPR22 Clase B. VCCI Clase B. EN22024. Compatibilidad con protocolos: IETF SIP (RFC 3261 y RFCs). Condiciones ambientales. Temperatura de funcionamiento: 41 - 104 grados F (5 - 40 grados C). Humedad relativa: 20% - 85% (sin condensación). Temperatura de almacenamiento: -22 a 131 grados F (-30 A 55 grados C). Dimensiones del teléfono: 11,4 x 10,6 x 2,6 en (28,5 x 6,5 cm 26.5x) (L x W x H). Teléfono Peso consola: 1,14 libras (0,52 kg). SERVICIOS: El licitante deberá realizar la instalación del sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP en servidor propiedad de la convocante así como cada uno de los componentes mencionados en la presente partida. El licitante deberá comprobar la compatibilidad y el correcto funcionamiento entre este sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP y los actuales sistemas de voz IP de la convocante. El licitante será el responsable de realizar las validaciones para asegurar que el sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP es 100% compatible con el servidor de la convocante y que cumple con los requerimientos técnicos para el óptimo desempeño del sistema de comunicaciones. Capacitación de al menos 12 hrs para el uso del sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP para al menos 10 personas en las instalaciones de la convocante. <b>La partida deberá cumplir los siguientes requerimientos de garantía: un (1) año garantía para el hardware y 5 años de garantía para el sistema de comunicaciones unificadas de voz SIP.</b></p>		
<p><b>81</b></p>	<p><b>Adaptador de Conmutador para Fax</b> marca Cisco modelo SPA3102. Características: GATEWAY DE TELEFONÍA IP CON 1 PUERTO FXS Y 1 PUERTO FXO. Funciones de telefonía. Servicio de autenticación mediante PIN, dígito, e identificador de llamadas (Bellcore type 1) por llamada de autenticación y de enrutamiento asociado. Apoyo para el enrutamiento de menor costo. Impedancia de agnósticos: ocho ajustes. Llamada en espera, cancelar llamada en espera, llamada en espera de detección de identificador de llamadas (Bellcore type 1). Identificador de llamadas con nombre y número (variantes multinacionales). Identificación de llamadas de bloqueo. Desvío de llamadas a PSTN o un servicio VoIP: sin</p>	<p>1</p>	<p>\$ 1,438.00</p>



<p>respuesta, ocupado, todos los No molestar. Transferencia de llamadas. Tres vías llamadas de conferencia con mezcla de locales. Mensaje de mensaje en espera - visual y el tono de base. Devolución de llamadas. Volver a llamar a la línea está ocupada. Bloqueo de llamadas con la restricción de llamadas. Retraso de desconexión. Timbre distintivo - que efectúa la llamada número. Descuelgue tono de advertencia. Selectivo / llamada anónima rechazo. Hot line y la línea caliente llamada. Marcación rápida de los ocho números / direcciones. Música en espera. Fax: G.711 de paso o en tiempo real a través de fax sobre IP T.38. Características específicas del producto. VoIP a PSTN (EE.UU.) de servicios de originación de llamadas y de terminación. PSTN (EE.UU.) para la originación de llamadas VoIP de servicios y la terminación. Una etapa y la marcación de dos etapas. Desvío de llamadas a servicios de VoIP - selectiva, autenticado, todos los Desvío de llamadas a PSTN servicio - selectiva, autenticado, todos los PSTN compartir la línea con varias extensiones. Automático PSTN de reserva (la pérdida de poder o de servicios IP a la unidad - con tranquilidad a las operaciones normales). Llamada Avanzada de entrada y salida de enrutamiento. Independiente de planes de marcado configurables - hasta ocho. Fuerza PSTN desconexión. Soporte de marcación secuencial. VoIP a PSTN de autenticación y funciones de enrutamiento. VoIP a PSTN gateway activar / desactivar llamadas VoIP método de autorización (ninguna, PIN, HTTP Digest) VoIP PIN máxima configuración de reintento. Una etapa de marcado activar / desactivar llamadas VoIP patrón de identificación correspondiente. Acceso de llamadas VoIP permite la lista (no autenticación adicional). VoIP PIN de llamadas y un plan de marcado asociado. PSTN a VoIP de autenticación y características. PSTN a VoIP activar / desactivar llamadas VoIP método de autorización (ninguna, PIN, HTTP Digest). Anillo a través de FXS activar / desactivar. Ring-a través del tono - configurable. Identificador de llamadas (Bellcore type 1) para el servicio VoIP de acceso. Identificador de llamadas activar / desactivar. PIN máximo de reintentos ajustes. Acceso de llamadas permitió la lista (no autenticación adicional). Llamadas PIN y un plan de marcado asociado. Menor costo de ruta (vía de salida VoIP - Línea 1 del plan de marcado). FXO Características del comportamiento. Respuesta VoIP temporizador de retardo. Respuesta PSTN temporizador de retardo. VoIP PIN de cuatro dígitos de tiempo de espera del temporizador. PSTN PIN de cuatro dígitos de tiempo de espera del temporizador. PSTN a VoIP temporizador de llamadas max duración. VoIP a PSTN temporizador de llamadas max duración. PSTN anillo a través de tiempo de retardo. PSTN marcando tiempo de retardo. VoIP DIG temporizador de intervalos de actualización. Anillo de PSTN tiempo de espera del temporizador. PSTN características de detección de desconexión. CPC (eliminación de la tensión de punta / anillo de momento). inversión de polaridad. Un largo silencio (ajuste de tiempo configurable). Desconecte el tono (como el tono de reorden). El silencio del umbral. Redes de datos. Dirección MAC (IEEE 802.3). IPv4 (RFC 791) actualizable a v6 (RFC 1883). Address Resolution Protocol (ARP). Un registro DNS (RFC 1706), el registro SRV (RFC 2782). Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (RFC 2131). Servidor DHCP (RFC 2131). Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPoE) cliente (RFC 2516). Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792). TCP (RFC 793). User Datagram Protocol (UDP) ((RFC 768). Protocolos en tiempo real (RTP) (RFC 1889, 1890). Real Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889). Servicios Diferenciados (DiffServ) (RFC 2475), el tipo de servicio (ToS) (RFC 791, 1349). VLAN etiquetado 802.1p. Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030). Subir la velocidad de datos limita - estática y automática Calidad de servicio (QoS) - priorización de paquetes de voz sobre otros tipos de paquetes. Router o el modo de puente de la operación MAC clonación de direcciones. Reenvío de puertos. Gateway de voz. Session Initiation Protocol (SIP) v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264). SIP Proxy redundancia - a través de dinámicas de servidor DNS, los registros. Nuevo registro de servidor principal de proxy SIP. Soporte de SIP en Network Address Translation (NAT) redes (incluyendo el túnel de serie [STUN]). segura (cifrada) llama a través de la aplicación de norma previa RTP seguro. Codec asignación de nombres. Algoritmos de voz. G.711 (A-law y <math>\mu</math>-law). G.726 (16/24/32/40 kbps). G.729 A. G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps) carga dinámica. Los marcos de audio ajustable por paquete. Fax capacidad. Fax de detección de tono y de paso a través (con G.711). Fax de paso, aunque (con G.711). Multifrecuencia de doble tono (DTMF): en banda y fuera de banda (RFC 2833) (SIP info). Marcar flexible plan de apoyo con temporizadores entre dígitos y marcación Iprogreso de la llamada generación de tonos. Jitter buffer - adaptable. Marco Ocultación de pérdida de Full-duplex de audio. Cancelación de eco (G.165/G.168). Detección de actividad de voz (VAD) con supresión de silencios. La atenuación / ganancia de ajustes. Flash gancho temporizador Indicador de mensaje en espera (MWI) tonos Visual MWI (VMWI) a través de manipulación por desplazamiento de frecuencia (FSK) Polaridad de control. Enganche Flash evento de señalización. Llamadas de generación de identidad (nombre y número) - Bellcore, DTMF, European Telecommunications Standards Institute (ETSI). Música en espera del cliente. Streaming servidor de audio - hasta 10 sesiones. Seguridad. Protegido por contraseña de reinicio del sistema por defecto de fábrica. Protegido por contraseña de administrador y autorización de acceso de usuario. Aprovisionamiento / configuración / autenticación: HTTPS instalado de fábrica con certificado de cliente. HTTP Digest - autenticación cifrada a través de MD5 (RFC 1321). Hasta 256-bit Advanced Encryption Standard (AES). Aprovisionamiento, administración y mantenimiento • Web de</p>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	administración y configuración del navegador a través del servidor web integrado Teléfono de configuración del teclado con la voz de mensajes interactivos. Aprovisionamiento automatizado y de actualización a través de HTTP, Trivial File Transfer Protocol (TFTP). Asíncrono notificación de la disponibilidad de la actualización a través de SIP NOTIFICAR. No intrusivo, en el servicio actualizaciones. Generación de informes y registro de eventos. Estadísticas en el mensaje BYE. Syslog y depurar los registros del servidor - por línea configurable. Por línea y syslog propósito configurable y opciones de depuración. Las interfaces físicas • Dos 100BASE-T RJ-45 Ethernet (IEEE 802.3) - 1 WAN, 1 LAN 1 RJ-11 FXS puerto de teléfono - para el dispositivo de teléfono analógico de circuitos (tip / ring). 1 RJ-11 FXO puerto de teléfono - para una conexión de Telco o PBX FXS Tensión de anillo: 40-55 configurable VRM. Circuito interfaz de línea de suscriptor (SLIC) • Anillo de frecuencia: 10-40 Hz. Anillo de forma de onda: sinusoidal y trapezoidal. Carga máxima del timbre: 3 números de equivalencia de timbre (REN). On-hook/off-hook características: El gancho de tensión (tip / ring):-50V nominal. Descolgado actual: 25 mA min. Terminación de impedancia: 8 configurables incluyendo América del Norte 600 ohms, europeos CTR21. Cumplimiento de la normativa • FCC (Parte 15 Clase B), CE, ICES-003, A-Tick certificación RoHS. Fuente de alimentación DC voltaje de entrada: 5 V DC a 2.0A max. Consumo de energía: 5W. Tipo de Cambio (100-240V) automático. Adaptador de corriente: 100-240V, 50-60 Hz (26-34 VA) de entrada de CA. Las luces indicadoras / LEDs De energía, Internet, teléfono 1, teléfono 2. Dimensiones: 3,98 x 3,98 x 1,10 pulgadas (101 x 101 x 28 mm). Peso de la unidad 5.11 oz (0,145 kg). Temperatura de funcionamiento: 32 ° a 113 ° F (0 ° a 45 ° C). Temperatura de almacenamiento: -13 ° a 185 ° F (-25 ° a 85 ° C). Humedad de funcionamiento: 10% a 90% sin condensación, funcionamiento y fuera de funcionamiento. <b>Garantía del producto: 1 año de garantía limitada para el hardware con devolución a fábrica para sustitución y 90 días de garantía limitada del software.</b>					
<b>T</b>	<b>O</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>L:</b>	<b>12</b>	<b>\$ 104,286.00</b>

**SEGUNDA.- “EL PROVEEDOR”** se obliga a que los equipos relacionados en la cláusula primera, cumplan con la totalidad de las especificaciones descritas en sus proposiciones técnicas y económicas, las cuales se anexan al presente contrato.

**TERCERA.- “EL PROVEEDOR”**, tomando en cuenta que las líneas eléctricas con las que se cuenta en las diferentes Facultades y Escuelas de **“LA UADY”**, son de 110 y 220 Volts, deberá proveer con estas especificaciones los equipos, materia de este contrato.

#### **FORMA DE PAGO**

**CUARTA.- “EL PROVEEDOR”** acepta que el pago por los equipos, materia del presente contrato, el cual es por la cantidad de **\$ 104,286.00 (SON: CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS, SIN CENTAVOS, MONEDA NACIONAL)**, sea efectuado por **“LA UADY”**, **veinte** días después de que ésta reciba todas las facturas para su pago, siempre y cuando **“EL PROVEEDOR”** haya realizado la **entrega total** de dichos equipos, a entera satisfacción de **“LA UADY”**.

**QUINTA.- “EL PROVEEDOR”** entregará, juntamente con los equipos materia de este contrato, las facturas correspondientes al monto total de los mismos, las cuales deberán reunir los requisitos fiscales, así como la descripción detallada de los mencionados equipos, la marca, el modelo y el tiempo de garantía.



## GARANTÍA

**SEXTA.- “EL PROVEEDOR”** se compromete a suministrar a “LA UADY”, en el momento de la entrega de los equipos materia de este contrato, una póliza de garantía en todas sus partes y mano de obra, sin costo adicional alguno, la cual cubrirá fallas, descomposturas o defectos de fabricación, por el término establecido en los formatos de proposiciones técnicas y económicas, a partir de la fecha de instalación de los mismos, comprometiéndose también a dar la garantía en sitio del cliente. La vigencia mínima de dicha garantía será: de **UN AÑO** para los equipos de las partidas **20** y **77**; de **UN AÑO** para los Hardwares y de **NOVENTA DÍAS** para los Softwares de las partidas **42** y **81**; y de **UN AÑO** para el Hardware y de **CINCO AÑOS** para el Sistema de Comunicaciones unificadas de voz SIP de la partida **80**.

**SÉPTIMA.- “EL PROVEEDOR”** se compromete a contar con el personal técnico necesario para la instalación y puesta en operación de los equipos materia de este contrato, así como su oportuna atención en sitio del cliente en caso de fallas o descomposturas de los mismos, en un tiempo de respuesta no mayor de tres días hábiles, comprometiéndose también a proporcionar la capacitación para su manejo si fuere necesario.

**OCTAVA.- “EL PROVEEDOR”** se compromete a cambiar los equipos materia de este contrato por otros similares, dentro del término de la garantía, cuando a juicio de un experto en la materia, nombrado por la Universidad Autónoma de Yucatán, sea necesaria su sustitución por defectos observados en los mismos, imputables al proveedor, distribuidor y/o fabricante.

## PÓLIZA DE FIANZA

**NOVENA.- “EL PROVEEDOR”** deberá exhibir al momento de la firma de este contrato, **póliza de fianza por el 12% del monto total del mismo, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado**, la cual deberá estar vigente durante el lapso de un año (término mínimo de la garantía), contando a partir de aquel en que “LA UADY” reciba de conformidad los bienes materia del contrato. **Dicha Póliza deberá tener incluida la leyenda comprendida en el anexo IV de las bases de la convocatoria.**

**DÉCIMA.-** La póliza de fianza estará denominada en la misma moneda que el contrato y sólo podrá cancelarse por escrito y a solicitud de “LA UADY”.

## ENTREGA DEL EQUIPO

**DÉCIMA PRIMERA.- “EL PROVEEDOR”** se obliga y compromete a entregar a “LA UADY” los equipos materia de este contrato, descritos en la cláusula primera del mismo, en un término no mayor de **CUARENTA DÍAS NATURALES**, contados a partir de la fecha de firma del presente contrato y en caso contrario, a pagar a “LA UADY” una **pena convencional del dos al millar diario**, por cada día de retraso, sobre el monto total del mismo, salvo que las causas de incumplimiento no le sean imputables, lo cual deberá acreditar en forma fehaciente a “LA UADY”.



**DÉCIMA SEGUNDA.-** “EL PROVEEDOR” se obliga y compromete a presentar a “LA UADY”, en el momento de la entrega de los equipos materia de este contrato, los datos complementarios tales como número de serie y cualesquiera otro elemento que permita la identificación de los mismos, los cuales también deberán constar en las facturas correspondientes.

**DÉCIMA TERCERA.-** Todos los equipos deberán transportarse adecuadamente empacados, de manera que se reduzcan los riesgos de transporte.

#### **LUGAR DE ENTREGA DEL EQUIPO**

**DÉCIMA CUARTA.-** Las partes convienen en que la entrega de los equipos, materia de este contrato, será en las Dependencias de “LA UADY”, que para tal efecto les comunique por escrito el Comité Institucional de Adquisiciones de “LA UADY”, al momento de la firma del mismo.

#### **SEGUROS**

**DÉCIMA QUINTA.-** “EL PROVEEDOR” se compromete a asegurar contra todo riesgo de transporte, todos y cada uno de los equipos materia de este contrato.

#### **INSTALACIÓN**

**DÉCIMA SEXTA.-** “EL PROVEEDOR” se obliga y compromete a efectuar la instalación y puesta en operación de los equipos de referencia, sin cargo alguno para “LA UADY”, así como a realizar las pruebas necesarias para el correcto funcionamiento de los mismos, a plena satisfacción de “LA UADY”. Esta instalación deberá realizarse en un plazo no mayor de **TRES DÍAS** hábiles, contados a partir de la recepción de los mismos, comprometiéndose “LA UADY” a proporcionar las instalaciones necesarias y adecuadas para dichos equipos.

#### **MANTENIMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CENTROS DE SERVICIO**

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** “EL PROVEEDOR” se compromete a proporcionar, por separado y sin costo alguno para “LA UADY”, una póliza de servicio que contendrá: mantenimiento preventivo (dos veces al año) y correctivo (cuando se requiera) en sitio del cliente. Dicha póliza de servicio deberá tener una vigencia de **UN AÑO**, a partir de la entrega de los equipos. Asimismo, se compromete a señalar las instalaciones con las que cuenta para proporcionar dicho servicio, indicando a “LA UADY”, su teléfono, fax y dirección completa.

#### **REFACCIONES**

**DÉCIMA OCTAVA.-** “EL PROVEEDOR” se compromete a notificar por escrito a “LA UADY”, tan pronto como tenga conocimiento, si algún equipo será discontinuado, comprometiéndose a surtir las partes y refacciones pertinentes durante cinco años, a partir de la fecha de la entrega del mismo.



### **MANUALES DE OPERACIÓN**

**DÉCIMA NOVENA.- “EL PROVEEDOR”** deberá entregar un juego de catálogos conteniendo toda la información pertinente para el manejo, instalación y operación de los equipos, materia de este contrato, en idioma español o inglés.

### **CAPACITACIÓN**

**VIGÉSIMA.- “EL PROVEEDOR”** se compromete a otorgar al personal que “**LA UADY**” designe (tres personas), la capacitación necesaria para el manejo de los equipos. Dicha capacitación será impartida sin cargo alguno para “**LA UADY**”, durante el tiempo que se requiera, por personal debidamente calificado, en las instalaciones que indique “**LA UADY**” y consistirá en demostraciones, asistencia a cursos y literatura necesaria.

### **RELACIONES LABORALES**

**VIGÉSIMA PRIMERA.-** El personal que participe en cualquier actividad de capacitación que se derive de este contrato, continuará bajo la dirección y dependencia de “**EL PROVEEDOR**” o de la institución con la que tenga establecida su relación laboral, por tal motivo, en ningún caso se considerará a “**LA UADY**” como patrón sustituto.

### **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

**VIGÉSIMA SEGUNDA.-** Transcurridos treinta días sin que “**EL PROVEEDOR**” hubiera dado cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula décima primera de este documento, “**LA UADY**” podrá dar por rescindido el presente contrato y en ese sentido, se hará efectiva la fianza relativa por incumplimiento del contrato señalada en la cláusula novena, esto es independiente de los gastos, daños y perjuicios que se pudieran ocasionar por el incumplimiento del mismo, igual que todos aquellos otros gastos y honorarios que se generen si fuere necesario el ejercicio de las acciones legales de los Tribunales competentes. La aplicación de la garantía será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas. Asimismo, “**LA UADY**” podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, cuando concurren razones graves o de interés general, tales como cuando “**EL PROVEEDOR**” se encuentre en situación de atraso en la entrega de los bienes o servicios, por causas imputables al mismo, respecto al incumplimiento de otro u otros contratos y hayan afectado con ello a “**LA UADY**”.

### **CANCELACIÓN DE LA FIANZA**

**VIGÉSIMA TERCERA.-** Transcurrido un año, contado a partir de la fecha en que los equipos sean entregados, así como debidamente instalados y funcionando a entera satisfacción de “**LA UADY**”, ésta se compromete a expedir a “**EL PROVEEDOR**”, previa solicitud hecha por escrito por el mismo, una carta de conformidad para que sea cancelada la póliza de fianza entregada como garantía de cumplimiento del contrato. Dicha carta de conformidad estará firmada por el Director General de Finanzas de “**LA UADY**”.



### ANEXOS

**VIGÉSIMA CUARTA.-** Se consideran como parte integrante del presente contrato, los anexos siguientes:

- a) Copia certificada del acta constitutiva de la sociedad;
- b) Copia certificada del acta en el que consta el cambio de denominación social de la sociedad;
- c) Copia certificada del acta en el que consta el nombramiento del representante legal de la sociedad
- d) Copia de la identificación con fotografía del representante legal de la sociedad;
- e) Las proposiciones técnicas y económicas presentadas por **“EL PROVEEDOR”**;
- f) Relación de las dependencias donde serán entregados los equipos objeto de este contrato; y
- g) Póliza de Fianza No. 1463307 de fecha 30 de marzo de 2012, expedida por: AFIANZADORA SOFIMEX, SOCIEDAD ANÓNIMA, por la cantidad de: **\$ 10,788.21 (DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS, VEINTIÚN CENTAVOS, MONEDA NACIONAL).**

### TRIBUNALES COMPETENTES

**VIGÉSIMA QUINTA.-** Para todo lo relacionado con la interpretación de este contrato, las partes contratantes se someten expresamente a la jurisdicción de los Jueces y Tribunales competentes de esta ciudad de Mérida, Yucatán, México, renunciando expresamente a cualquier fuero que pudiera tener relación con sus domicilios presentes y futuros.

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, CAPITAL DEL ESTADO DE YUCATÁN, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, A LOS TREINTA DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL DOCE.

POR  
**“LA UADY”**

POR  
**“EL PROVEEDOR”**

---

**C.P. AURELIANO MARTÍNEZ CASTILLO**  
DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS

---

**SR. SALIM BAQUEDANO MIR**  
ADMINISTRADOR ÚNICO