

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO OAJE/LPN/003-2026
REFERENTE A "EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA DIECISÉIS SALAS
DE ORALIDAD DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA".**

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

Que se formula de conformidad a lo dispuesto por los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 22 fracción I, 23, 24, y 27 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala; siendo las 10:00 horas del día martes 21 de abril de dos mil veintiséis, reunidos en el Salón de Usos Múltiples, ubicado en la planta baja del edificio denominado "Ciudad Judicial", del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, para el efecto de llevar a cabo la **presentación y apertura de las propuestas técnicas** de la presente licitación, conforme a lo que establecen los artículos 31 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, así como lo previsto en los puntos 4.4 y 4.4.1 de las bases de la presente licitación que establecen:

4.4.- PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA.

4.4.1.- FECHA Y HORA. - Este evento se realizará el día martes 21 de abril de 2026 a las 10:00 horas, en el Salón de Usos Múltiples del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

Aperturado el presente evento, la Licenciada Andy Pérez Pérez, en su carácter de Jefa del Departamento de Recursos Materiales de la Secretaría Ejecutiva del Órgano de Administración Judicial, presenta a los Servidores Públicos y licitantes presentes en este acto, conforme al registro de asistencia señalado en el punto 4.4.1 de las bases.

Se hace constar que en el presente evento se encuentran presentes los siguientes licitantes:

1. TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. DE C.V.
2. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
3. ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.

Por otra parte, se hace constar que en términos de lo dispuesto por el artículo 26 fracción X de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, así como lo previsto en los numerales 6, 6.1 y 6.1.1. de las Bases de la Licitación que nos ocupa y en virtud de que no comparecieron al presente evento se procede a DESCALIFICAR a los siguientes licitantes:

- SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.
- BLEGAM CORP S.A. DE C.V.
- CAMSTAR TELECOM SERVICES S.A. DE C.V.
- SERVICIOS DE SEGURIDAD PRIVADA ORIONIS S.A. DE C.V.
- TECHNOLOGY IN IT PROJECTS S.A. DE C.V.
- ASESORES Y CONSULTORES EN TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Acto seguido, y a la vista de todos los asistentes, se reciben los sobres identificados, cerrados, firmados y sellados, de cada uno de los Licitantes, conforme al punto 4.5.3 de las bases, y se procede a su rúbrica por parte de los Servidores Públicos presentes.

Se hace constar que inmediatamente se procede a abrir los sobres recibidos y marcados como número 1 y número 2, y con el testimonio de los Servidores Públicos presentes, de todos y cada uno de los participantes se procede a verificar el cumplimiento de los documentos solicitados en las bases de la presente Licitación, para lo cual se valida con un checklist sólo para efecto de recepción, sin motivo de evaluación detallada, y en el siguiente orden se plasman las propuestas técnicas (ANEXO B) ofertadas y contenidas en el dispositivo USB solicitado en el numeral 2.2.3. de las bases, siendo las siguientes:

1. TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

ANEXO B

Licitación Pública Nacional Número OAJE/LPN/003-2026
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO, SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Presente.

TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
1	SERVICIO	1	I.-Descripción específica del servicio El servicio consta de la instalación, programación y puesta a punto de todos los componentes que integran el sistema de audio y video que se encontrarán instaladas en las dieciséis salas nuevas en materia civil familiar, en la sede del nuevo edificio junto a ciudad judicial, como cámaras, grabadores, servidores, micrófonos, consolas, sistemas de monitoreo, bocinas y audífonos, así como realizar ajustes del audio y video en streaming para consulta, ajustes en cada uno de los equipos tecnológicos de audio y video que se encontraran en el nuevo edificio de salas de oralidad, el equipamiento cumple con los estándares de calidad, durabilidad, utilidad y uniformidad que establece la reforma de procedimientos civiles y familiares PARA EL DESARROLLO DEL SERVICIO SE LLEVARÁ A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: 1. Cableado, montaje e instalación de todo el	N/A

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			equipamiento que comprende la solución para la conformación de 16 salas de oralidad, las cuales son formato digital ip. 2. Cada sala de audiencia oral contara con un sistema de grabación de audio y video que permite la grabación de inicio y hasta el final de las audiencias, sin importar la duración ni frecuencia de las mismas, al final de cada audiencia y a una orden del juez en turno y/o por procedimiento administrativo oficial, capacidad para crear copia o copias de la grabación de la audiencia en unidades portátiles (usb o discos duros externos), podrán visualizarse en un reproductor convencional y/o en un equipo de cómputo sin necesidad de ningún licenciamiento especial. 3. Cada sistema de grabación de audio y video cuenta en cada una de las salas con las siguientes facilidades y características: • Grabación de audio y video de las partes legales que intervengan en la audiencia (normalmente 4). • Grabación de pruebas utilizando una cámara de documentos que permite mostrar en una pantalla el contenido, el cual puede ser: video, documental, audibles, objetos o cualquier otro elemento que se presente como prueba. • El sistema debe tener la capacidad de integrar video conferencia para una o varias partes remotas a la grabación local de la audiencia, utilizando el pc del operador de esta y sin restricción de plataforma o software, cualquier aplicativo de videoconferencia libre o gratuito debe poder ser utilizado para esta función (zoom, teams, google meet, etc.) o de pago, siempre y cuando el usuario final cuente con dicho licenciamiento. • La grabación de video es en formato multiplexado "5 más 1" como mínimo, en la que se captura la actividad permanente de los participantes, así como el switcheo inteligente de las tomas y los modos extras de video conferencia y las presentaciones de pruebas. • El sistema cuenta con control de programación de grabación, inicio, paro, pausa, revisión de grabación inmediata; y es controlada y administrada por el personal responsable de la sala y/o personal de apoyo, dentro o fuera de la sala o en el panel frontal de los grabadores. • Cuenta con consulta de cualquier expediente de juicio, para efecto de consulta y/o validación de información.	



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			• Incluye monitoreo en tiempo real (streaming), la herramienta permitirá la administración puntual y detallada del desarrollo de las audiencias con las facilidades mínimas siguientes: ❖ Programación de audiencias con indexación de eventos. ❖ Control de criterios de grabación. ❖ Control de actividad de componentes (micrófonos, cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.). ❖ Incorporación de notas y comentarios antes, durante y después de la audiencia. ❖ Revisión inmediata de grabación sin detener la grabación de la audiencia en curso. ❖ Vista general de la actividad de todos los componentes de la sala. ❖ Identificación de micrófonos y cámaras. ❖ Monitoreo de grabaciones en curso o reproducción de grabaciones archivadas. ❖ Calibraciones de componentes (micrófonos, cámaras, sonido ambiental, videoconferencia, etc.) a través de herramienta informática con acceso controlado.	
2	Servicio	N/A	I. Personal 1) El personal calificado necesario para la prestación del servicio.	N/A
3	Servicio	N/A	II. Entregables 1) Se entregará memoria técnica en formato digital que incluya: descripción detallada del proyecto, justificación del proyecto, esquemas de conexiones y diagramas de enlaces, nomenclaturas y puertos ip a más tardar 10 día hábiles concluido el servicio. 2) Planos o croquis en formato pdf y dwg. 3) Un reporte fotográfico de cada uno de los componentes instalados en las 16 salas de oralidad de la sede del nuevo edificio, 10 fotografías por sala, 4 en fotografías en 1 hoja tamaño carta.	N/A
4	Piezas	16	Interfaz web de gestión de audiencias: Sistema de administración de salas. Sistema de grabación. Sistema Streaming. Sistema de videoconferencia. Sistema de inclusión (transcripción y traductor)	JAVS

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
				
5	Piezas	16	Sistema integral compuesto de un módulo procesador de audio. Equipo diseñado y manufacturado para procesar de forma simultánea un mínimo de ocho señales de audio provenientes de; micrófonos y equipo de sonido externo, como cámara de documentos, videoconferencia, etc., así como al menos cuatro señales de audio de salida para sistemas de audio ambiental, grabadores y otros dispositivos. Manejo y control de señal para la conmutación o switcheo inteligente entre las tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando solamente la cámara indicada (función realizada en conjunto con el procesador de video). Manejo y ajustes de ganancia de audio de los micrófonos activos y reducción de ganancia de audio de los micrófonos que no están activos. Con la finalidad de eliminar ruidos durante la grabación. Manejo controlado de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala. Capacidad de recibir señal de video conferencia y que esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación. Capacidad de manejo de 1 y hasta 20 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia. Entradas de conexión tipo RJ45 para audio, alimentación y control de micrófonos. Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos Características: ❖ Hasta 20 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45). ❖ 20 salidas analógicas con o sin ruido blanco/rosa como mínimo. ❖ 2 puertos de salidas estéreo como mínimo. ❖ 20 salidas de audio multicanales configurables como mínimo.	AXIO JAVS-AXIO-SE-080

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			❖ Interfaz ethernet 10/100 (rj45) para control. ❖ Notificación de fallo configurable para entrada/micrófono. ❖ Una entrada de audio de videoconferencia. ❖ Entrada de audio para modo presentación. ❖ Hasta 44 entradas de audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque). ❖ Hasta 56 salidas de audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque, dante). ESPECIFICACIONES DE AUDIO ❖ Cantidad de entradas de micrófono: 8 (capacidad máxima 20). ❖ Conectores de entrada activa equilibrada: ❖ Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω. ❖ 3pin terminal bloque – 4. ❖ Cantidad de salidas: 2 como mínimo. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS - Requisitos de alimentación: 24 VCC. - Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo). Todos los dispositivos conectados: 90 V.  Dante	
6	Piezas	16	Grabador Digital Primario Está compuesto por una unidad independiente la cual tiene la facilidad incluida de conectarse en cualquier momento a un segundo equipo para crear redundancia en la grabación. Las características de operación y funcionamiento son idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni pérdida de esta. El equipo de grabación primario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayudar a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Cuenta con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable. Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el	JAVS JAV-REC9-4S

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario. En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación continua aún en modo seguro. El modo seguro permite iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro están disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez tiene la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). Cifrado de datos: Cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado AES. La transferencia de datos utiliza secure file transfer protocol (SFTP): Todas las sesiones de grabación se crean dentro de un departamento específico. Un usuario tiene los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones podrán ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario tendrá el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tiene las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de integración con desarrollos de terceros mediante APIs, a fin de integrarse con sistemas externos para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 6 fuentes de video mediante 2 tipos de puertos: USB 2.0/3.0, O BNC (SDI) y realizar la mezcla de dichas fuentes en modo simultáneo o traslapado (Picture in Picture) y la capacidad de Streaming de dicha señal de video, así como la de audio mediante sus puertos Ethernet, así como directa desde su salida HDMI.	



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			El equipo de grabación está diseñado y construido con las características siguientes: ❖ Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos. ❖ Capacidad de almacenamiento de datos de 2TB mínimo. ❖ Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video. ❖ Configuración de audio en estéreo. ❖ Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP. ❖ Encriptación de datos. ❖ Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase. ❖ Archivos de grabación en formato estándar MP4. ❖ Compatible con bases de datos ODBC. ❖ Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo. ❖ Protección de grabaciones con acceso restringido. ❖ Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno. ❖ Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo. ❖ Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. ❖ Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). ❖ Interfaz de programación de aplicaciones (api). ❖ Las marcas de fecha y hora integradas en pantalla, la actividad del micrófono y la información del modo del sistema se capturan automáticamente. ❖ Capacidad de etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. ❖ Capacidad de realizar el layout (multiplexación) internamente sin requerir equipamiento adicional. ESPECIFICACIONES: ❖ 4 entradas de vídeo SD/HD/3G/2K SDI- ❖ Hasta 2 entradas de vídeo USB ❖ Captura audio en formato estéreo o multicanal. ❖ Capacidades de audio y vídeo digitales. ❖ Captura de video formato digital de alta definición (al menos 720p). ❖ Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720,	

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 pixeles. ❖ Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución. ❖ Velocidad de bits constante o variable. ❖ Panel de control frontal con pantalla incluida. ❖ Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo. ❖ Disco duro para datos: HDD 2TB sata 2.5". ❖ Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución). ❖ Tarjeta de red 10/100/1000. ❖ Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT. ❖ Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de vídeo USB. 	
7	Piezas	16	Grabador Digital Secundario Está compuesto por una unidad independiente la cual tiene la facilidad incluida de conectarse en cualquier momento a otro equipo para crear redundancia en la grabación. Las características de operación y funcionamiento son idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni pérdida de esta. El equipo de grabación secundario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayudar a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Cuenta con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable. Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.	JAVS JAV-REC9-4S



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación continuara aún en modo seguro. El modo seguro permite iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro están disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez tiene la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos utiliza secure file transfer protocol (SFTP). Todas las sesiones de grabación se crean dentro de un departamento específico. Un usuario tiene los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario tiene el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tendra las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de integración con desarrollos de terceros mediante APIs, a fin de integrarse con sistemas externos para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 6 fuentes de video mediante 2 tipos de puertos: USB 2.0/3.0, O BNC (SDI) y realizar la mezcla de dichas fuentes en modo simultáneo o traslapado (Picture in Picture) y la capacidad de Streaming de dicha señal de video, así como la de audio mediante sus puertos Ethernet, así como directa desde su salida HDMI. El equipo de grabación está diseñado y construido con las características siguientes:	



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			❖ Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos. ❖ Capacidad de almacenamiento de datos de 2TB mínimo. ❖ Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video. ❖ Configuración de audio en estéreo. ❖ Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP. ❖ Encriptación de datos. ❖ Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase. ❖ Archivos de grabación en formato estándar MP4. ❖ Compatible con bases de datos ODBC. ❖ Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo. ❖ Protección de grabaciones con acceso restringido. ❖ Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno. ❖ Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo. ❖ Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. ❖ Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). ❖ Interfaz de programación de aplicaciones (api). ❖ Las marcas de fecha y hora integradas en pantalla, la actividad del micrófono y la información del modo del sistema se capturan automáticamente. ❖ Capacidad de etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. ❖ Capacidad de realizar el layout (multiplexación) internamente sin requerir equipamiento adicional. ESPECIFICACIONES: ❖ 4 entradas de vídeo SD/HD/3G/2K SDI- ❖ Hasta 2 entradas de vídeo USB ❖ Captura audio en formato estéreo o multicanal. ❖ Capacidades de audio y vídeo digitales. ❖ Captura de video formato digital de alta definición (al menos 720p). ❖ Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 pixeles. ❖ Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución.	

Página 11 de 72

Licitación Pública Nacional no. OAJE/LPN/003-2026

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			❖ Velocidad de bits constante o variable. ❖ Panel de control frontal con pantalla incluida. ❖ Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo. ❖ Disco duro para datos: HDD 2TB sata 2.5". ❖ Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución). ❖ Tarjeta de red 10/100/1000. ❖ Protocolos:unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT. ❖ Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de vídeo USB. 	
8	Piezas	16	Video Encoder Para Monitoreo Del Audio Y El Video Remoto. Compresión de vídeo: H.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG. Resoluciones: 176 x 120 a 720 x 576 píxeles. Velocidad de imagen: H.264 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones. Velocidad de imagen motion JPEG 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones. Secuencias de vídeo: Varias secuencias h.264 y motion JPEG: 3 simultáneas, secuencias configuradas individualmente en resolución máxima a 30/25 imágenes por segundo; más secuencias si son iguales o limitadas en velocidad de imagen/resolución frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/CBR h.264. Audio: Transmisión de audio bidireccional, full dúplex. Compresión de audio. AAC-LC 8 KHz 32 kbit/s, 16 KHz 64 kbit/s g.711 PCM 8 KHz 64 kbit/s g.726 ADPCM 8 KHz 32 o 24 kbit/s. Entrada/salida de audio. Entrada de línea o de micrófono externa salida de nivel de línea. Red: Seguridad: Protección por contraseña, filtro de direcciones IP,	AXIS

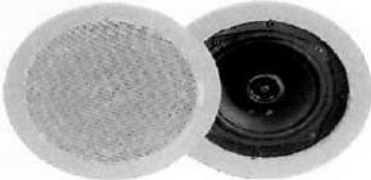
Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			cifrado https, control de acceso a la red ieee 802.1x, autenticación digest, registro de acceso de usuarios. Protocolos compatibles: ipv4/v6, http, https, qos layer 3 diffserv, ftp, smtp, bonjour, upnp, snmpv1/v2c/v3(mib-ii), dns, dyndns, ntp, rtsp, rtp, tcp, udp, igmp, rtcp, icmp, dhcp, arp, socks. General: Carcasa metálica: autónoma o montaje en pared. Alimentación: 8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o alimentación a través de ethernet ieee 802.3af, clase 2/3. Conectores: 4 entradas de video compuesto analógico BNC como mínimo, detección automática ntsc/ pal 10baset/100basetx poe: rj-45 bloque de terminales de alimentación cc: entrada: 8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o salida: 12 v cc, máx. 5 w bloque de terminales de e/s para cuatro entradas/salidas configurables. 2 entradas de línea/micrófono: 3,5 mm. 1 salida de línea: 3,5 mm. Almacenamiento local Ranura de tarjeta de memoria SD/SDHC (Tarjeta SDHC de 32 GB mínimo). Condiciones de funcionamiento 0 °c a 50 °c humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación). Accesorios incluidos: Tarjeta SD de mínimo 32GB, kits de montaje y de conectores, guía de instalación, cd con herramientas de instalación y administración, software y manual del usuario, decodificador Windows (1 licencia de usuario). 	
9	Piezas	16	Splitter HDMI de 4 Puertos Multiplicador o divisor de audio y video de 4 puertos Hdmi 4K, distribuye la señal origen o fuente de audio y video a los cuatro puertos de salida, sin distorsión ni degradación. Para un rendimiento confiable, el splitter o distribuidor viene dentro de	STARTECH

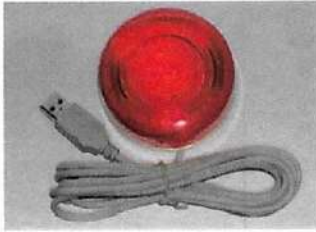
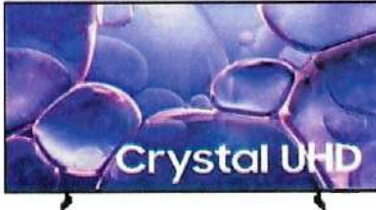
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			un gabinete duradero de metal que permite el enfriamiento pasivo. Con ancho de banda de transmisión de hasta 18gbps, este multiplicador Hdmi es totalmente compatible con su equipo Hdmi 2.0, con resoluciones UHD de hasta 4096x2160 (4k) a 60Hz. El multiplicador de video también es compatible con imágenes HDR ("high dynamic range", alto rango dinámico) Compatible con HDCP 2.2 y con pantallas 1080p y 4k 30Hz. ○ Detalles técnicos: Versión Hdmi 2.0 Longitud máxima del cable 5m Canales de audio soportados 7.1 Salida de video 4x Hdmi ○ Control de energía: Voltaje de salida 5V, Voltaje de entrada 100-240V, Consumo energético 5w ○ Video: Máxima velocidad de actualización: 60 Hz HDCP Formatos de video soportados: 1280 x 720 (hd 720),1920 x 1080 (hd 1080),1920 x 1200 (wuxga),2560 x 1600 (wqxca),3840 x 2160 	
10	Piezas	80	Cámara para Captura de imágenes Las cámaras están diseñadas para trabajar con el procesador de video y utilizar formato de video HD-SDI. La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapte perfectamente para las salas de juicios orales y garantice cierto grado de seguridad del equipo. Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes universales con rosca CS para capturar imágenes de diversas distancias utilizando variedad de lentes. La cámara puede ser montada utilizando hardware de montaje estándar y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala. Incluye las opciones de iris automático y manual, zoom manual/fija el ángulo de la lente y la longitud focal. Control de ganancia automático y exposición electrónica garantizar los niveles adecuados de blancos, aunque deben cambiar los niveles de luz en la sala. Balance de blancos-auto	CLINTON

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			seguimiento principal contiene color adecuado equilibrio y mantiene color matiz de deriva. Características: ❖ Formato de video completamente digital (SDI) y compatibilidad con EXSDI 2.0. ❖ Conector de salida BNC HD-SDI. ❖ Resolución de salida de al menos 2560 × 1440 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación. ❖ Sensor óptico CMOS de al menos 4 megapíxeles. ❖ Control automático de ganancia e iris mejora la calidad de imagen cuando haya cambio en niveles de luz con conector de 4 pines. ❖ Balance de blancos de seguimiento auto ofrece salida de color adecuado para la grabación. ❖ Compensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz tema. ❖ Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes. Alimentación eléctrica DC12V / AC24V. 	
11	Piezas	80	Micrófono FLEX De tipo superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes. ❖ Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: ○ Omnidireccional. ○ Subcardioid. ❖ Cardioide. ❖ Supercardioid. ❖ Hipercardioid. ❖ Bidireccional. ❖ Niveles de ganancia de audio configurables mediante software. ❖ Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante. ❖ Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz. ❖ Sensibilidad -14dBu @ 1Paomos.	JAVS

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			❖ Impedancia de Salida: 100 Ω. ❖ Conector de salida rj45 blindado. ❖ Nivel Máximo De Presión Sonora: 100dB SPL @1% THD, 1KHz. ❖ Envío de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable de par trenzado CAT 6. ❖ Patrón luminoso personalizable: el color de la luz identifica el estado de operación configurado mediante software. ❖ Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación. ❖ Protección contra RFI y EMI. ❖ Protección ESD. ❖ Enmascaramiento de voz configurable mediante software sin necesidad de cambio de componente físico. ❖ Cumple con RoHS. ❖ Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex. 	
12	Piezas	16	Equipo para audio ambiental Compuesto por amplificador con supresor de feedback incluido, montaje en una sola unidad de rack. Entradas analógicas Número de entradas: mínimo 2 Conectores: conector Phoenix 3 pines Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Salidas analógicas Número de salidas: mínimo 2 Conectores: conector Phoenix 5 pines Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada ❖ Puede soportar audio dante. ❖ Multizonas de audio configurables. ❖ Conectividad de red a través de puerto de ethernet 10/100. ❖ Configuración de parámetros a través de navegador de internet. ❖ Generador de ruido blanco, rosa y café. ❖ Enmascaramiento de 24 filtros pasa-bandas por	JAVS

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			canal, 12 filtros fijos y 12 filtros dinámicos. 	
13	Piezas	64	Bocinas de montaje en Plafón ❖ Altavoz de techo. ❖ Woofer de 6.5" pulgadas. ❖ Tweeter de 0.75" pulgadas. ❖ Potencia: 25 watts. ❖ Clase d. ❖ Respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. ❖ Impedancia de entrada: 10 kilo-ohms. ❖ Sensibilidad: 88 db. ❖ Spl máximo: 102 db. ❖ Gabinete de plástico ABS. ❖ Rejilla metálica. ❖ Dimensiones de montaje: 220Ø x 30 mm (espesor máximo del techo). ❖ Del tipo de voltaje constante de línea para mitigar perdidas de señal por distancia y capacidad de conectarse de forma serial (en cascada). ❖ Incluye accesorios de fijación y soporte. 	WORK-PRO
14	Piezas	16	Modulo digital de presentación visual de evidencias: Cámara de documentos inteligente y un centro multimedia, todo en uno. Capacidad de mostrar e integrar a la grabación objetos y documentos con una claridad y resolución HD 1080p con zoom óptico de 10x y zoom digital de 10x. Con optimización de texto y retroiluminación para presentar documentos y objetos en la pantalla de la sala de audiencia legibles a distancia. Capacidad de servir de puente multimedia para reproducir cualquier elemento multimedia como imágenes, audio y video desde la PC del operador del sistema. Que incluye funcionalidades como congelamiento de imagen, conversión a negativo/positivo, modo espejo para la imagen presentada, estas configuraciones pueden	QOMO

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			ser manejadas desde el panel de la cámara de evidencias, así como desde un control remoto (incluirlo por default). ❖ Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO. ❖ Resolución HD 1080p. ❖ Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x. ❖ Tapa retro iluminada tamaño A4. ❖ Sensor de imagen 5MP CMOS. ❖ Control para manipulación. ❖ Mesa de soporte. 	
15	Piezas	16	Testigo Luminoso de Grabación Lámpara indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión del sistema de grabación, sin indicadores con activación manual. Conector USB. 	DELCOM
16	Piezas	16	Pantalla Plana 55" SMART TV LED 4K UHD. Que incluye: Herraje de montaje en pared para monitores de 42" a 62" y Cableado. 	SAMSUNG



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
17	Piezas	16	Lote de material de cable de audio, video, poder para cámaras más conectores, etc	VARIOS
18	Piezas	16	Computadora de escritorio para secretario. Las características recomendadas para que el Sistema suministrado corra adecuadamente en el equipo de cómputo proporcionado son las siguientes: ❖ Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. ❖ Procesador Intel Core i5 13va gen., o AMD Ryzen 5, de 6ta gen., equivalente o superior. ❖ 16 GB de RAM mínimo. ❖ Puerto Ethernet (sin necesidad de adaptadores). ❖ Almacenamiento de 500GB mínimo, en formato SSD. ❖ Windows 11(Se recomienda la versión Pro, pero puede utilizarse Home Edition). ❖ Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). 	DELL PRO
19	Piezas	16	Respaldo de Energía UPS, para secretario en sala. ❖ Capacidad de potencia de salida: 0.9kVA. ❖ Tensión de salida nominal: 120v. ❖ Frecuencia de salida: 50Hz/60 Hz +/- 0.5Hz. ❖ Topología: línea interactiva. ❖ Conexiones de salida: (6) nema 5-15r. ❖ Entrada de voltaje: 120v. ❖ Frecuencia de entrada: 55 o 60 Hz (detección automática). ❖ Tipo de enchufe: Nema 5-15p. ❖ Tiempo típico de recarga: 6 horas. ❖ Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha. ❖ Alarma audible para indicar estado funcional: Si. ❖ Indicadores LED en panel frontal: Si. ❖ Sistema AVR: Si.	POWER-ALL

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
				
20	Piezas	16	Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos ❖ 8 puertos RJ45 de 10/100 Mbps, 2 puertos Gigabit RJ45, 1 puerto Gigabit SFP. ❖ Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at. ❖ Fuente de alimentación externa (salida: 53,5 V CC / 2,43 A). ❖ Ancho de banda de red 20 Gbps. ❖ Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático. ❖ Certificaciones: FCC, CE, RoHS. ❖ Capacidad de conmutación: 7.6Gbps. 	TP-LINK
21	Piezas	16	Respaldo de Energía UPS. Topología UPS: Línea interactiva. Capacidad: 2200VA/1100W. Voltaje de entrada: 120 VCA. Rango de frecuencia: 45-65Hz. Voltaje de salida: 120VCA ±10% 60Hz ±0.5. Tiempo de transferencia: Típico 2-6ms, 10ms max. Contactos: 6 NEMA 5-15R (4 para respaldo de baterías y 2 con protección de sobretensiones) Protección térmica de sobrecarga y corto circuito de entrada. Temperatura de operación 0°C - 40°C, humedad 20-90% (sin condensación). Ruido audible de operación < 40 dB Aprobaciones: ❖ Supresión de ruido: CE (EN 50091) y FCC Clase B ❖ Supresión de transitorios: IEEE 587 ISO 9001:2000 Características: ❖ Regulador integrado para estabilización del voltaje. ❖ Controlado mediante CPU. ❖ Autoarranque ante recuperación del suministro de CA. ❖ Configuración sencilla.	POWER-ALL

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			❖ Recarga automática (carga fuera de línea). ❖ Protección por voltaje bajo de las baterías. ❖ Protección contra Sobrecarga y Corto Circuito. ❖ Amplio rango de voltaje de entrada. ❖ Panel con LEDs indicadores. ❖ Puertos de comunicación USB 	
22	Piezas	8	Gabinete de comunicaciones 42 UR de 2163 mm de alto con accesorios[ar1.1], se considera que en cada gabinete se alojaran 2 sistemas (2 salas) 	SBE-TECH
23	Servicios Profesionales	16	Soporte técnico especializado por un año, incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio	N/A
24	Servicios Profesionales	16	Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios	N/A
	Piezas	16	Equipamiento para salas de inclusión El Módulo para la Inclusión a la Justicia incorpora herramientas y accesorios que garantizan el acceso equitativo a la justicia para: ❖ Personas que no hablan español. ❖ Personas cuya comunicación se realiza a través del Lenguaje de Señas Mexicano. ❖ Personas con discapacidad auditiva. ❖ Personas con discapacidad visual. Funciones Principales: ❖ Conmutación automática de imágenes mediante la voz: Permite cambiar de cámara automáticamente según el orador. ❖ Traducción simultánea: A través de la persona que se encontrará en cualquiera de las partes involucradas del juicio, se tendrá un micrófono para escucha "del que	RETEKESS

Partidas	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción e imagen con características del servicio	Marca
			habla y del que traduce" y de esta forma grabar y transmitir su interpretación en tiempo real. ❖ Loops de inducción magnética: Diseñados para usuarios con aparatos auditivos o implantes cocleares, facilitando una experiencia auditiva clara y efectiva. 	
Descripción completa y detallada de la propuesta técnica, de conformidad con las bases y la junta de aclaraciones				

- ❖ El periodo de entrega es de 8 semanas
- ❖ El periodo de garantía y calidad es de 12 meses

ATENTAMENTE.

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 21 de Abril de 2026

Tlahuic Pitalua Barradas

Representante Legal

TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO, S.A. de C.V.

2. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.

PROPUESTA TÉCNICA

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PRESENTE

TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V.

La que suscribe, **Juana Paulet Ortiz Vigueras**, en mi carácter de representante legal de **Tecnologías de Información América S.A. de C.V.** bajo protesta de decir verdad y apegados a la base tecnológica desplegada actualmente en las diversas salas de Juicio Orales de las diversas Materias Jurídicas del Honorable Tribunal Superior de Justicia del Estado de Tlaxcala presento a ustedes mi propuesta técnica que satisface y se integra de forma total el equipamiento de Salas de Oralidad con las que cuenta el Honorable Tribunal Superior de Justicia del estado de Tlaxcala, como lo solicitan, nuestra propuesta está integrada por cada componente que garantiza y satisfarán los puntuales requerimientos de la Licitación Pública Nacional No. **OAJE/LPN/003-2026**, el cual consiste en:

EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA DIECISEIS SALAS DE ORALIDAD DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.

La propuesta integra componentes electrónicos y/o de hardware para la gestión y, grabación de audio y video que fueron solicitados para una solución para la grabación de audio y video de juicios orales.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
1	SERVICIO	1	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: I.-DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SERVICIO El servicio consta de la instalación, programación y puesta	N/A



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			a punto de todos los componentes que integran el sistema de audio y video que se encontrarán instaladas en las dieciséis salas nuevas en materia civil familiar, en la sede del nuevo edificio junto a ciudad judicial, como cámaras, grabadores, servidores, micrófonos, consolas, sistemas de monitoreo, bocinas y audífonos, así como realizar ajustes del audio y video en streaming para consulta, ajustes en cada uno de los equipos tecnológicos de audio y video que se encontraran en el nuevo edificio de salas de oralidad, el equipamiento cumple con los estándares de calidad, durabilidad, utilidad y uniformidad que establece la reforma de procedimientos civiles y familiares PARA EL DESARROLLO DEL SERVICIO SE LLEVARÁ A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: 4. Cableado, montaje e instalación de todo el equipamiento que comprende la solución para la conformación de 16 salas de oralidad, las cuales son formato digital ip. 5. Cada sala de audiencia oral contara con un sistema de grabación de audio y video que permite la grabación de inicio y hasta el final de las audiencias, sin importar la duración ni frecuencia de las mismas, al final de cada audiencia y a una orden del juez en turno y/o por procedimiento administrativo oficial, capacidad para crear copia o copias de la grabación de la audiencia en unidades portátiles (usb o discos duros externos), podrán visualizarse en un reproductor convencional y/o en un equipo de cómputo sin necesidad de ningún licenciamiento especial. 6. Cada sistema de grabación de audio y video cuenta en cada una de las salas con las siguientes facilidades y características: • Grabación de audio y video de las partes legales que intervengan en la audiencia (normalmente 4). • Grabación de pruebas utilizando una cámara de documentos que permite mostrar en una pantalla el contenido, el cual puede ser: video, documental, audibles, objetos o cualquier otro elemento que se presente como prueba. • El sistema debe tener la capacidad de integrar video conferencia para una o varias partes remotas a la grabación local de la audiencia, utilizando el pc del operador de esta y sin restricción de plataforma o	

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			software, cualquier aplicativo de videoconferencia libre o gratuito debe poder ser utilizado para esta función (zoom, teams, google meet, etc.) o de pago, siempre y cuando el usuario final cuente con dicho licenciamiento. • La grabación de video es en formato multiplexado "5 más 1" como mínimo, en la que se captura la actividad permanente de los participantes, así como el switcheo inteligente de las tomas y los modos extras de video conferencia y las presentaciones de pruebas. • El sistema cuenta con control de programación de grabación, inicio, paro, pausa, revisión de grabación inmediata; y es controlada y administrada por el personal responsable de la sala y/o personal de apoyo, dentro o fuera de la sala o en el panel frontal de los grabadores. • Cuenta con consulta de cualquier expediente de juicio, para efecto de consulta y/o validación de información. • Incluye monitoreo en tiempo real (streaming), la herramienta permitirá la administración puntual y detallada del desarrollo de las audiencias con las facilidades mínimas siguientes: - Programación de audiencias con indexación de eventos. - Control de criterios de grabación. - Control de actividad de componentes (micrófonos cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.). - Incorporación de notas y comentarios antes, durante y después de la audiencia. - Revisión inmediata de grabación sin detener la grabación de la audiencia en curso. - Vista general de la actividad de todos los componentes de la sala. - Identificación de micrófonos y cámaras. - Monitoreo de grabaciones en curso o reproducción de grabaciones archivadas. - Calibraciones de componentes (micrófonos, cámaras, sonido ambiental, videoconferencia, etc.) a través de herramienta informática con acceso controlado.	
2	Servicio	N/A	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: III. PERSONAL 1) El personal calificado necesario para la prestación del servicio.	N/A
3	Servicio	N/A	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: IV. ENTREGABLES	N/A



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			1) Se entregará memoria técnica en formato digital que incluya: descripción detallada del proyecto, justificación del proyecto, esquemas de conexiones y diagramas de enlaces, nomenclaturas y puertos ip a más tardar 10 día hábiles concluido el servicio. 2) Planos o croquis en formato pdf y dwg. 3) Un reporte fotográfico de cada uno de los componentes instalados en las 16 salas de oralidad de la sede del nuevo edificio, 10 fotografías por sala, 4 en fotografías en 1 hoja tamaño carta.	
4	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Interfaz web de gestión de audiencias: Sistema de administración de salas. Sistema de grabación. Sistema Streaming. Sistema de videoconferencia. Sistema de inclusión (transcripción y traductor) 	JAVS SUITE 9
5	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Sistema integral compuesto de un módulo procesador de audio. Equipo diseñado y manufacturado para procesar de forma simultánea un mínimo de ocho señales de audio provenientes de; micrófonos y equipo de sonido externo, como cámara de documentos, videoconferencia, etc., así como al menos cuatro señales de audio de salida para sistemas de audio ambiental, grabadores y otros dispositivos. Manejo y control de señal para la conmutación o switcheo inteligente entre las tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando	JAVS AXIO-SE-080

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			solamente la cámara indicada (función realizada en conjunto con el procesador de video). Manejo y ajustes de ganancia de audio de los micrófonos activos y reducción de ganancia de audio de los micrófonos que no están activos. Con la finalidad de eliminar ruidos durante la grabación. Manejo controlado de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala. Capacidad de recibir señal de video conferencia y que esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación. Capacidad de manejo de 1 y hasta 20 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia. Entradas de conexión tipo RJ45 para audio, alimentación y control de micrófonos. Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos Características: ❖ Hasta 20 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45). ❖ 20 salidas analógicas con o sin ruido blanco/rosa como mínimo. ❖ 2 puertos de salidas estéreo como mínimo. ❖ 20 salidas de audio multicanales configurables como mínimo. ❖ Interfaz ethernet 10/100 (rj45) para control. ❖ Notificación de fallo configurable para entrada/micrófono. ❖ Una entrada de audio de videoconferencia. ❖ Entrada de audio para modo presentación. ❖ Hasta 44 entradas de audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque). ❖ Hasta 56 salidas e audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque, dante). ESPECIFICACIONES DE AUDIO ❖ Cantidad de entradas de micrófono: 8 (capacidad máxima 20). ❖ Conectores de entrada activa equilibrada: ❖ Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω. ❖ 3pin terminal bloque – 4. ❖ Cantidad de salidas: 2 como mínimo. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS · Requisitos de alimentación: 24 VCC. · Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo). · Todos los dispositivos conectados: 90 V.	

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
6	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Grabador Digital Primario está compuesto por una unidad independiente la cual tiene la facilidad incluida de conectarse en cualquier momento a un segundo equipo para crear redundancia en la grabación. Las características de operación y funcionamiento son idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni pérdida de esta. El equipo de grabación primario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayuda a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Cuenta con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable. Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/video mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario. En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación continuara aún en modo seguro. El modo seguro permite iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro están disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo	JAVS JAV-REC9-4S

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			(arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez deberá tener la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado AES. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP) Todas las sesiones de grabación son creadas dentro de un departamento específico. Un usuario tiene los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tiene las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de integración con desarrollos de terceros mediante APIs, a fin de integrarse con sistemas externos para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 6 fuentes de video mediante 2 tipos de puertos: USB 2.0/3.0, O BNC (SDI) y realizar la mezcla de dichas fuentes en modo simultáneo o traslapado (Picture in Picture) y la capacidad de Streaming de dicha señal de video, así como la de audio mediante sus puertos Ethernet, así como directa desde su salida HDMI. El equipo de grabación está diseñado y construido con las características siguientes: - Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos. - Capacidad de almacenamiento de datos de 2TB mínimo. - Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video. - Configuración de audio en estéreo. - Seguridad integrada en los archivos de grabación,	



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			incluyendo SFTP. Encriptación de datos. Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase. Archivos de grabación en formato estándar MP4. Compatible con bases de datos ODBC. Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo. Protección de grabaciones con acceso restringido. Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno. Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo. Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). Interfaz de programación de aplicaciones (api). Las marcas de fecha y hora integradas en pantalla, la actividad del micrófono y la información del modo del sistema se capturan automáticamente. Capacidad de etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. Capacidad de realizar el layout (multiplexación) internamente sin requerir equipamiento adicional. ESPECIFICACIONES: 4 entradas de video SD/HD/3G/2K SDI- Hasta 2 entradas de video USB Captura audio en formato estéreo o multicanal. Capacidades de audio y video digitales. Captura de video formato digital de alta definición (al menos 720p). Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 pixeles. Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución. Velocidad de bits constante o variable. Panel de control frontal con pantalla incluida. Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo. Disco duro para datos: HDD 2TB sata 2.5". Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución). Tarjeta de red 10/100/1000. Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT.	

Página 30 de 32

Licitación Pública Nacional no. OAJE/LPN/003-2026
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de vídeo USB. 	
7	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Grabador Digital Secundario Está compuesto por una unidad independiente la cual tiene la facilidad incluida de conectarse en cualquier momento a otro equipo para crear redundancia en la grabación. Las características de operación y funcionamiento son idénticas entre ambas unidades. Estan interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. El equipo de grabación secundario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayudar a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable. Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario. En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación continuaran aún en modo seguro. El modo seguro permite iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro estan disponibles para ser vistas y publicadas.	JAVS JAV-REC9-4S



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez deberá tener la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP). Todas las sesiones de grabación se crean dentro de un departamento específico. Un usuario tiene los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones podrán ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario tendrá el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tendrá las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de integración con desarrollos de terceros mediante APIs, a fin de integrarse con sistemas externos para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 6 fuentes de video mediante 2 tipos de puertos: USB 2.0/3.0, O BNC (SDI) y realizar la mezcla de dichas fuentes en modo simultáneo o traslapado (Picture in Picture) y la capacidad de Streaming de dicha señal de video, así como la de audio mediante sus puertos Ethernet, así como directa desde su salida HDMI. El equipo de grabación esta diseñado y construido con las características siguientes: - Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos. - Capacidad de almacenamiento de datos de 2TB mínimo.	

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video. Configuración de audio en estéreo. Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP. Encriptación de datos. Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase. Archivos de grabación en formato estándar MP4. Compatible con bases de datos ODBC. Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo. Protección de grabaciones con acceso restringido. Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno. Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo. Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). Interfaz de programación de aplicaciones (api). Las marcas de fecha y hora integradas en pantalla, la actividad del micrófono y la información del modo del sistema se capturan automáticamente. Capacidad de etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. Capacidad de realizar el layout (multiplexación) internamente sin requerir equipamiento adicional. ESPECIFICACIONES: 4 entradas de vídeo SD/HD/3G/2K SDI- Hasta 2 entradas de vídeo USB Captura audio en formato estéreo o multicanal. Capacidades de audio y vídeo digitales. Captura de video formato digital de alta definición (al menos 720p). Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 pixeles. Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución. Velocidad de bits constante o variable. Panel de control frontal con pantalla incluida. Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo. Disco duro para datos: HDD 2TB sata 2.5".	



PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución). Tarjeta de red 10/100/1000. Protocolos:unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT. Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de vídeo USB. 	
8	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Video Encoder Para Monitoreo Del Audio Y El Video Remoto. Compresión de vídeo: H.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG. Resoluciones: 176 x 120 a 720 x 576 píxeles. Velocidad de imagen: H.264 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones. Velocidad de imagen motion JPEG 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones. Secuencias de vídeo: Varias secuencias h.264 y motion JPEG: 3 simultáneas, secuencias configuradas individualmente en resolución máxima a 30/25 imágenes por segundo; más secuencias si son iguales o limitadas en velocidad de imagen/resolución frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/CBR h.264. Audio: Transmisión de audio bidireccional, full dúplex. Compresión de audio. AAC-LC 8 KHz 32 kbit/s, 16 KHz 64 kbit/s g.711 PCM 8 KHz 64 kbit/s g.726 ADPCM 8 KHz 32 o 24 kbit/s. Entrada/salida de audio. Entrada de línea o de micrófono externa salida de nivel de línea. Red:	AXIS P7304

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Seguridad: Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado https, control de acceso a la red ieee 802.1x, autenticación digest, registro de acceso de usuarios. Protocolos compatibles: ipv4/v6, http, https, qos layer 3 diffserv, ftp, smtp, bonjour, upnp, snmpv1/v2c/v3(mib-ii), dns, dyndns, ntp, rtsp, rtp, tcp, udp, igmp, rtcp, icmp, dhcp, arp, socks. General: Carcasa metálica: autónoma o montaje en pared. Alimentación: 8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o alimentación a través de ethernet ieee 802.3af, clase 2/3. Conectores: 4 entradas de video compuesto analógico BNC como minimo, detección automática ntsc/ pal 10baset/100basetx poe: rj-45 bloque de terminales de alimentación cc: entrada: 8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o salida: 12 v cc, máx. 5 w bloque de terminales de e/s para cuatro entradas/salidas configurables. 2 entradas de línea/micrófono: 3,5 mm. 1 salida de línea: 3,5 mm. Almacenamiento local Ranura de tarjeta de memoria SD/SDHC (Tarjeta SDHC de 32 GB mínimo). Condiciones de funcionamiento 0 °c a 50 °c humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación). Accesorios incluidos: Tarjeta SD de mínimo 32GB, kits de montaje y de conectores, guía de instalación, cd con herramientas de instalación y administración, software y manual del usuario, descodificador Windows (1 licencia de usuario). 	

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
9	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Splitter HDMI de 4 Puertos Multiplicador o divisor de audio y video de 4 puertos Hdmi 4K, distribuye la señal origen o fuente de audio y video a los cuatro puertos de salida, sin distorsión ni degradación. Para un rendimiento confiable, el splitter o distribuidor viene dentro de un gabinete duradero de metal que permite el enfriamiento pasivo. Con ancho de banda de transmisión de hasta 18gbps, este multiplicador Hdmi es totalmente compatible con su equipo Hdmi 2.0, con resoluciones UHD de hasta 4096x2160 (4k) a 60Hz. El multiplicador de video también es compatible con imágenes HDR ("high dynamic range", alto rango dinámico) Compatible con HDCP 2.2 y con pantallas 1080p y 4k 30Hz. - o Detalles técnicos: Versión Hdmi 2.0 Longitud máxima del cable 5m Canales de audio soportados 7.1 Salida de video 4x Hdmi - o Control de energía: Voltaje de salida 5V, Voltaje de entrada 100-240V, Consumo energético 5w - o Video: Máxima velocidad de actualización: 60 Hz HDCP Formatos de video soportados: 1280 x 720 (hd 720), 1920 x 1080 (hd 1080), 1920 x 1200 (wuxga), 2560 x 1600 (wqxga), 3840 x 2160 	STARTECH ST124HD202
10	Piezas	80	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Cámara para Captura de imágenes Las cámaras estaN diseñadas para trabajar con el procesador de video y utilizar formato de video HD-SDI. La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que	CLINTON CE-X1QHD

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			se adapte perfectamente para las salas de juicios orales y garantice cierto grado de seguridad del equipo. Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes universales con rosca CS para capturar imágenes de diversas distancias utilizando variedad de lentes. La cámara se montara utilizando hardware de montaje estándar y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala. Incluye las opciones de iris automático y manual, zoom manual/fija el ángulo de la lente y la longitud focal. Control de ganancia automático y exposición electrónica garantizar los niveles adecuados de blancos, aunque deben cambiar los niveles de luz en la sala. Balance de blancos auto seguimiento principal contiene color adecuado equilibrio y mantiene color matiz de deriva. Características: ❖ Formato de video completamente digital (SDI) y compatibilidad con EXSDI 2.0. ❖ Conector de salida BNC HD-SDI. ❖ Resolución de salida de al menos 2560 × 1440 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación. ❖ Sensor óptico CMOS de al menos 4 megapíxeles. ❖ Control automático de ganancia e iris mejora la calidad de imagen cuando haya cambio en niveles de luz con conector de 4 pines. ❖ Balance de blancos de seguimiento auto ofrece salida de color adecuado para la grabación. ❖ Compensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz tema. ❖ Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes. Alimentación eléctrica DC12V / AC24V. 	
11	Piezas	80	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Micrófono FLEX De tipo superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes.	JAVS JM-24B FlexMic



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: Omnidireccional. Subcardioid. Cardioid. Supercardioid. Hipercardioid. Bidireccional. Niveles de ganancia de audio configurables mediante software. Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante. Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz. Sensibilidad -14dBu @ 1Pa/m. Impedancia de Salida: 100 Ω. Conector de salida rj45 blindado. Nivel Máximo De Presión Sonora: 100dB SPL @1% THD, 1KHz. Envío de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable de par trenzado CAT 6. Patrón luminoso personalizable: el color de la luz identifica el estado de operación configurado mediante software. Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación. Protección contra RFI y EMI. Protección ESD. Enmascaramiento de voz configurable mediante software sin necesidad de cambio de componente físico. Cumple con RoHS. Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex.	
12	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Equipo para audio ambiental Compuesto por amplificador con supresor de feedback incluido, montaje en una sola unidad de rack. Entradas analógicas Número de entradas: mínimo 2 Conectores: conector Phoenix 3 pines	JAVS SA-240



PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Salidas analógicas Número de salidas: mínimo 2 Conectores: conector Phoenix 5 pines Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Puede soportar audio dante. Multizonas de audio configurables. Conectividad de red a través de puerto de ethernet 10/100. Configuración de parámetros a través de navegador de internet. Generador de ruido blanco, rosa y café. Enmascaramiento de 24 filtros pasa bandas por canal, 12 filtros fijos y 12 filtros dinámicos.  ✱ Donle	
13	Piezas	64	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Bocinas de montaje en Plafón Altavoz de techo. Woofer de 6.5" pulgadas. Tweeter de 0.75" pulgadas. Potencia: 25 watts. Clase d. Respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. Impedancia de entrada: 10 kilo-ohms. Sensibilidad: 88 db. Spl máximo: 102 db. Gabinete de plástico ABS. Rejilla metálica. Dimensiones de montaje: 220Ø x 30 mm (espesor máximo del techo). Del tipo de voltaje constante de línea para mitigar pérdidas de señal por distancia y capacidad de conectarse de forma serial (en cascada). Incluye accesorios de fijación y soporte.	WORK-PRO IC 600T

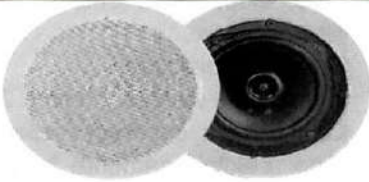


OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

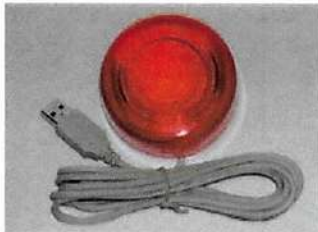
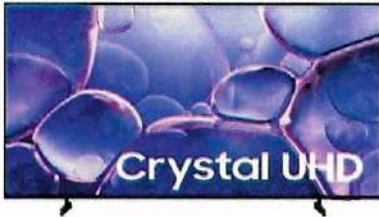
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
14	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Modulo digital de presentación visual de evidencias: Cámara de documentos inteligente y un centro multimedia, todo en uno. Capacidad de mostrar e integrar a la grabación objetos y documentos con una claridad y resolución HD 1080p con zoom óptico de 10x y zoom digital de 10x. Con optimización de texto y retroiluminación para presentar documentos y objetos en la pantalla de la sala de audiencia legibles a distancia. Capacidad de servir de puente multimedia para reproducir cualquier elemento multimedia como imágenes, audio y video desde la PC del operador del sistema. Que incluye funcionalidades como congelamiento de imagen, conversión a negativo/positivo, modo espejo para la imagen presentada, estas configuraciones pueden ser manejadas desde el panel de la cámara de evidencias, así como desde un control remoto (incluirlo por default). Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO. Resolución HD 1080p. Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x. Tapa retro iluminada tamaño A4. Sensor de imagen 5MP CMOS. Control para manipulación. Mesa de soporte. 	QOMO 3900H2
15	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Testigo Luminoso de Grabación Lámpara indicadora de grabación en proceso con	DELCOM

Página 40 de 72

Licitación Pública Nacional no. OAJE/LPN/003-2026

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión del sistema de grabación, sin indicadores con activación manual. Conector USB. 	
16	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Pantalla Plana 55" SMART TV LED 4K UHD. Que incluye: Herraje de montaje en pared para monitores de 42" a 62" y Cableado. 	SAMSUNG U8000F
17	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Lote de material de cable de audio, video, poder para cámaras más conectores, etc	VARIOS
18	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Computadora de escritorio para secretario. Las características recomendadas para que el Sistema suministrado corra adecuadamente en el equipo de cómputo proporcionado son las siguientes: Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante). Procesador Intel Core i5 13va gen., o AMD Ryzen 5, de 6ta gen., equivalente o superior. 16 GB de RAM mínimo. Puerto Ethernet (sin necesidad de adaptadores). Almacenamiento de 500GB mínimo, en formato SSD.	DELL PRO QCS1250



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

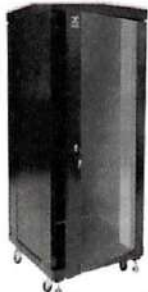
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Windows 11(Se recomienda la versión Pro, pero puede utilizarse Home Edition). Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). 	
19	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Respaldo de Energía UPS, para secretario en sala. ❖ Capacidad de potencia de salida: 0.9kVA. ❖ Tensión de salida nominal: 120v. ❖ Frecuencia de salida: 50Hz/60 Hz +/- 0.5Hz. ❖ Topología: línea interactiva. ❖ Conexiones de salida: (6) nema 5-15r. ❖ Entrada de voltaje: 120v. ❖ Frecuencia de entrada: 55 o 60 Hz (detección automática). ❖ Tipo de enchufe: Nema 5-15p. ❖ Tiempo típico de recarga: 6 horas. ❖ Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha. ❖ Alarma audible para indicar estado funcional: Si. ❖ Indicadores LED en panel frontal: Si. ❖ Sistema AVR: Si. 	POWER-ALL PA MG+15
20	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos 8 puertos RJ45 de 10/100 Mbps, 2 puertos Gigabit RJ45, 1 puerto Gigabit SFP. Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at. Fuente de alimentación externa (salida: 53,5 V CC / 2,43 A).	TP-LINK TL-SG1210P

Página 42 de 72

Licitación Pública Nacional no. OAJE/LPN/003-2026

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Ancho de banda de red 20 Gbps. Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático. Certificaciones: FCC, CE, RoHS. Capacidad de conmutación: 7.6Gbps. 	
21	Piezas	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Respaldo de Energía UPS. Topología UPS: Línea interactiva. Capacidad: 2200VA/1100W. Voltaje de entrada: 120 VCA. Rango de frecuencia: 45-65Hz. Voltaje de salida: 120VCA ±10% 60Hz ±0.5. Tiempo de transferencia: Típico 2-6ms, 10ms max. Contactos: 6 NEMA 5-15R (4 para respaldo de baterías y 2 con protección de sobretensiones) Protección térmica de sobrecarga y corto circuito de entrada. Temperatura de operación 0°C - 40°C, humedad 20-90% (sin condensación). Ruido audible de operación < 40 dB Aprobaciones: ❖ Supresión de ruido: CE (EN 50091) y FCC Clase B ❖ Supresión de transitorios: IEEE 587 ISO 9001:2000 Características: Regulador integrado para estabilización del voltaje. Controlado mediante CPU. Autoarranque ante recuperación del suministro de CA. Configuración sencilla. Recarga automática (carga fuera de línea). Protección por voltaje bajo de las baterías. Protección contra Sobrecarga y Corto Circuito. Amplio rango de voltaje de entrada. Panel con LEDs indicadores. Puertos de comunicación USB	POWER-ALL

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
22	Piezas	8	TECNOLOGÍAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Gabinete de comunicaciones 42 UR de 2163 mm de alto con accesorios[ar1.1], se considera que en cada gabinete se alojaran 2 sistemas (2 salas) 	SBE-TECH SBE- GNL42URP600
23	Servicios Profesionales	16	TECNOLOGÍAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Soporte técnico especializado por un año, incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio	N/A
24	Servicios Profesionales	16	TECNOLOGÍAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios	N/A
	Piezas	16	TECNOLOGÍAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: EQUIPAMIENTO PARA SALAS DE INCLUSIÓN El Módulo para la Inclusión a la Justicia incorpora herramientas y accesorios que garantizan el acceso equitativo a la justicia para: - Personas que no hablan español. - Personas cuya comunicación se realiza a través del Lenguaje de Señas Mexicano. - Personas con discapacidad auditiva. - Personas con discapacidad visual.	RETEKESS PR13

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			Funciones Principales: 1. Conmutación automática de imágenes mediante la voz: Permite cambiar de cámara automáticamente según el orador. 2. Traducción simultánea: A través de la persona que se encontrará en cualquiera de las partes involucradas del juicio, se tendrá un micrófono para escucha "del que habla y del que traduce" y de esta forma grabar y transmitir su interpretación en tiempo real. 3. Loops de inducción magnética: Diseñados para usuarios con aparatos auditivos o implantes cocleares, facilitando una experiencia auditiva clara y efectiva. 	
DESCRIPCION COMPLETA Y DETALLADA DE LA PROPUESTA TECNICA, DE CONFORMIDAD CON LAS BASES Y LA JUNTA DE ACLARACIONES				

* PERIODO DE ENTREGA DE 8 SEMANAS

* PERIODO DE GARANTIA Y CALIDAD DE 12 MESES

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 21 de Abril de 2026

ATENTAMENTE.

Juana Paulet Ortiz Vigueras.
Representante Legal

Tecnologías de Información América S.A. de C.V.

3. ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.

PROPUESTA TECNICA- ANEXO B

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.

PRESENTE

ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACION S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. OAJE/LPN/003-2026

Presenta su propuesta detallada de la solución de equipamiento, fácil de operar e intuitiva y que forma parte de este anexo técnico, anexando fichas técnicas de cada componente compuesto y avalado por el fabricante, la siguiente propuesta apegada al anexo técnico de las bases de licitación y la junta de aclaraciones.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
1	SERVICIO	1	I.-DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SERVICIO EL SERVICIO CONSTA DE LA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO QUE SE ENCONTRARÁN INSTALADAS EN LAS DIECISÉIS SALAS NUEVAS EN MATERIA CIVIL FAMILIAR, EN LA SEDE DEL NUEVO EDIFICIO JUNTO A CIUDAD JUDICIAL, COMO CÁMARAS, GRABADORES, SERVIDORES, MICRÓFONOS, CONSOLAS, SISTEMAS DE MONITOREO, BOCINAS Y AUDÍFONOS, ASÍ COMO REALIZAR AJUSTES DEL AUDIO Y VIDEO EN STREAMING PARA CONSULTA, AJUSTES EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS TECNOLÓGICOS DE AUDIO Y VIDEO QUE SE ENCONTRARAN EN EL NUEVO EDIFICIO DE SALAS DE ORALIDAD, EL EQUIPAMIENTO CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, DURABILIDAD, UTILIDAD Y UNIFORMIDAD QUE ESTABLECE LA REFORMA DE PROCEDIMIENTOS CIVILES Y FAMILIARES PARA EL DESARROLLO DEL SERVICIO SE LLEVARÁ A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:	N/A

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
G			7. CABLEADO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO QUE COMPRENDE LA SOLUCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE 16 SALAS DE ORALIDAD, LAS CUALES SON FORMATO DIGITAL IP.	
			8. CADA SALA DE AUDIENCIA ORAL CONTARA CON UN SISTEMA DE GRABACIÓN DE AUDIO Y VIDEO QUE PERMITE LA GRABACIÓN DE INICIO Y HASTA EL FINAL DE LAS AUDIENCIAS, SIN IMPORTAR LA DURACIÓN NI FRECUENCIA DE LAS MISMAS, AL FINAL DE CADA AUDIENCIA Y A UNA ORDEN DEL JUEZ EN TURNO Y/O POR PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO OFICIAL, CAPACIDAD PARA CREAR COPIA O COPIAS DE LA GRABACIÓN DE LA AUDIENCIA EN UNIDADES PORTÁTILES (USB O DISCOS DUROS EXTERNOS), PODRÁN VISUALIZARSE EN UN REPRODUCTOR CONVENCIONAL Y/O EN UN EQUIPO DE CÓMPUTO SIN NECESIDAD DE NINGÚN LICENCIAMIENTO ESPECIAL.	
			9. CADA SISTEMA DE GRABACIÓN DE AUDIO Y VIDEO CUENTA EN CADA UNA DE LAS SALAS CON LAS SIGUIENTES FACILIDADES Y CARACTERÍSTICAS:	
			➤ GRABACIÓN DE AUDIO Y VIDEO DE LAS PARTES LEGALES QUE INTERVENGAN EN LA AUDIENCIA (NORMALMENTE 4). ➤ GRABACIÓN DE PRUEBAS UTILIZANDO UNA CÁMARA DE DOCUMENTOS QUE PERMITE MOSTRAR EN UNA PANTALLA EL CONTENIDO, EL CUAL PUEDE SER: VIDEO, DOCUMENTAL, AUDIBLES, OBJETOS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE SE PRESENTE COMO PRUEBA. ➤ EL SISTEMA DEBE TENER LA CAPACIDAD DE INTEGRAR VIDEO CONFERENCIA PARA UNA O VARIAS PARTES REMOTAS A LA GRABACIÓN LOCAL DE LA AUDIENCIA, UTILIZANDO EL PC DEL OPERADOR DE ESTA Y SIN RESTRICCIÓN DE PLATAFORMA O SOFTWARE, CUALQUIER APLICATIVO DE VIDEOCONFERENCIA LIBRE O GRATUITO DEBE PODER SER UTILIZADO PARA ESTA FUNCIÓN (ZOOM, TEAMS, GOOGLE MEET, ETC.) O DE PAGO, SIEMPRE Y CUANDO EL USUARIO FINAL CUENTE CON DICHO LICENCIAMIENTO. ➤ LA GRABACIÓN DE VIDEO ES EN FORMATO MULTIPLEXADO "5 MÁS 1" COMO MÍNIMO, EN LA QUE SE CAPTURA LA ACTIVIDAD PERMANENTE DE	



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			LOS PARTICIPANTES, ASÍ COMO EL SWITCHEO INTELIGENTE DE LAS TOMAS Y LOS MODOS EXTRAS DE VIDEO CONFERENCIA Y LAS PRESENTACIONES DE PRUEBAS. ➤ EL SISTEMA CUENTA CON CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE GRABACIÓN, INICIO, PARO, PAUSA, REVISIÓN DE GRABACIÓN INMEDIATA; Y ES CONTROLADA Y ADMINISTRADA POR EL PERSONAL RESPONSABLE DE LA SALA Y/O PERSONAL DE APOYO, DENTRO O FUERA DE LA SALA O EN EL PANEL FRONTAL DE LOS GRABADORES. ➤ CUENTA CON CONSULTA DE CUALQUIER EXPEDIENTE DE JUICIO, PARA EFECTO DE CONSULTA Y/O VALIDACIÓN DE INFORMACIÓN. ➤ INCLUYE MONITOREO EN TIEMPO REAL (STREAMING), LA HERRAMIENTA PERMITIRÁ LA ADMINISTRACIÓN PUNTUAL Y DETALLADA DEL DESARROLLO DE LAS AUDIENCIAS CON LAS FACILIDADES MÍNIMAS SIGUIENTES: ❖ PROGRAMACIÓN DE AUDIENCIAS CON INDEXACIÓN DE EVENTOS. ❖ CONTROL DE CRITERIOS DE GRABACIÓN. ❖ CONTROL DE ACTIVIDAD DE COMPONENTES (MICRÓFONOS CÁMARAS, EQUIPO DE SONIDO, EQUIPO DE PRESENTACIÓN DE EVIDENCIAS, ETC.). ❖ INCORPORACIÓN DE NOTAS Y COMENTARIOS ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA AUDIENCIA. ❖ REVISIÓN INMEDIATA DE GRABACIÓN SIN DETENER LA GRABACIÓN DE LA AUDIENCIA EN CURSO. ❖ VISTA GENERAL DE LA ACTIVIDAD DE TODOS LOS COMPONENTES DE LA SALA. ❖ IDENTIFICACIÓN DE MICRÓFONOS Y CÁMARAS. ❖ MONITOREO DE GRABACIONES EN CURSO O REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES ARCHIVADAS. ❖ CALIBRACIONES DE COMPONENTES (MICRÓFONOS, CÁMARAS, SONIDO AMBIENTAL, VIDEOCONFERENCIA, ETC.) A TRAVÉS DE HERRAMIENTA INFORMÁTICA CON ACCESO CONTROLADO.	
2	SERVICIO	N/A	V. PERSONAL 1) EL PERSONAL CALIFICADO NECESARIO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	N/A

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
3	SERVICIO	N/A	VI. ENTREGABLES 1) SE ENTREGARÁ MEMORIA TÉCNICA EN FORMATO DIGITAL QUE INCLUYA: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO, JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ESQUEMAS DE CONEXIONES Y DIAGRAMAS DE ENLACES, NOMENCLATURAS Y PUERTOS IP A MÁS TARDAR 10 DÍA HÁBILES CONCLUIDO EL SERVICIO. 2) PLANOS O CROQUIS EN FORMATO PDF Y DWG. 3) UN REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES INSTALADOS EN LAS 16 SALAS DE ORALIDAD DE LA SEDE DEL NUEVO EDIFICIO, 10 FOTOGRAFÍAS POR SALA, 4 EN FOTOGRAFÍAS EN 1 HOJA TAMAÑO CARTA.	N/A
4	PIEZAS	16	INTERFAZ WEB DE GESTIÓN DE AUDIENCIAS: SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE SALAS. SISTEMA DE GRABACIÓN. SISTEMA STREAMING. SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA. SISTEMA DE INCLUSIÓN (TRANSCRIPCIÓN Y TRADUCTOR) 	JAVS
5	PIEZAS	16	SISTEMA INTEGRAL COMPUESTO DE UN MÓDULO PROCESADOR DE AUDIO. EQUIPO DISEÑADO Y MANUFACTURADO PARA PROCESAR DE FORMA SIMULTÁNEA UN MÍNIMO DE OCHO SEÑALES DE AUDIO PROVENIENTES DE; MICRÓFONOS Y EQUIPO DE SONIDO EXTERNO, COMO CÁMARA DE DOCUMENTOS, VIDEOCONFERENCIA, ETC., ASÍ COMO AL MENOS CUATRO SEÑALES DE AUDIO DE SALIDA PARA SISTEMAS DE AUDIO AMBIENTAL, GRABADORES Y OTROS DISPOSITIVOS. MANEJO Y CONTROL DE SEÑAL PARA LA CONMUTACIÓN O SWITCHEO INTELIGENTE ENTRE LAS TOMAS DE CÁMARAS LIGADO A LA ACTIVACIÓN DE AUDIO EN LOS MICRÓFONOS, DESPLEGANDO SOLAMENTE LA CÁMARA INDICADA (FUNCIÓN	AXIO JAVS-AXIO-SE-080



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			REALIZADA EN CONJUNTO CON EL PROCESADOR DE VIDEO). MANEJO Y AJUSTES DE GANANCIA DE AUDIO DE LOS MICRÓFONOS ACTIVOS Y REDUCCIÓN DE GANANCIA DE AUDIO DE LOS MICRÓFONOS QUE NO ESTÁN ACTIVOS. CON LA FINALIDAD DE ELIMINAR RUIDOS DURANTE LA GRABACIÓN. MANEJO CONTROLADO DE RUIDO AMBIENTAL ASOCIADO AL SISTEMA DE ALTAVOCES DE LA SALA. CAPACIDAD DE RECIBIR SEÑAL DE VIDEO CONFERENCIA Y QUE ESTA SE AGREGUE COMO UNA FUENTE DE AUDIO MÁS AL SISTEMA DE GRABACIÓN. CAPACIDAD DE MANEJO DE 1 Y HASTA 20 MICRÓFONOS, ASÍ COMO DE FUENTES EXTERNAS COMO EQUIPO DE EVIDENCIAS O VIDEOCONFERENCIA. ENTRADAS DE CONEXIÓN TIPO RJ45 PARA AUDIO, ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE MICRÓFONOS. HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN Y CALIBRACIÓN DE MICRÓFONOS, Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS CARACTERÍSTICAS: ❖ HASTA 20 ENTRADAS DE MICRÓFONO (INTERFAZ /PUERTO RJ45). ❖ 20 SALIDAS ANALÓGICAS CON O SIN RUIDO BLANCO/ROSA COMO MÍNIMO. ❖ 2 PUERTOS DE SALIDAS ESTÉREO COMO MÍNIMO. ❖ 20 SALIDAS DE AUDIO MULTICANALES CONFIGURABLES COMO MÍNIMO. ❖ INTERFAZ ETHERNET 10/100 (RJ45) PARA CONTROL. ❖ NOTIFICACIÓN DE FALLO CONFIGURABLE PARA ENTRADA/MICRÓFONO. ❖ UNA ENTRADA DE AUDIO DE VIDEOCONFERENCIA. ❖ ENTRADA DE AUDIO PARA MODO PRESENTACIÓN. ❖ HASTA 44 ENTRADAS DE AUDIO (RJ45, USB, BALANCEADAS EN TERMINAL DE BLOQUE). ❖ HASTA 56 SALIDAS E AUDIO (RJ45, USB, BALANCEADAS EN TERMINAL DE BLOQUE, DANTE). ESPECIFICACIONES DE AUDIO ❖ CANTIDAD DE ENTRADAS DE MICRÓFONO: 8 (CAPACIDAD MÁXIMA 20). ❖ CONECTORES DE ENTRADA ACTIVA EQUILIBRADA: ❖ RJ45 - 14 – IMPEDANCIA 100 Ω. ❖ 3PIN TERMINAL BLOQUE – 4. ❖ CANTIDAD DE SALIDAS: 2 COMO MÍNIMO. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS · REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN: 24 VCC. · SIN DISPOSITIVOS EXTERNOS CONECTADOS: 15 V (MÁXIMO).	

Página 50 de 72

Licitación Pública Nacional no. OAJE/LPN/003-2026
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			TODOS LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS: 90 V. 	
6	PIEZAS	16	GRABADOR DIGITAL PRIMARIO ESTÁ COMPUESTO POR UNA UNIDAD INDEPENDIENTE LA CUAL TIENE LA FACILIDAD INCLUIDA DE CONECTARSE EN CUALQUIER MOMENTO A UN SEGUNDO EQUIPO PARA CREAR REDUNDANCIA EN LA GRABACIÓN. LAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SON IDÉNTICAS ENTRE AMBAS UNIDADES. ESTÁN INTERCONECTADAS DE TAL MANERA QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA REDUNDANTE Y SE GARANTICE QUE SI LLEGARA A FALLAR EL EQUIPO PRIMARIO EL SECUNDARIO CONTINUARA LA GRABACIÓN SIN ALTERACIÓN NI PERDIDA DE ESTA. EL EQUIPO DE GRABACIÓN PRIMARIO ES AUTÓNOMO, DISEÑADO PARA EL USO EXPRESO DE GRABACIÓN DIGITAL. AYUDAR A PREVENIR ERRORES DE GRABACIÓN DANDO EL NIVEL NECESARIO DE ESTABILIDAD PARA UN DISPOSITIVO DE GRABACIÓN. CUENTA CON LA FUNCIÓN DE SER ADMINISTRADO DESDE UNO O VARIOS SITIOS REMOTOS. ESTA ES UNA FUNCIÓN INDISPENSABLE. TODAS LAS SESIONES DE GRABACIÓN SON CREADAS UTILIZANDO EL ESTÁNDAR DE GRABACIÓN DE AUDIO/VÍDEO MP4 PARA PERMITIR QUE TODAS LAS SESIONES DE GRABACIÓN SEAN REPRODUCIDAS EN CUALQUIER REPRODUCTOR DE VIDEO O SIN NECESIDAD DE UN REPRODUCTOR PROPIETARIO. EN CASO DE QUE LA CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS SE PIERDA, YA SEA EN CONFIGURACIONES DE FÁBRICA O STAND ALONE, LA GRABACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUA AÚN EN MODO SEGURO. EL MODO SEGURO PERMITE INICIAR/DETENER LA GRABACIÓN, CAMBIAR LOS MODOS DE SISTEMA Y ACCEDER A LAS SESIONES DE GRABACIÓN. TODAS LAS SESIONES DE REGISTRO EN MODO SEGURO ESTÁN DISPONIBLES PARA SER VISTAS Y PUBLICADAS. EL GRABADOR CUENTA CON UNA PANTALLA LCD Y CONTROLES FRONTALES: MUESTRA EL ESTATUS GLOBAL DE LA GRABACIÓN (GRABACIÓN/PAUSA/PARADA), ESTADO DEL DISPOSITIVO	JAVS JAV-REC9-4S

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			(GRABACIÓN/PARADA), ESTADO DEL DISPOSITIVO (ARRANQUE/CONEXIÓN, CONECTAR, DESCONECTAR/RECONECTAR) Y ESTADO DE ERROR (ERROR, MODO SEGURO). Y A SU VEZ TIENE LA FLEXIBILIDAD DE TOMAR EL CONTROL DE LA GRABACIÓN DE FORMA MANUAL SIN NECESIDAD DE UTILIZAR ALGÚN OTRO DISPOSITIVO O EQUIPO DE CÓMPUTO EXTERNO O REMOTO. CONTROLES FRONTALES: INICIO/PARADA DE GRABACIÓN, UNA SESIÓN DE CARGA, VER/EDITAR AJUSTES DE RED (DIRECCIÓN IP, NOMBRE DE EQUIPO). CIFRADO DE DATOS: CUANDO ESTÁ ACTIVADA, LOS ARCHIVOS ESTÁN PROTEGIDOS USANDO 256 BIT CIFRADO AES. LA TRANSFERENCIA DE DATOS UTILIZA SECURE FILE TRANSFER PROTOCOL (SFTP): TODAS LAS SESIONES DE GRABACIÓN SE CREAN DENTRO DE UN DEPARTAMENTO ESPECÍFICO. UN USUARIO TIENE LOS DERECHOS DE DEPARTAMENTO APROPIADO PARA VER ESTAS SESIONES ANTES DE QUE SE PUEDE ACCEDER A TRAVÉS DEL CLIENTE SFTP. LAS SESIONES PODRÁN SER SELLADAS/SIN SELLAR EN CUALQUIER MOMENTO POR LOS USUARIOS CON LOS DERECHOS ADECUADOS. PARA VER UNA SESIÓN DE SELLADO, EL USUARIO TENDRÁ EL DERECHO DE SELLADO ADECUADO DE VISTA PARA VER ESTAS SESIONES ANTES DE QUE SE PUEDA ACCEDER A TRAVÉS DEL CLIENTE SFTP. LAS SESIONES DE CADA REGISTRO SON CREADAS COMO PÚBLICAS O PRIVADAS. UN USUARIO TIENE LAS CREDENCIALES PARA VISUALIZAR LAS SESIONES Y EN ESPECIAL LAS PRIVADAS A TRAVÉS DEL CLIENTE SFTP. CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN CON DESARROLLOS DE TERCEROS MEDIANTE APIS, A FIN DE INTEGRARSE CON SISTEMAS EXTERNOS PARA INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE BASES DE DATOS. CAPACIDAD DE RECIBIR/CAPTURAR HASTA 6 FUENTES DE VIDEO MEDIANTE 2 TIPOS DE PUERTOS: USB 2.0/3.0, O BNC (SDI) Y REALIZAR LA MEZCLA DE DICHAS FUENTES EN MODO SIMULTÁNEO O TRASLAPADO (PICTURE IN PICTURE) Y LA CAPACIDAD DE STREAMING DE DICHA SEÑAL DE VIDEO, ASÍ COMO LA DE AUDIO MEDIANTE SUS PUERTOS ETHERNET, ASÍ COMO DIRECTA DESDE SU SALIDA HDMI. EL EQUIPO DE GRABACIÓN ESTÁ DISEÑADO Y CONSTRUIDO CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: ❖ CAPACIDAD PARA ALTA CALIDAD DE GRABACIÓN Y CIFRADO DE DATOS. ❖ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE	

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			2TB MÍNIMO. ❖ ALMACENAMIENTO PARA CONSULTA EN LÍNEA DE GRABACIÓN DE AUDIO Y VIDEO. ❖ CONFIGURACIÓN DE AUDIO EN ESTÉREO. ❖ SEGURIDAD INTEGRADA EN LOS ARCHIVOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO SFTP. ❖ ENCRIPCIÓN DE DATOS. ❖ HARDWARE DISEÑADO PARA GRABAR AUDIO Y VIDEO SIMULTÁNEAMENTE SIN DESFASE. ❖ ARCHIVOS DE GRABACIÓN EN FORMATO ESTÁNDAR MP4. ❖ COMPATIBLE CON BASES DE DATOS ODBC. ❖ CAPACIDAD DE HACER RESPALDO A SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO MASIVO. ❖ PROTECCIÓN DE GRABACIONES CON ACCESO RESTRINGIDO. ❖ REGISTRO Y ALMACENAMIENTO TODOS LOS ARCHIVOS DE SESIÓN A UN DISCO DURO INTERNO. ❖ CONTROLES DEL PANEL FRONTAL Y PANTALLA PARA DESPLIEGUE DE ESTADO E INFORMACIÓN DEL EQUIPO. ❖ SEGURIDAD MEJORADA DEL ARCHIVO INCLUYENDO SFTP Y CIFRADO DE DATOS. ❖ MEJOR TOLERANCIA A FALLOS CON MODO SEGURO OFFLINE, DETECCIÓN DE PROCESADOR DE AUDIO/VIDEO Y COMPONENTES, ASÍ COMO FAILOVER AUTOMÁTICO OPCIONAL (REQUIERE BASE DE DATOS CENTRAL). ❖ INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES (API). ❖ LAS MARCAS DE FECHA Y HORA INTEGRADAS EN PANTALLA, LA ACTIVIDAD DEL MICRÓFONO Y LA INFORMACIÓN DEL MODO DEL SISTEMA SE CAPTURAN AUTOMÁTICAMENTE. ❖ CAPACIDAD DE ETIQUETAR CADA UNA DE LAS ENTRADAS O RECUADROS CON NOMBRES PREDEFINIDOS DE LAS PARTES DEL JUICIO, ASÍ COMO SU POSTERIOR EDICIÓN. ❖ CAPACIDAD DE REALIZAR EL LAYOUT (MULTIPLEXACIÓN) INTERNAMENTE SIN REQUERIR EQUIPAMIENTO ADICIONAL. ESPECIFICACIONES: ❖ 4 ENTRADAS DE VÍDEO SD/HD/3G/2K SDI- ❖ HASTA 2 ENTRADAS DE VÍDEO USB ❖ CAPTURA AUDIO EN FORMATO ESTÉREO O	



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			MULTICANAL. ❖ CAPACIDADES DE AUDIO Y VÍDEO DIGITALES. ❖ CAPTURA DE VIDEO FORMATO DIGITAL DE ALTA DEFINICIÓN (AL MENOS 720P). ❖ RESOLUCIONES COMPATIBLES MÍNIMAS: 1280 X 720, 640 X 480, 480 X 360, 320 X 240 PÍXELES. ❖ FRECUENCIA DE CAPTURA DESDE 32KBPS HASTA 1024KBPS DEPENDIENDO DE LA RESOLUCIÓN. ❖ VELOCIDAD DE BITS CONSTANTE O VARIABLE. ❖ PANEL DE CONTROL FRONTAL CON PANTALLA INCLUIDA. ❖ DISCO DURO PARA SISTEMA OPERATIVO (SO): SSD PARA SISTEMA OPERATIVO. ❖ DISCO DURO PARA DATOS: HDD 2TB SATA 2.5". ❖ GRABACIÓN DE HASTA 1500 HORAS (DEPENDIENDO LA RESOLUCIÓN). ❖ TARJETA DE RED 10/100/1000. ❖ PROTOCOLOS: UNICAST/MULTICAST, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT. ❖ PUERTOS DE ENTRADA: 4 ENTRADAS (3G / HD / SD) EN FORMATO SDI (BNC), 2 ENTRADAS DE VÍDEO USB. 	
7	PIEZAS	16	GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO ESTÁ COMPUESTO POR UNA UNIDAD INDEPENDIENTE LA CUAL TIENE LA FACILIDAD INCLUIDA DE CONECTARSE EN CUALQUIER MOMENTO A OTRO EQUIPO PARA CREAR REDUNDANCIA EN LA GRABACIÓN. LAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SON IDÉNTICAS ENTRE AMBAS UNIDADES. ESTÁN INTERCONECTADAS DE TAL MANERA QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA REDUNDANTE Y SE GARANTICE QUE SI LLEGARA A FALLAR EL EQUIPO PRIMARIO EL SECUNDARIO CONTINUARA LA GRABACIÓN SIN ALTERACIÓN NI PERDIDA DE ESTA. EL EQUIPO DE GRABACIÓN SECUNDARIO ES AUTÓNOMO, DISEÑADO PARA EL USO EXPRESO DE GRABACIÓN DIGITAL.	JAVS JAV-REC9-4S

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			AYUDAR A PREVENIR ERRORES DE GRABACIÓN DANDO EL NIVEL NECESARIO DE ESTABILIDAD PARA UN DISPOSITIVO DE GRABACIÓN. CUENTA CON LA FUNCIÓN DE SER ADMINISTRADO DESDE UNO O VARIOS SITIOS REMOTOS. ESTA ES UNA FUNCIÓN INDISPENSABLE. TODAS LAS SESIONES DE GRABACIÓN SON CREADAS UTILIZANDO EL ESTÁNDAR DE GRABACIÓN DE AUDIO/VÍDEO MP4 PARA PERMITIR QUE TODAS LAS SESIONES DE GRABACIÓN SEAN REPRODUCIDAS EN CUALQUIER REPRODUCTOR DE VIDEO O SIN NECESIDAD DE UN REPRODUCTOR PROPIETARIO. EN CASO DE QUE LA CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS SE PIERDA, YA SEA EN CONFIGURACIONES DE FÁBRICA O STAND ALONE, LA GRABACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUARA AÚN EN MODO SEGURO. EL MODO SEGURO PERMITE INICIAR/DETENER LA GRABACIÓN, CAMBIAR LOS MODOS DE SISTEMA Y ACCEDER A LAS SESIONES DE GRABACIÓN. TODAS LAS SESIONES DE REGISTRO EN MODO SEGURO ESTÁN DISPONIBLES PARA SER VISTAS Y PUBLICADAS. EL GRABADOR CUENTA CON UNA PANTALLA LCD Y CONTROLES FRONTALES: MUESTRA EL ESTATUS GLOBAL DE LA GRABACIÓN (GRABACIÓN/PAUSA/PARADA), ESTADO DEL DISPOSITIVO (GRABACIÓN/PARADA), ESTADO DEL DISPOSITIVO (ARRANQUE/CONEXIÓN, CONECTAR, DESCONECTAR/RECONECTAR) Y ESTADO DE ERROR (ERROR, MODO SEGURO). Y A SU VEZ TIENE LA FLEXIBILIDAD DE TOMAR EL CONTROL DE LA GRABACIÓN DE FORMA MANUAL SIN NECESIDAD DE UTILIZAR ALGÚN OTRO DISPOSITIVO O EQUIPO DE CÓMPUTO EXTERNO O REMOTO. CONTROLES FRONTALES: INICIO/PARADA DE GRABACIÓN, UNA SESIÓN DE CARGA, VER/EDITAR AJUSTES DE RED (DIRECCIÓN IP, NOMBRE DE EQUIPO). CIFRADO DE DATOS: CUANDO ESTÁ ACTIVADA, LOS ARCHIVOS ESTÁN PROTEGIDOS USANDO 256 BIT CIFRADO AES. LA TRANSFERENCIA DE DATOS UTILIZA SECURE FILE TRANSFER PROTOCOL (SFTP). TODAS LAS SESIONES DE GRABACIÓN SE CREAN DENTRO DE UN DEPARTAMENTO ESPECÍFICO. UN USUARIO TIENE LOS DERECHOS DE DEPARTAMENTO APROPIADO PARA VER ESTAS SESIONES ANTES DE QUE SE PUEDE ACCEDER A TRAVÉS DEL CLIENTE SFTP. LAS SESIONES PUEDEN SER SELLADAS/SIN SELLAR EN CUALQUIER MOMENTO POR LOS USUARIOS CON LOS DERECHOS ADECUADOS. PARA VER UNA SESIÓN DE SELLADO, EL USUARIO TIENE EL DERECHO DE SELLADO ADECUADO DE VISTA PARA VER ESTAS SESIONES ANTES DE	

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			QUE SE PUEDA ACCEDER A TRAVÉS DEL CLIENTE SFTP. LAS SESIONES DE CADA REGISTRO SON CREADAS COMO PÚBLICAS O PRIVADAS. UN USUARIO TENDRA LAS CREDENCIALES PARA VISUALIZAR LAS SESIONES Y EN ESPECIAL LAS PRIVADAS A TRAVÉS DEL CLIENTE SFTP. CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN CON DESARROLLOS DE TERCEROS MEDIANTE APIS, A FIN DE INTEGRARSE CON SISTEMAS EXTERNOS PARA INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE BASES DE DATOS. CAPACIDAD DE RECIBIR/CAPTURAR HASTA 6 FUENTES DE VIDEO MEDIANTE 2 TIPOS DE PUERTOS: USB 2.0/3.0, O BNC (SDI) Y REALIZAR LA MEZCLA DE DICHAS FUENTES EN MODO SIMULTÁNEO O TRASLAPADO (PICTURE IN PICTURE) Y LA CAPACIDAD DE STREAMING DE DICHA SEÑAL DE VIDEO, ASÍ COMO LA DE AUDIO MEDIANTE SUS PUERTOS ETHERNET, ASÍ COMO DIRECTA DESDE SU SALIDA HDMI. EL EQUIPO DE GRABACIÓN ESTÁ DISEÑADO Y CONSTRUIDO CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: ❖ CAPACIDAD PARA ALTA CALIDAD DE GRABACIÓN Y CIFRADO DE DATOS. ❖ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE 2TB MÍNIMO. ❖ ALMACENAMIENTO PARA CONSULTA EN LÍNEA DE GRABACIÓN DE AUDIO Y VIDEO. ❖ CONFIGURACIÓN DE AUDIO EN ESTÉREO. ❖ SEGURIDAD INTEGRADA EN LOS ARCHIVOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO SFTP. ❖ ENCRIPCIÓN DE DATOS. ❖ HARDWARE DISEÑADO PARA GRABAR AUDIO Y VIDEO SIMULTÁNEAMENTE SIN DESFASE. ❖ ARCHIVOS DE GRABACIÓN EN FORMATO ESTÁNDAR MP4. ❖ COMPATIBLE CON BASES DE DATOS ODBC. ❖ CAPACIDAD DE HACER RESPALDO A SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO MASIVO. ❖ PROTECCIÓN DE GRABACIONES CON ACCESO RESTRINGIDO. ❖ REGISTRO Y ALMACENAMIENTO TODOS LOS ARCHIVOS DE SESIÓN A UN DISCO DURO INTERNO. ❖ CONTROLES DEL PANEL FRONTAL Y PANTALLA PARA DESPLIEGUE DE ESTADO E INFORMACIÓN DEL EQUIPO. ❖ SEGURIDAD MEJORADA DEL ARCHIVO	

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			INCLUYENDO SFTP Y CIFRADO DE DATOS. ❖ MEJOR TOLERANCIA A FALLOS CON MODO SEGURO OFFLINE, DETECCIÓN DE PROCESADOR DE AUDIO/VIDEO Y COMPONENTES, ASÍ COMO FAILOVER AUTOMÁTICO OPCIONAL (REQUIERE BASE DE DATOS CENTRAL). ❖ INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES (API). ❖ LAS MARCAS DE FECHA Y HORA INTEGRADAS EN PANTALLA, LA ACTIVIDAD DEL MICRÓFONO Y LA INFORMACIÓN DEL MODO DEL SISTEMA SE CAPTURAN AUTOMÁTICAMENTE. ❖ CAPACIDAD DE ETIQUETAR CADA UNA DE LAS ENTRADAS O RECUADROS CON NOMBRES PREDEFINIDOS DE LAS PARTES DEL JUICIO, ASÍ COMO SU POSTERIOR EDICIÓN. ❖ CAPACIDAD DE REALIZAR EL LAYOUT (MULTIPLEXACIÓN) INTERNAMENTE SIN REQUERIR EQUIPAMIENTO ADICIONAL. ESPECIFICACIONES: ❖ 4 ENTRADAS DE VÍDEO SD/HD/3G/2K SDI- ❖ HASTA 2 ENTRADAS DE VÍDEO USB ❖ CAPTURA AUDIO EN FORMATO ESTÉREO O MULTICANAL. ❖ CAPACIDADES DE AUDIO Y VÍDEO DIGITALES. ❖ CAPTURA DE VIDEO FORMATO DIGITAL DE ALTA DEFINICIÓN (AL MENOS 720P). ❖ RESOLUCIONES COMPATIBLES MÍNIMAS: 1280 X 720, 640 X 480, 480 X 360, 320 X 240 PÍXELES. ❖ FRECUENCIA DE CAPTURA DESDE 32KBPS HASTA 1024KBPS DEPENDIENDO DE LA RESOLUCIÓN. ❖ VELOCIDAD DE BITS CONSTANTE O VARIABLE. ❖ PANEL DE CONTROL FRONTAL CON PANTALLA INCLUIDA. ❖ DISCO DURO PARA SISTEMA OPERATIVO (SO): SSD PARA SISTEMA OPERATIVO. ❖ DISCO DURO PARA DATOS: HDD 2TB SATA 2.5". ❖ GRABACIÓN DE HASTA 1500 HORAS (DEPENDIENDO LA RESOLUCIÓN). ❖ TARJETA DE RED 10/100/1000. ❖ PROTOCOLOS: UNICAST/MULTICAST, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT. ❖ PUERTOS DE ENTRADA: 4 ENTRADAS (3G / HD / SD) EN FORMATO SDI (BNC), 2 ENTRADAS DE VÍDEO USB.	

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
8	PIEZAS	16	VIDEO ENCODER PARA MONITOREO DEL AUDIO Y EL VIDEO REMOTO. COMPRESIÓN DE VÍDEO: H.264 (MPEG-4 PARTE 10/AVC) MOTION JPEG. RESOLUCIONES: 176 X 120 A 720 X 576 PÍXELES. VELOCIDAD DE IMAGEN: H.264 30/25 (NTSC/PAL) IMÁGENES POR SEGUNDO EN TODAS LAS RESOLUCIONES. VELOCIDAD DE IMAGEN MOTION JPEG 30/25 (NTSC/PAL) IMÁGENES POR SEGUNDO EN TODAS LAS RESOLUCIONES. SECUENCIAS DE VÍDEO: VARIAS SECUENCIAS H.264 Y MOTION JPEG: 3 SIMULTÁNEAS, SECUENCIAS CONFIGURADAS INDIVIDUALMENTE EN RESOLUCIÓN MÁXIMA A 30/25 IMÁGENES POR SEGUNDO; MÁS SECUENCIAS SI SON IGUALES O LIMITADAS EN VELOCIDAD DE IMAGEN/RESOLUCIÓN FRECUENCIA DE IMAGEN Y ANCHO DE BANDA CONTROLABLES VBR/CBR H.264. AUDIO: TRANSMISIÓN DE AUDIO BIDIRECCIONAL, FULL DÚPLEX. COMPRESIÓN DE AUDIO. AAC-LC 8 KHZ 32 KBIT/S, 16 KHZ 64 KBIT/S G.711 PCM 8 KHZ 64 KBIT/S G.726 ADPCM 8 KHZ 32 O 24 KBIT/S. ENTRADA/SALIDA DE AUDIO. ENTRADA DE LÍNEA O DE MICRÓFONO EXTERNA SALIDA DE NIVEL DE LÍNEA. RED: SEGURIDAD: PROTECCIÓN POR CONTRASEÑA, FILTRO DE DIRECCIONES IP, CIFRADO HTTPS, CONTROL DE ACCESO A LA RED IEEE 802.1X, AUTENTICACIÓN DIGEST, REGISTRO DE ACCESO DE USUARIOS. PROTOCOLOS COMPATIBLES: IPV4/V6, HTTP, HTTPS, QOS LAYER 3 DIFFSERV, FTP, SMTP, BONJOUR, UPNP, SNMPV1/V2C/V3(MIB-II), DNS, DYNDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. GENERAL: CARCASA METÁLICA: AUTÓNOMA O MONTAJE EN PARED.	AXIS

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
9	PIEZAS	16	ALIMENTACIÓN: 8 A 20 V CC, MÁX. 7,2 W O ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET IEEE 802.3AF, CLASE 2/3. CONECTORES: 4 ENTRADAS DE VÍDEO COMPUESTO ANALÓGICO BNC COMO MINIMO, DETECCIÓN AUTOMÁTICA NTSC/ PAL 10BASET/100BASETX POE: RJ-45 BLOQUE DE TERMINALES DE ALIMENTACIÓN CC: ENTRADA: 8 A 20 V CC, MÁX. 7,2 W O SALIDA: 12 V CC, MÁX. 5 W BLOQUE DE TERMINALES DE E/S PARA CUATRO ENTRADAS/SALIDAS CONFIGURABLES. 2 ENTRADAS DE LÍNEA/MICRÓFONO: 3,5 MM. 1 SALIDA DE LÍNEA: 3,5 MM. ALMACENAMIENTO LOCAL RANURA DE TARJETA DE MEMORIA SD/SDHC (TARJETA SDHC DE 32 GB MÍNIMO). CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO 0 °C A 50 °C HUMEDAD RELATIVA: 20 A 80% (SIN CONDENSACIÓN). ACCESORIOS INCLUIDOS: TARJETA SD DE MÍNIMO 32GB, KITS DE MONTAJE Y DE CONECTORES, GUÍA DE INSTALACIÓN, CD CON HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN, SOFTWARE Y MANUAL DEL USUARIO, DESCODIFICADOR WINDOWS (1 LICENCIA DE USUARIO). 	
			SPLITTER HDMI DE 4 PUERTOS MULTIPLICADOR O DIVISOR DE AUDIO Y VIDEO DE 4 PUERTOS HDMI 4K, DISTRIBUYE LA SEÑAL ORIGEN O FUENTE DE AUDIO Y VIDEO A LOS CUATRO PUERTOS DE SALIDA, SIN DISTORSIÓN NI DEGRADACIÓN. PARA UN RENDIMIENTO CONFIABLE, EL SPLITTER O DISTRIBUIDOR VIENE DENTRO DE UN GABINETE DURADERO DE METAL QUE PERMITE EL ENFRIAMIENTO PASIVO. CON ANCHO DE BANDA DE TRANSMISIÓN DE HASTA 18GBPS, ESTE MULTIPLICADOR HDMI ES TOTALMENTE COMPATIBLE	STARTECH

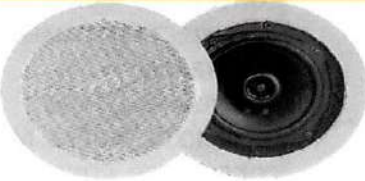
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			CON SU EQUIPO HDMI 2.0, CON RESOLUCIONES UHD DE HASTA 4096X2160 (4K) A 60HZ. EL MULTIPLICADOR DE VIDEO TAMBIÉN ES COMPATIBLE CON IMÁGENES HDR ("HIGH DYNAMIC RANGE", ALTO RANGO DINÁMICO) COMPATIBLE CON HDCP 2.2 Y CON PANTALLAS 1080P Y 4K 30HZ. ○ DETALLES TÉCNICOS: VERSIÓN HDMI 2.0 LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE 5M CANALES DE AUDIO SOPORTADOS 7.1 SALIDA DE VIDEO 4X HDMI ○ CONTROL DE ENERGÍA: VOLTAJE DE SALIDA 5V, VOLTAJE DE ENTRADA 100-240V, CONSUMO ENERGÉTICO 5W ○ VIDEO: MÁXIMA VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN: 60 HZ HDCP FORMATOS DE VIDEO SOPORTADOS: 1280 X 720 (HD 720), 1920 X 1080 (HD 1080), 1920 X 1200 (WUXGA), 2560 X 1600 (WQXGA), 3840 X 2160 	
10	PIEZAS	80	CÁMARA PARA CAPTURA DE IMÁGENES LAS CÁMARAS ESTAN DISEÑADAS PARA TRABAJAR CON EL PROCESADOR DE VÍDEO Y UTILIZAR FORMATO DE VIDEO HD-SDI. LA CÁMARA TIENE UN DISEÑO DISCRETO Y CHASIS METÁLICO QUE SE ADAPTE PERFECTAMENTE PARA LAS SALAS DE JUICIOS ORALES Y GARANTICE CIERTO GRADO DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. MANEJO DE CÁMARAS CON CAPACIDAD DE INTERCAMBIO DE LENTES UNIVERSALES CON ROSCA CS PARA CAPTURAR IMÁGENES DE DIVERSAS DISTANCIAS UTILIZANDO VARIEDAD DE LENTES. LA CÁMARA PUEDE SER MONTADA UTILIZANDO HARDWARE DE MONTAJE ESTÁNDAR Y CONFIGURACIONES PARA SATISFACER EL ENTORNO DE LA SALA.	CLINTON

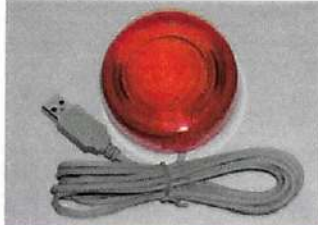
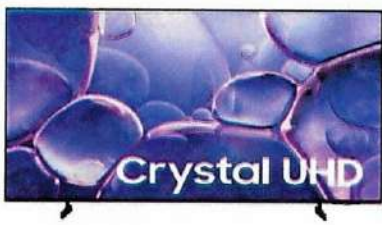
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			INCLUYE LAS OPCIONES DE IRIS AUTOMÁTICO Y MANUAL, ZOOM MANUAL/FIJA EL ÁNGULO DE LALENTE Y LA LONGITUD FOCAL. CONTROL DE GANANCIA AUTOMÁTICO Y EXPOSICIÓN ELECTRÓNICA GARANTIZAR LOS NIVELES ADECUADOS DE BLANCOS, AUNQUE DEBEN CAMBIAR LOS NIVELES DE LUZ EN LA SALA. BALANCE DE BLANCOS AUTO SEGUIMIENTO PRINCIPAL CONTIENE COLOR ADECUADO EQUILIBRIO Y MANTIENE COLOR MATIZ DE DERIVA. CARACTERÍSTICAS: ❖ FORMATO DE VIDEO COMPLETAMENTE DIGITAL (SDI) Y COMPATIBILIDAD CON EXSDI 2.0. ❖ CONECTOR DE SALIDA BNC HD-SDI. ❖ RESOLUCIÓN DE SALIDA DE AL MENOS 2560 × 1440 PÍXELES PARA PROPORCIONAR IMÁGENES NÍTIDAS Y CLARAS DE COLOR PARA LA GRABACIÓN. ❖ SENSOR ÓPTICO CMOS DE AL MENOS 4 MEGAPÍXELES. ❖ CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA E IRIS MEJORA LA CALIDAD DE IMAGEN CUANDO HAYA CAMBIO EN NIVELES DE LUZ CON CONECTOR DE 4 PINES. ❖ BALANCE DE BLANCOS DE SEGUIMIENTO AUTO OFRECE SALIDA DE COLOR ADECUADO PARA LA GRABACIÓN. ❖ COMPENSACIÓN DE LUZ TRASERA MEJORA LA EXPOSICIÓN DE IMAGEN CUANDO LOS NIVELES DE LUZ DE FONDO SON SIGNIFICATIVAMENTE DIFERENTES DE LOS NIVELES DE LUZ TEMA. ❖ CON ROSCA C O CS MONTURA PERMITE UNA AMPLIA SELECCIÓN DE TIPOS DE LENTES. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DC12V / AC24V. 	
11	PIEZAS	80	MICRÓFONO FLEX DE TIPO SUPERFICIE DE UNA SOLA PIEZA (SIN PARTES DE ENSAMBLE), SIN MICRÓFONOS DE CUELLO DE GANCO CON VARIOS COMPONENTES. ❖ PATRÓN POLAR (HASTA 6) AUDITIVO CONFIGURABLE MEDIANTE SOFTWARE SIN NECESIDAD DE NINGÚN CAMBIO DE COMPONENTES FÍSICOS DEL MISMO, PATRONES REQUERIDOS:	JAVS

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			○ OMNIDIRECCIONAL. ○ SUBCARDIOIDE. ❖ CARDIOIDE. ❖ SUPERCARDIOIDE. ❖ HIPERCARDIOIDE. ❖ BIDIRECCIONAL. ❖ NIVELES DE GANANCIA DE AUDIO CONFIGURABLES MEDIANTE SOFTWARE. ❖ CALIBRACIÓN CONFIGURABLE PARA PODER SER UTILIZADO POR MÁS DE UN PARTICIPANTE. ❖ RESPUESTA EN FRECUENCIA 20HZ-16KHZ. ❖ SENSIBILIDAD -14DBU @ 1PAAMOS. ❖ IMPEDANCIA DE SALIDA: 100 Ω. ❖ CONECTOR DE SALIDA RJ45 BLINDADO. ❖ NIVEL MÁXIMO DE PRESIÓN SONORA: 100DB SPL @1% THD, 1KHZ. ❖ ENVIÓ DE SEÑAL DE AUDIO, CONTROL Y ALIMENTACIÓN MEDIANTE UN SOLO CABLE DE PAR TRENZADO CAT 6. ❖ PATRÓN LUMINOSO PERSONALIZABLE: EL COLOR DE LA LUZ IDENTIFICA EL ESTADO DE OPERACIÓN CONFIGURADO MEDIANTE SOFTWARE. ❖ BOTÓN TIPO TÁCTIL CON FUNCIÓN CONFIGURABLE DE SILENCIO, Y ACTIVACIÓN. ❖ PROTECCIÓN CONTRA RFI Y EMI. ❖ PROTECCIÓN ESD. ❖ ENMASCARAMIENTO DE VOZ CONFIGURABLE MEDIANTE SOFTWARE SIN NECESIDAD DE CAMBIO DE COMPONENTE FÍSICO. ❖ CUMPLE CON ROHS. ❖ CON PUERTO DE COMUNICACIÓN EIA/RS 422 FULL DÚPLEX. 	
12	PIEZAS	16	EQUIPO PARA AUDIO AMBIENTAL COMPUESTO POR AMPLIFICADOR CON SUPRESOR DE FEEDBACK INCLUIDO, MONTAJE EN UNA SOLA UNIDAD DE RACK. ENTRADAS ANALÓGICAS NÚMERO DE ENTRADAS: MÍNIMO 2	JAVS

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			CONECTORES: CONECTOR PHOENIX 3 PINES TIPO: ELECTRÓNICAMENTE BALANCEADA / NO BALANCEADA, RF FILTRADA SALIDAS ANALÓGICAS NÚMERO DE SALIDAS: MÍNIMO 2 CONECTORES: CONECTOR PHOENIX 5 PINES TIPO: ELECTRÓNICAMENTE BALANCEADA / NO BALANCEADA, RF FILTRADA ❖ PUEDE SOPORTAR AUDIO DANTE. ❖ MULTIZONAS DE AUDIO CONFIGURABLES. ❖ CONECTIVIDAD DE RED A TRAVÉS DE PUERTO DE ETHERNET 10/100. ❖ CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS A TRAVÉS DE NAVEGADOR DE INTERNET. ❖ GENERADOR DE RUIDO BLANCO, ROSA Y CAFÉ. ❖ ENMASCARAMIENTO DE 24 FILTROS PASA BANDAS POR CANAL, 12 FILTROS FIJOS Y 12 FILTROS DINÁMICOS. 	
13	PIEZAS	64	BOCINAS DE MONTAJE EN PLAFÓN ❖ ALTAVOZ DE TECHO. ❖ WOOFER DE 6.5" PULGADAS. ❖ TWEETER DE 0.75" PULGADAS. ❖ POTENCIA: 25 WATTS. ❖ CLASE D. ❖ RESPUESTA DE FRECUENCIA: 60 HZ -20 KH. ❖ IMPEDANCIA DE ENTRADA: 10 KILO-OHMS. ❖ SENSIBILIDAD: 88 DB. ❖ SPL MÁXIMO: 102 DB. ❖ GABINETE DE PLÁSTICO ABS. ❖ REJILLA METÁLICA. ❖ DIMENSIONES DE MONTAJE: 220Ø X 30 MM (ESPESOR MÁXIMO DEL TECHO). ❖ DEL TIPO DE VOLTAJE CONSTANTE DE LÍNEA PARA MITIGAR PERDIDAS DE SEÑAL POR DISTANCIA Y CAPACIDAD DE CONECTARSE DE FORMA SERIAL (EN CASCADA). ❖ INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE.	WORK-PRO



PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
14	PIEZAS	16	MODULO DIGITAL DE PRESENTACIÓN VISUAL DE EVIDENCIAS CÁMARA DE DOCUMENTOS INTELIGENTE Y UN CENTRO MULTIMEDIA, TODO EN UNO. CAPACIDAD DE MOSTRAR E INTEGRAR A LA GRABACIÓN OBJETOS Y DOCUMENTOS CON UNA CLARIDAD Y RESOLUCIÓN HD 1080P CON ZOOM ÓPTICO DE 10X Y ZOOM DIGITAL DE 10X. CON OPTIMIZACIÓN DE TEXTO Y RETROILUMINACIÓN PARA PRESENTAR DOCUMENTOS Y OBJETOS EN LA PANTALLA DE LA SALA DE AUDIENCIA LEGIBLES A DISTANCIA. CAPACIDAD DE SERVIR DE PUENTE MULTIMEDIA PARA REPRODUCIR CUALQUIER ELEMENTO MULTIMEDIA COMO IMÁGENES, AUDIO Y VIDEO DESDE LA PC DEL OPERADOR DEL SISTEMA. QUE INCLUYE FUNCIONALIDADES COMO CONGELAMIENTO DE IMAGEN, CONVERSIÓN A NEGATIVO/POSITIVO, MODO ESPEJO PARA LA IMAGEN PRESENTADA, ESTAS CONFIGURACIONES PUEDEN SER MANEJADAS DESDE EL PANEL DE LA CÁMARA DE EVIDENCIAS, ASÍ COMO DESDE UN CONTROL REMOTO (INCLUIRLO POR DEFAULT). ❖ ENTRADAS Y SALIDAS: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO. ❖ RESOLUCIÓN HD 1080P. ❖ ZOOM ÓPTICO DE 10X, ZOOM DIGITAL 10X. ❖ TAPA RETRO ILUMINADA TAMAÑO A4. ❖ SENSOR DE IMAGEN 5MP CMOS. ❖ CONTROL PARA MANIPULACIÓN. ❖ MESA DE SOPORTE. 	QOMO
15	PIEZAS	16	TESTIGO LUMINOSO DE GRABACIÓN LÁMPARA INDICADORA DE GRABACIÓN EN PROCESO CON ACTIVACIÓN COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA AL INICIAR UNA	DELCOM

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
			GRABACIÓN DESDE EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE GRABACIÓN, SIN INDICADORES CON ACTIVACIÓN MANUAL. CONECTOR USB. 	
16	PIEZAS	16	PANTALLA PLANA 55" SMART TV LED 4K UHD. QUE INCLUYE: HERRAJE DE MONTAJE EN PARED PARA MONITORES DE 42" A 62" Y CABLEADO. 	SAMSUNG
17	PIEZAS	16	LOTE DE MATERIAL DE CABLE DE AUDIO, VIDEO, PODER PARA CÁMARAS MÁS CONECTORES, ETC	VARIOS
18	PIEZAS	16	COMPUTADORA DE ESCRITORIO PARA SECRETARIO. LAS CARACTERÍSTICAS RECOMENDADAS PARA QUE EL SISTEMA SUMINISTRADO CORRA ADECUADAMENTE EN EL EQUIPO DE CÓMPUTO PROPORCIONADO SON LAS SIGUIENTES: ❖ PUERTO DE VIDEO HDMI LIBRE O ADAPTADOR EN CASO DE SER REQUERIDO. ❖ PROCESADOR INTEL CORE I5 13VA GEN., O AMD RYZEN 5, DE 6TA GEN., EQUIVALENTE O SUPERIOR. ❖ 16 GB DE RAM MÍNIMO. ❖ PUERTO ETHERNET (SIN NECESIDAD DE ADAPTADORES). ❖ ALMACENAMIENTO DE 500GB MÍNIMO, EN FORMATO SSD. ❖ WINDOWS 11(SE RECOMIENDA LA VERSIÓN PRO, PERO PUEDE UTILIZARSE HOME EDITION). ❖ MICROSOFT .NET FRAMEWORK 3.5 SP1 Y 4.7.2 YA INSTALADOS (O CONECTIVIDAD A INTERNET PARA SU INSTALACIÓN).	DELL PRO



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
19	PIEZAS	16	RESPALDO DE ENERGÍA UPS, PARA SECRETARIO EN SALA. ❖ CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 0.9KVA. ❖ TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL: 120V. ❖ FRECUENCIA DE SALIDA: 50HZ/60 HZ +/- 0.5HZ. ❖ TOPOLOGÍA: LÍNEA INTERACTIVA. ❖ CONEXIONES DE SALIDA: (6) NEMA 5-15R. ❖ ENTRADA DE VOLTAJE: 120V. ❖ FRECUENCIA DE ENTRADA: 55 O 60 HZ (DETECCIÓN AUTOMÁTICA). ❖ TIPO DE ENCHUFE: NEMA 5-15P. ❖ TIEMPO TÍPICO DE RECARGA: 6 HORAS. ❖ GARANTÍA: SERVICIO DE SOPORTE EN SITIO Y REMOTO POR UN AÑO, A PARTIR DE LA PUESTA EN MARCHA. ❖ ALARMA AUDIBLE PARA INDICAR ESTADO FUNCIONAL: SI. ❖ INDICADORES LED EN PANEL FRONTAL: SI. ❖ SISTEMA AVR: SI. 	POWER-ALL
20	PIEZAS	16	SWITCH ETHERNET NO ADMINISTRABLE DE 9+1 PUERTOS ❖ 8 PUERTOS RJ45 DE 10/100 MBPS, 2 PUERTOS GIGABIT RJ45, 1 PUERTO GIGABIT SFP. ❖ PUERTOS DEL 1 AL 8 CON SOPORTE PARA POE 30W IEEE 802.3AF/AT. ❖ FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA (SALIDA: 53,5 V CC / 2,43 A). ❖ ANCHO DE BANDA DE RED 20 GBPS. ❖ ADMITE AUTO-APRENDIZAJE DE DIRECCIONES MAC Y MDI / MDIX AUTOMÁTICO. ❖ CERTIFICACIONES: FCC, CE, ROHS. ❖ CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 7.6GBPS.	TP-LINK

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
21	PIEZAS	16	RESPALDO DE ENERGÍA UPS. TOPOLOGÍA UPS: LÍNEA INTERACTIVA. CAPACIDAD: 2200VA/1100W. VOLTAJE DE ENTRADA: 120 VCA. RANGO DE FRECUENCIA: 45-65HZ. VOLTAJE DE SALIDA: 120VCA ±10% 60HZ ±0.5. TIEMPO DE TRANSFERENCIA: TÍPICO 2-6MS, 10MS MAX. CONTACTOS: 6 NEMA 5-15R (4 PARA RESPALDO DE BATERÍAS Y 2 CON PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES) PROTECCIÓN TÉRMICA DE SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO DE ENTRADA. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 0°C - 40°C, HUMEDAD 20-90% (SIN CONDENSACIÓN). RUIDO AUDIBLE DE OPERACIÓN < 40 DB APROBACIONES: ❖ SUPRESIÓN DE RUIDO: CE (EN 50091) Y FCC CLASE B ❖ SUPRESIÓN DE TRANSITORIOS: IEEE 587 ISO 9001:2000 CARACTERÍSTICAS: ❖ REGULADOR INTEGRADO PARA ESTABILIZACIÓN DEL VOLTAJE. ❖ CONTROLADO MEDIANTE CPU. ❖ AUTOARRANQUE ANTE RECUPERACIÓN DEL SUMINISTRO DE CA. ❖ CONFIGURACIÓN SENCILLA. ❖ RECARGA AUTOMÁTICA (CARGA FUERA DE LÍNEA). ❖ PROTECCIÓN POR VOLTAJE BAJO DE LAS BATERÍAS. ❖ PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO. ❖ AMPLIO RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA. ❖ PANEL CON LEDS INDICADORES. ❖ PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 	POWER-ALL

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA
 PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA**

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
22	PIEZAS	8	GABINETE DE COMUNICACIONES 42 UR DE 2163 MM DE ALTO CON ACCESORIOS[AR1.1], SE CONSIDERA QUE EN CADA GABINETE SE ALOJARAN 2 SISTEMAS (2 SALAS) 	SBE-TECH
23	SERVICIOS PROFESIONALES	16	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO POR UN AÑO, INCLUYE GARANTÍA DE EQUIPO, MESA DE AYUDA, SOPORTE TELEFÓNICO, SOPORTE EN SITIO	N/A
24	SERVICIOS PROFESIONALES	16	SERVICIOS PROFESIONALES DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN PARA USUARIOS	N/A
	PIEZAS	16	EQUIPAMIENTO PARA SALAS DE INCLUSIÓN EL MÓDULO PARA LA INCLUSIÓN A LA JUSTICIA INCORPORA HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS QUE GARANTIZAN EL ACCESO EQUITATIVO A LA JUSTICIA PARA: ❖ PERSONAS QUE NO HABLAN ESPAÑOL. ❖ PERSONAS CUYA COMUNICACIÓN SE REALIZA A TRAVÉS DEL LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANO. ❖ PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA. ❖ PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL. FUNCIONES PRINCIPALES: ❖ CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES MEDIANTE LA VOZ: PERMITE CAMBIAR DE CÁMARA AUTOMÁTICAMENTE SEGÚN EL ORADOR. ❖ TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA: A TRAVÉS DE LA PERSONA QUE SE ENCONTRARÁ EN CUALQUIERA DE LAS PARTES INVOLUCRADAS DEL JUICIO, SE TENDRÁ UN MICRÓFONO PARA ESCUCHA "DEL QUE HABLA Y DEL QUE TRADUCE" Y DE ESTA FORMA GRABAR Y TRANSMITIR SU INTERPRETACIÓN EN TIEMPO REAL. ❖ LOOPS DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA: DISEÑADOS PARA USUARIOS CON APARATOS AUDITIVOS O IMPLANTES COCLEARES, FACILITANDO UNA EXPERIENCIA AUDITIVA CLARA Y EFECTIVA.	RETEKESS

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN E IMAGEN CON CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	MARCA
				
DESCRIPCIÓN COMPLETA Y DETALLADA DE LA PROPUESTA TÉCNICA, DE CONFORMIDAD CON LAS BASES Y LA JUNTA DE ACLARACIONES				

Nota:

- Tiempo de entrega 8 Semanas
- Garantía de servicios y calidad de los bienes o vicios ocultos a 12 meses a partir de la recepción en el almacén.

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 21 de Abril de 2025

ATENTAMENTE

ANGELICA GUTIERREZ ORTEGA

REPRESENTANTE LEGAL

ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.

G

Concluida la apertura de los sobres 1 y 2 de los licitantes, se informa lo siguiente:

- A) De conformidad con lo que establecen los artículos 31 inciso d) y 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, la convocante procederá a realizar el análisis detallado de las propuestas técnicas presentadas debiendo dar a conocer el resultado a los licitantes en la segunda etapa previo a la apertura de las propuestas económicas.
- B) QUE, LA COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS, SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA LUNES 27 DE ABRIL DE 2026 A LAS 10:00 HORAS EN ESTE MISMO LUGAR.

De conformidad a lo que establece el artículo 31 fracción I inciso b) de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, se procede a rubricar las propuestas ofertadas por los licitantes presentes; por lo que, en este acto, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, designa a los siguientes servidores públicos presentes para la rúbrica correspondiente:

Lcdo. Mauricio Moreno Temoltzin, adscrito al Órgano de Administrador Judicial, en representación del Mtro. Raymundo Amador García, Administrador del Órgano de Administrador Judicial e integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

Mtro. Luis Alvarez Ochoa, Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala..

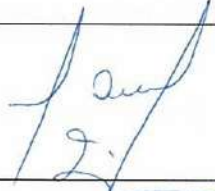
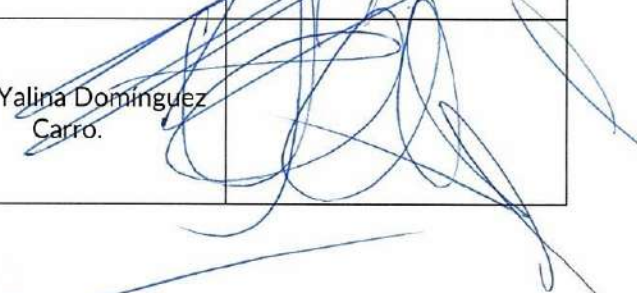
Y por parte de los Licitantes rubrica:

Mavel Selene Pitalua Barradas -, representante de **TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

Se hace constar que los sobres número 3 que contienen las "Propuesta Económicas" que ofertan los licitantes, quedan en resguardo de la convocante para los efectos correspondientes.

Siendo las 10:45 horas del día de su inicio, y no habiendo otro asunto que tratar, se da por concluido el Acto celebrado, firmando al margen y al calce los que intervinieron, y proporcionando en este acto copia simple a cada uno de los asistentes.

SERVIDORES PUBLICOS:

ADSCRIPCIÓN	NOMBRE	FIRMA
Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcdo. Sergio Pérez George.	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcdo. Víctor Cosetl Flores	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcda. Sonia Lilian Rodríguez Becerra.	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcda. Ericka Hortensia Mendieta	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Mtro. Raymundo Amador García.	 4
Directora Jurídica del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcda. Roció Xicohténcatl Lara.	
Contralor del Poder Judicial e integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcdo. Dagoberto Torres López.	
Tesorero del Poder Judicial e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Mtro. Fabián Montiel Gómez.	
Secretaria Ejecutiva e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcda. Yalina Domínguez Carro.	



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Jefa del Departamento de Recursos Materiales de la Secretaría Ejecutiva del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcda. Andy Pérez Pérez.	
Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Mtro. Luis Álvarez Ochoa.	

LICITANTES

NOMBRE, RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN.	NOMBRE DE QUIEN ASISTE	FIRMA
Tecnologías de Información América SA de CV	Edna Rivera Mote	
Enlaces y Soluciones de Información SA de CV	Israel Pérez Guzmán	
TRYPIC PLAY SYSTEMS DE MEXICO	Wlad S. Pitalua Barradas	

-----CIERRE DE ACTA-----