

**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 COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS

Con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 31 fracción I inciso d) de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, *siendo las 10:00 horas del día lunes 27 de abril de 2026*, reunidos el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala en el Salón de Usos Múltiples, ubicado en la planta baja del edificio denominado "Ciudad Judicial", sede del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, para el efecto de llevar a cabo la **comunicación de evaluación técnica y apertura de propuestas económicas**, de conformidad a los puntos 4.8 y 4.8.1 de las bases de la presente licitación que establecen:

4.8.- COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.

4.8.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.

Este evento se llevará a cabo el día lunes 27 de abril de 2026 a las 10:00 horas, en el Salón de Usos Múltiples del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

En cumplimiento a lo anterior, la Licenciada Andy Pérez Pérez con el carácter de Jefa del Departamento de Recursos Materiales de la Secretaría Ejecutiva del Órgano de Administración Judicial, presenta a los Servidores Públicos y participantes en este evento.

Acto seguido y tomando en consideración lo establecido en el punto 4.6.1 CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS, previo al análisis minucioso de la información y documentales presentadas, así como de la revisión de las anotaciones y precisiones asentadas en el acta de presentación de propuestas y apertura técnica celebrada con fecha ***martes 21 de abril de 2026 a las 10:00 horas***, del año en curso, se procede a comunicar lo siguiente:

Una vez efectuada la revisión detallada y análisis de la información presentada por cada uno de los licitantes, CONFORME A LO SOLICITADO EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y EL CONTENIDO DE LOS SOBRES 1 Y 2 se procede a emitir el informe como se describe a continuación:

REVISIÓN DETALLADA DE LA DOCUMENTACIÓN INTEGRADA EN EL SOBRE NUMERO 1 y 2.



OAJ

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

PRIMER SOBRE

"DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PERSONALIDAD JURÍDICA DEL LICITANTE"

	DOCUMENTO	TRIPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.	ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
1	2.1.1.- Inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes y/o Constancia de Situación Fiscal del SAT actualizada que contenga la actividad o giro del licitante, la cual deberá coincidir con la actividad económica objeto de esta licitación.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
2	2.1.2.- Para las personas morales presentar acta constitutiva del licitante. El objeto social de la empresa mencionado en el acta constitutiva, que deberá coincidir con la actividad económica, motivo de esta licitación.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
3	2.1.3.- En caso de que hubiese modificaciones sustantivas a los estatutos, se deberán presentar las dos últimas actas de asamblea debidamente protocolizadas.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
4	2.1.4.- Poder notarial otorgado al representante del licitante, que acredite tener poder general para actos de administración y/o poder especial para participar en procedimientos de adquisiciones, con facultades para presentar y firmar propuestas, así como recibir y firmar actas. En la copia simple, favor de subrayar la cláusula en la que se faculta al representante legal y por ende se aprecie el nombre del mismo. En caso que la persona que asista en representación del licitante, no sea la misma que firma las propuestas de esta licitación, deberá acreditarse mediante CARTA PODER SIMPLE EN ORIGINAL, celebrada ante dos testigos, debidamente requisitada conforme al ANEXO G de las presentes bases, mediante la cual la persona que acredite tener el poder señalado en el párrafo anterior, le otorga los mismos derechos para asistir en su representación a los eventos de la presente licitación, así como para recibir copias de la documentación que se derive del procedimiento. Se deberá anexar invariablemente copia de identificación oficial del que otorga y de quien recibe el poder, así como de los testigos.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
5	2.1.5.- En caso de ser persona física, presentar acta de nacimiento del licitante.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
6	2.1.6.- Presentar carta en hoja membretada suscrita y firmada por el representante conforme al ANEXO A de las presentes bases, en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que: a) Las modificaciones sustantivas a los estatutos que presenta en este acto, es (son) la (s) última (s) existente (s). b) Que si no presenta modificaciones sustantivas es porque los estatutos no han sufrido modificación alguna. c) El poder que exhibe no le ha sido revocado ni limitado en forma alguna. d) Que no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, así como tampoco se	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.



OAJ

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

de Administración Judicial			
del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala			
	del Estado de Tlaxcala como inhabilitado su registro, suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación, ya sea también por resolución del Órgano de Fiscalización Superior. e) Que conoce en su integridad y manifiesta su conformidad con todos y cada uno de los puntos y requisitos esenciales establecidos en las bases de la licitación OAJE/LPN/003-2026. f) Asimismo, que conoce y está conforme con todo lo asentado en la Junta de Aclaraciones de la misma. g) Que su representada no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de intereses. <i>En caso de ser persona física no lo aplicarán los incisos a), b) y c) del presente numeral</i>		
7	2.1.7.- Identificación oficial vigente con fotografía de la persona asistente, el original se podrá presentar al momento de cotejar la documentación, puede ser credencial de elector, pasaporte o cédula profesional.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
8	2.1.8.- Pagos provisionales/definitivos de impuestos federales de octubre, noviembre y diciembre del ejercicio fiscal 2025 y enero, febrero de la anualidad 2026 que contenga el acuse de recibo del SAT y la liga digital de pago correspondiente.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
9	2.1.9.- Declaración anual de los impuestos federales correspondientes al ejercicio fiscal 2024, con el acuse de recibo del SAT y la liga digital de pago correspondiente.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
10	2.1.10.- Las bases debidamente firmadas y selladas por el licitante o persona facultada y factura de compra de bases expedida por la Tesorería del Poder Judicial, cuya fecha y monto de pago deberán estar dentro de lo señalado en los puntos 1.3.1 y 1.3.2 de las presentes bases.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
11	2.1.11.- Estados financieros de Balance General y Estado de Variaciones en el Capital Contable del 1 de enero 2024 al 31 de diciembre de 2024 y del 1 de enero 2025 al 31 de diciembre de 2025. Presentar en hoja membretada del licitante firmados y sellados por el representante y por un Licenciado en Contaduría Pública, adjuntar copia simple de cédula profesional del Contador.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
12	2.1.12.- Deberán presentar en hoja membretada del licitante sus datos bancarios que incluya; nombre del Banco, cuenta bancaria y CLABE interbancaria firmada por el representante legal. En el caso en que resultase adjudicado, el pago se efectuará a través de transferencia bancaria en la cuenta manifestada por el licitante.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
13	2.1.13.- Anexar nómina o plantilla de personal y último documento que demuestre el cumplimiento de obligaciones fiscales de terceros, anexar constancias de: a) Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales del SAT actualizada de fecha no mayor a 20 días naturales, (32-D positiva).	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.



OAJ

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

	de Administración Judicial cumplimiento de obligaciones en materia de Seguridad Social actualizada, en sentido positivo de fecha no mayor a 20 días naturales, (En caso de no contar con trabajadores, presentar escrito bajo protesta de decir verdad este hecho), y c) Constancia de la situación fiscal del INFONAVIT actualizada, en sentido "sin adeudo", de fecha no mayor a 20 días naturales. (En caso de no contar con trabajadores presentar escrito bajo protesta de decir verdad este hecho).			
14	2.1.14.- Anexar el formato de inscripción al Padrón de Proveedores 2026, recibido por el Departamento de Recursos Materiales, y/o anexar solicitud de formar parte del Padrón de Proveedores sellado por el Departamento de Recursos Materiales.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
15	2.1.15.- Anexar constancia de NO INHABILITADO emitida con fecha no mayor a quince días naturales por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno del Estado de Tlaxcala.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.

SEGUNDO SOBRE "PROPUESTA TÉCNICA"				
	DOCUMENTO	TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.	ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
1	2.2.3.- La propuesta técnica se presentará en forma impresa y digital conforme al formato del ANEXO B. Para la versión digital, la información se presentará en formato Word y en PDF, dentro de un dispositivo USB, mismo que se incluirá dentro del sobre 2 en el recopilador de ORIGINALES. El no presentar el dispositivo magnético USB, será motivo de descalificación.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.
2	REQUISITOS TÉCNICOS QUE COMPLEMENTAN Y CONFORMAN LA PROPUESTA TÉCNICA: Deberá anexar a su propuesta técnica dentro del segundo sobre, lo siguiente: a) Carta bajo protesta de decir verdad en la que el licitante se compromete, en caso de resultar adjudicado, a garantizar los servicios en calidad y contra vicios ocultos por lo menos durante doce meses, a partir del suministro, instalación y puesta en marcha de estos. b) Carta del Fabricante a favor del participante donde manifieste que están autorizados para diseñar, implementar y brindar soporte técnico al hardware (equipos) y sistemas (software) de la marca propuesta por el licitante; la carta deberá ser dirigida a la convocante y especificar el número de licitación, anexando copia simple de la identificación oficial del representante legal del fabricante. c) Carta bajo protesta de decir verdad en la que el licitante se compromete en caso de resultar adjudicado, a garantizar el cumplimiento proporcionando en tiempo y forma la totalidad de los servicios en los lugares y fechas se señalan en el anexo técnico de las presentes bases, y los indicados al momento de la firma del contrato, así mismo acepta que	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.	SÍ CUMPLE.



de Administración Judicial

podrá modificar el calendario, cantidades y lugar de entrega, previa notificación al proveedor, sin que esto ocasione costos adicionales.

- d) Escrito bajo protesta de decir verdad que cuentan con un centro de servicio y soporte (CSS) desde donde se brindará, el soporte técnico de video grabación instalado en la sala de oralidad, debiendo anexar evidencia fotográfica clara de su CSS, dirección física de su ubicación, así como currículum del proveedor y del gerente del CSS, actualizado al 28 de febrero de 2026.
- e) El participante deberá estar certificado para la gestión de servicios TI conforme a la norma UNE-ISO/IEC 20000-1, debiendo presentar original y copia simple del certificado vigente, los participantes deberán integrar al menos un (1) certificado de su personal con el rol de administradores de proyectos, avalados por el PMI para la administración y logística de la implementación del proyecto estos pueden ser (1 PMP o 1 PMP/PMI-SP o 1 PMP/PMI-RMP). Estos documentos pueden ser presentados en formato digital y pueden ser verificados en las páginas web de los que emiten los certificados, es opcional la entrega física del documento.
- f) Los licitantes deberán demostrar experiencia en el desarrollo de proyectos relativos a EQUIPAMIENTO DE SALAS DE AUDIENCIA ORAL y DE CENTROS DE COMPUTO (SITE), presentando al menos dos contratos de suministro de equipos, instalación y puesta en marcha, que hayan celebrado durante los años, 2020 al 2025 o 2 Facturas que describan los servicios relativos a EQUIPAMIENTO DE SALAS DE AUDIENCIA ORAL
- g) Carta solidaria del Fabricante de la marca propuesta por el licitante a favor del participante donde manifieste que los diseños ofertados por el participante en el caso del software y grabadores del sistema, son avalados por el Fabricante y que el participante contará con el respaldo del fabricante o representante de la marca en México durante el período de garantía de los servicios ofertados, la carta deberá ser dirigida a la convocante y especificar el número de licitación, anexando copia simple de la identificación oficial.
- h) Currículum del licitante, actualizado al 28 de febrero de 2026 debiendo especificar el domicilio completo incluyendo cuando menos 2 fotografías de fachada del inmueble y calle, así como croquis reciente de ubicación obtenido de Google Maps para mayor precisión de la ubicación del domicilio; 2 números de teléfono para localización y correo electrónico.
- i) Carta bajo protesta de decir verdad que "el licitante cuenta con la infraestructura necesaria, personal especializado y amplia experiencia, a fin de garantizar que los servicios objeto de esta licitación, serán proporcionados con calidad, y que la convocante o a quien designe en cualquier momento podrán verificar el cumplimiento de la calidad de los servicios objeto de esta licitación."
- j) Carta bajo protesta de decir verdad que el licitante en caso de resultar adjudicado desde este momento se hace sabedor que la relación contractual de la presente licitación no constituye obligación alguna de



OAJ

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

de Administración Judicial

para con "el Honorable Tribunal Superior de Justicia ni cualquiera de sus Órganos, Áreas, o Departamentos"; y que en su caso será responsable de cualquier reclamación que se intente por parte de los trabajadores que contrate con motivo del cumplimiento del contrato objeto de esta licitación.

- k) Carta bajo protesta de decir verdad en la que, "El proveedor" manifiesta que será responsable de los daños y perjuicios que él o cualquiera de sus trabajadores causen a "el Honorable Tribunal Superior de Justicia, Órganos, Áreas, o Departamentos" y/o terceras personas con motivo del suministro o de los servicios objeto del presente contrato, por inobservancia, negligencia o por violación a las leyes, políticas, bases, lineamientos y reglamentos aplicables sobre la materia"
- l) Presentar cartas de satisfacción de servicios similares a los de la presente licitación, por lo menos de 3 clientes a quienes se haya adjudicado servicios iguales o similares a los solicitados durante el período de enero de 2020 a diciembre 2025, las cuales deberán venir en hojas membretadas de quien expide los datos de dichos clientes deben aparecer en el currículum empresarial.
- m) Carta bajo protesta de decir verdad, en donde manifieste que, en caso de resultar contratado, proporcionará los servicios contratados, adecuadamente a los requerimientos de la convocante mismos que deberán cumplirse.
- n) Catálogos o folletos de los equipos a instalar en el cual se muestren características, marca, modelo, número de parte y fotografías.

EN RELACIÓN A LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TECNICA OFERTADA, el Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala Mtro. Luis Álvarez Ochoa, quien actúa como área técnica, procedió a la verificación de lo ofertado por los licitantes en el **ANEXO B** y se comparó con lo solicitado en **EL ANEXO TÉCNICO** de las bases de la presente licitación pública, lo que hizo de conocimiento a través de tarjeta informativa, lo siguiente:

PROPUESTA TÉCNICA OFERTADA	TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.	ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
	SI CUMPLE.	SI CUMPLE.	SI CUMPLE.

A consecuencia de la revisión detallada a la documentación presentada por los licitantes, y con fundamento en los artículos 31 fracción I inciso d), y 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, en relación a los puntos 4.6 y 4.6.1 de las bases de la presente licitación pública, una vez verificado el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos solicitados por la convocante se procede a **DICTAMINAR LO SIGUIENTE**:

SE ACEPTAN LAS PROPUESTAS DE LOS LICITANTES:

LICITANTE	DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	ANEXO TÉCNICO
TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

A CONTINUACIÓN, SE PROCEDE A LA APERTURA DE LOS SOBRES MARCADOS COMO 3, QUE CONTIENEN LAS PROPUESTAS ECONOMICAS OFERTADAS POR LOS LICITANTES ACEPTADOS PARA CONTINUAR EN EL PROCEDIMIENTO Y SE PROCEDE A PLASMAR EL CONTENIDO DEL DISPOSITIVO USB PRESENTADO POR LOS PARTICIPANTES EN ESTE EVENTO:

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

PROPUESTA ECONOMICA

Licitación Pública Nacional Número OAJE/LPN/003-2026

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

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

P R E S E N T E

El que suscribe, **Tlahuic Pitalua Barradas**, en mi carácter de representante legal de **TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. de C.V.**, me permito presenta la propuesta económica con base a nuestra propuesta técnica y con el equipo descrito a continuación:

Partidas	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
1	N/A	SERVICIO	N/A	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	N/A



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

as
Unitario

Unidad de
Medida

Cantid
ad

Descripción con Imagen del Servicio
Ofertado

Importe sin
IVA

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 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



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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				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	



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
			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: v Programación de audiencias con indexación de eventos. v Control de criterios de grabación. v Control de actividad de componentes (micrófonos cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.). v Incorporación de notas y comentarios antes, durante y después de la audiencia. v Revisión inmediata de grabación sin detener la grabación de la audiencia en curso. v Vista general de la actividad de todos los componentes de la sala. v Identificación de micrófonos y cámaras. v Monitoreo de grabaciones en curso o reproducción de grabaciones archivadas. v Calibraciones de componentes (micrófonos, cámaras, sonido ambiental, videoconferencia, etc.) a través de herramienta informática con acceso controlado.	
2	N/A	SERVICIO	N/A	N/A
3	N/A	SERVICIO	N/A	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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				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	\$94,047.72	LICENCIA	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) 	\$1,504,763.52
5	\$117,246.67	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.	\$1,875,946.64



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

as

Unitario

Unidad de
Medida

Cantid
ad

Descripción con Imagen del Servicio
Ofertado

Importe sin
IVA

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:

v Hasta 20 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45).

v 20 salidas analógicas con o sin ruido blanco/rosa como mínimo.

v 2 puertos de salidas estéreo como mínimo.

v 20 salidas de audio multicanales configurables como mínimo.

v Interfaz ethernet 10/100 (rj45) para control.

v Notificación de fallo configurable



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

Partidas	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				para entrada/micrófono. v Una entrada de audio de videoconferencia. v Entrada de audio para modo presentación. v Hasta 44 entradas de audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque). v Hasta 56 salidas de audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque, dante). ESPECIFICACIONES DE AUDIO v Cantidad de entradas de micrófono: 8 (capacidad máxima 20). v Conectores de entrada activa equilibrada: v Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω. v 3pin terminal bloque – 4. v 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. 	
6	\$284,738.42	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	\$4,555,814.72

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

Unitario

Unidad de Medida

Cantidad

Descripción con Imagen del Servicio Ofertado

Importe sin IVA

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 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



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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				(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	



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

as

Unitario

Unidad de
Medida

Cantid
ad

Descripción con Imagen del Servicio
Ofertado

Importe sin
IVA

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:

- v Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos.
- v Capacidad de almacenamiento de datos de 2TB mínimo.
- v Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video.
- v Configuración de audio en estéreo.
- v Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP.
- v Encriptación de datos.
- v Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase.
- v Archivos de grabación en formato estándar MP4.
- v Compatible con bases de datos ODBC.
- v Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo.
- v Protección de grabaciones con acceso restringido.
- v Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno.
- v Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo.
- v Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos.
- v Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección 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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). v Interfaz de programación de aplicaciones (api). v Las marcas de fecha y hora integradas en pantalla, la actividad del micrófono y la información del modo del sistema se capturan automáticamente. v Capacidad de etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. v Capacidad de realizar el layout (multiplexación) internamente sin requerir equipamiento adicional. ESPECIFICACIONES: v 4 entradas de video SD/HD/3G/2K SDI- v Hasta 2 entradas de video USB v Captura audio en formato estéreo o multicanal. v Capacidades de audio y video digitales. v Captura de video formato digital de alta definición (al menos 720p). v Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 pixeles. v Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución. v Velocidad de bits constante o variable. v Panel de control frontal con pantalla incluida. v Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo. v Disco duro para datos: HDD 2TB sata 2.5". v Grabación de hasta 1500 horas	

Página 17 de 94

Licitación Pública Nacional no. OAJE/LPN/003-2026
Comunicación de Evaluación Técnica y Apertura de Propuestas Económicas



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

as

Unitario

Unidad de
Medida

Cantid
ad

Descripción con Imagen del Servicio
Ofertado

Importe sin
IVA

(dependiendo la resolución).
v Tarjeta de red 10/100/1000.
v Protocolos: unicast/multicast,
UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT.
v Puertos de Entrada: 4 entradas (3G
/ HD / SD) en formato SDI (BNC), 2
entradas de vídeo USB.



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

7

\$284,738.4
2

Piezas

16

\$4,555,814.72



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
		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	



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

Unitario

Unidad de
Medida

Cantid
ad

Descripción con Imagen del Servicio
Ofertado

Importe sin
IVA

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 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 está diseñado y construido con las características siguientes:
v Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos.
v Capacidad de almacenamiento de datos de 2TB mínimo.
v Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video.
v Configuración de audio en estéreo.
v Seguridad integrada en los archivos



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	Presupuesto Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				de grabación, incluyendo SFTP. v Encriptación de datos. v Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase. v Archivos de grabación en formato estándar MP4. v Compatible con bases de datos ODBC. v Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo. v Protección de grabaciones con acceso restringido. v Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno. v Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo. v Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. v 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). v Interfaz de programación de aplicaciones (api). v Las marcas de fecha y hora integradas en pantalla, la actividad del micrófono y la información del modo del sistema se capturan automáticamente. v Capacidad de etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. v Capacidad de realizar el layout (multiplexación) internamente sin requerir equipamiento adicional. ESPECIFICACIONES:	

Página 21 de 94



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

	Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				v 4 entradas de vídeo SD/HD/3G/2K SDI- v Hasta 2 entradas de vídeo USB v Captura audio en formato estéreo o multicanal. v Capacidades de audio y vídeo digitales. v Captura de vídeo formato digital de alta definición (al menos 720p). v Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 píxeles. v Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución. v Velocidad de bits constante o variable. v Panel de control frontal con pantalla incluida. v Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo. v Disco duro para datos: HDD 2TB sata 2.5". v Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución). v Tarjeta de red 10/100/1000. v Protocolos:unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT. v Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de vídeo USB.	
8	\$22,093.22	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.	\$353,491.49





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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				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. Alimentación: 8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o	



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
		alimentación a través de ethernet ieee 802.3af, clase 2/3. Conectores: 4 entradas de vídeo 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	\$59,747.34	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	\$955,957.44



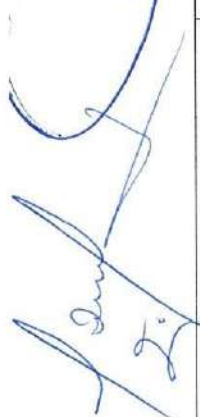
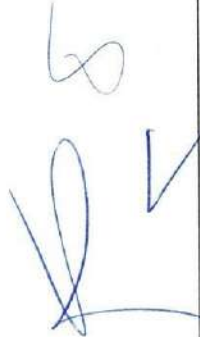
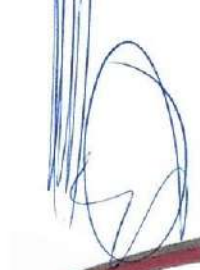
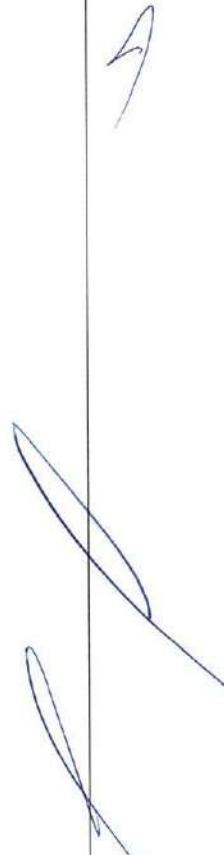
OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

Partidas	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				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 	
10	\$16,013.24	Piezas	80	Cámara para Captura de imágenes Las cámaras están diseñadas para	\$1,281,059.40

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

Partes as	Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
   				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. 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: - v Formato de video completamente digital (SDI) y compatibilidad con EXSDI 2.0. - v Conector de salida BNC HD-SDI. - v Resolución de salida de al menos 2560 × 1440 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación. - v Sensor óptico CMOS de al menos 4 megapíxeles. - v Control automático de ganancia e iris mejora la calidad de imagen cuando haya cambio en niveles de luz con conector de 4 pines. - v Balance de blancos de seguimiento	



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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				auto ofrece salida de color adecuado para la grabación. v 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. v Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes. Alimentación eléctrica DC12V / AC24V. 	
11	\$16,552.40	Piezas	80	Micrófono FLEX De tipo superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes. v Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: o Omnidireccional. o Subcardioid. v Cardioide. v Supercardioid. v Hipercardioid. v Bidireccional. v Niveles de ganancia de audio configurables mediante software. v Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante. v Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz. v Sensibilidad -14dBu @ 1Paamos. v Impedancia de Salida: 100 Ω. v Conector de salida rj45 blindado.	\$1,324,191.90



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

as Unitario

Unidad de Medida

Cantidad

Descripción con Imagen del Servicio Ofertado

Importe sin IVA

v Nivel Máximo De Presión Sonora: 100dB SPL @1% THD, 1KHz.
v Envío de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable de par trenzado CAT 6.
v Patrón luminoso personalizable: el color de la luz identifica el estado de operación configurado mediante software.
v Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación.
v Protección contra RFI y EMI.
v Protección ESD.
v Enmascaramiento de voz configurable mediante software sin necesidad de cambio de componente físico.
v Cumple con RoHS.
v Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex.



12

\$56,428.63

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 /

\$902,858.11



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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				no balanceada, RF filtrada v Puede soportar audio dante. v Multizonas de audio configurables. v Conectividad de red a través de puerto de ethernet 10/100. v Configuración de parámetros a través de navegador de internet. v Generador de ruido blanco, rosa y café. v Enmascaramiento de 24 filtros pasa bandas por canal, 12 filtros fijos y 12 filtros dinámicos. 	
13	\$2,077.43	Piezas	64	Bocinas de montaje en Plafón v Altavoz de techo. v Woofer de 6.5" pulgadas. v Tweeter de 0.75" pulgadas. v Potencia: 25 watts. v Clase d. v Respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. v Impedancia de entrada: 10 kilo-ohms. v Sensibilidad: 88 db. v Spl máximo: 102 db. v Gabinete de plástico ABS. v Rejilla metálica. v Dimensiones de montaje: 220Ø x 30 mm (espesor máximo del techo). v Del tipo de voltaje constante de línea para mitigar perdidas de señal por distancia y capacidad de conectarse de forma serial (en cascada). v Incluye accesorios de fijación y soporte.	\$132,955.30

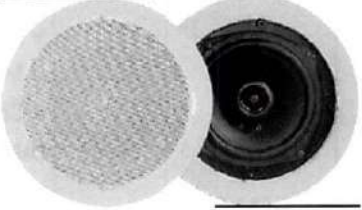


OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

	Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
					
14	\$46,539.53	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). v Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO. v Resolución HD 1080p. v Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x. v Tapa retro iluminada tamaño A4. v Sensor de imagen 5MP CMOS. v Control para manipulación. v Mesa de soporte.	\$744,632.53



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

Partidas	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
					
15	\$5,105.23	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. 	\$81,683.68
16	\$20,679.84	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. 	\$330,877.39
17	\$123,585.56	Piezas	16	Lote de material de cable de audio, video, poder para cámaras más conectores	\$1,977,368.92
18	\$27,944.74	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: v Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido.	\$447,115.81



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

Partida	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				v Procesador Intel Core i5 13va gen., o AMD Ryzen 5, de 6ta gen., equivalente o superior. v 16 GB de RAM mínimo. v Puerto Ethernet (sin necesidad de adaptadores). v Almacenamiento de 500GB mínimo, en formato SSD. v Windows 11(Se recomienda la versión Pro, pero puede utilizarse Home Edition). v Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación).	
19	\$2,968.40	Piezas	16	Respaldo de Energía UPS, para secretario en sala. v Capacidad de potencia de salida: 0.9kVA. v Tensión de salida nominal: 120v. v Frecuencia de salida: 50Hz/60 Hz +/- 0.5Hz. v Topología: línea interactiva. v Conexiones de salida: (6) nema 5-15r. v Entrada de voltaje: 120v. v Frecuencia de entrada: 55 o 60 Hz (detección automática). v Tipo de enchufe: Nema 5-15p. v Tiempo típico de recarga: 6 horas. v Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha. v Alarma audible para indicar estado funcional: Si. v Indicadores LED en panel frontal: Si. v Sistema AVR: Si.	\$47,494.48



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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
					
20	\$2,782.59	Piezas	16	Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos v 8 puertos RJ45 de 10/100 Mbps, 2 puertos Gigabit RJ45, 1 puerto Gigabit SFP. v Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at. v Fuente de alimentación externa (salida: 53,5 V CC / 2,43 A). v Ancho de banda de red 20 Gbps. v Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático. v Certificaciones: FCC, CE, RoHS. v Capacidad de conmutación: 7.6Gbps. 	\$44,521.51
21	\$8,681.33	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).	\$138,901.25



OAJ

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

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

as

Unitario

Unidad de
Medida

Cantid
ad

Descripción con Imagen del Servicio
Ofertado

Importe sin
IVA

Ruido audible de operación < 40 dB
Aprobaciones:
v Supresión de ruido: CE (EN 50091)
y FCC Clase B
v Supresión de transitorios: IEEE 587
ISO 9001:2000
Características:
v Regulador integrado para
estabilización del voltaje.
v Controlado mediante CPU.
v Autoarranque ante recuperación
del suministro de CA.
v Configuración sencilla.
v Recarga automática (carga fuera de
línea).
v Protección por voltaje bajo de las
baterías.
v Protección contra Sobrecarga y
Corto Circuito.
v Amplio rango de voltaje de
entrada.
v Panel con LEDs indicadores.
v Puertos de comunicación USB



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)



22

\$47,738.17

Piezas

8

\$381,905.33



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	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
23	\$170,284.72	SERVICIOS PROFESIONALES	16	Soporte técnico especializado por un año, incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio	\$2,724,555.52
24	\$177,274.62	SERVICIOS PROFESIONALES	16	Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios	\$2,836,393.92
	\$244,542.34	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: v Personas que no hablan español. v Personas cuya comunicación se realiza a través del Lenguaje de Señas Mexicano. v Personas con discapacidad auditiva. v Personas con discapacidad visual. Funciones Principales: v Conmutación automática de imágenes mediante la voz: Permite cambiar de cámara automáticamente según el orador. v 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. v Loops de inducción magnética: Diseñados para usuarios con aparatos auditivos o implantes cocleares, facilitando una experiencia auditiva clara y efectiva.	\$3,912,677.44



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

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

Unitario	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción con Imagen del Servicio Ofertado	Importe sin IVA
				
			SUBTOTAL	\$31,110,981.03
			IVA	\$4,977,756.96
			TOTAL	\$36,088,737.99
IMPORTE TOTAL CON LETRA		TREINTA Y SEIS MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 99/100 MNX		

"LOS PRECIOS SERAN FIJOS HASTA LA TOTAL CUMPLIMIENTO DE LA CONTRATACION CORRESPONDIENTE"

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

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

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

PRESENTE

ANGELICA GUTIERREZ ORTEGA en mi carácter de representante legal de **ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. de C.V.**, por medio de la presente, presento mi propuesta económica para la licitación presente.

ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACION S.A. DE C.V.					
PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
1	N/A	SERVICIO	N/A	I.-DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SERVICIO EL SERVICIO CONSTA DE LA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE TODOS	N/A

LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO QUE SE ENCONTRARÁN INSTALADAS EN LAS DIECISEIS 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 ENCONTRARÁN EN EL NUEVO EDIFICIO DE SALAS DE ORALIDAD. EL EQUIPAMIENTO CUMPLIRA CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD, DURABILIDAD, UTILIDAD Y UNIFORMIDAD QUE ESTABLECE LA REFORMA DE PROCEDIMIENTOS CIVILES Y FAMILIARES.

PARA EL DESARROLLO DEL SERVICIO SE LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

1) 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.

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 CONTARA 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



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

CUAL PUEDE SER: VIDEO, DOCUMENTAL, AUDIBLES, OBJETOS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE SE PRESENTE COMO PRUEBA.

- EL SISTEMA TIENE LA CAPACIDAD DE INTEGRAR VIDEO CONFERENCIA PARA UNA O VARIAS PARTES REMOTAS A LA GRABACIÓN LOCAL DE LA AUDIENCIA, UTILIZANDO LA PC DEL OPERADOR DE ESTA Y SIN RESTRICCIÓN DE PLATAFORMA O SOFTWARE, CUALQUIER APLICATIVO DE VIDEOCONFERENCIA LIBRE O GRATUITO PUEDE 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 CAPTURE LA ACTIVIDAD PERMANENTE DE LOS PARTICIPANTES, ASI 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 PERMITE LA ADMINISTRACIÓN PUNTUAL Y DETALLADA DEL DESARROLLO DE LAS AUDIENCIAS CON LAS FACILIDADES MÍNIMAS SIGUIENTES:
 - ü PROGRAMACIÓN DE AUDIENCIAS CON INDEXACIÓN DE EVENTOS.
 - ü CONTROL DE CRITERIOS DE GRABACIÓN.
 - ü CONTROL DE ACTIVIDAD DE COMPONENTES (MICRÓFONOS CÁMARAS, EQUIPO DE SONIDO, EQUIPO DE PRESENTACIÓN DE EVIDENCIAS, ETC.).
 - ü INCORPORACIÓN DE NOTAS Y COMENTARIOS ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA AUDIENCIA.
 - ü REVISIÓN INMEDIATA DE GRABACIÓN SIN DETENER LA GRABACIÓN DE LA AUDIENCIA EN CURSO.
 - ü VISTA GENERAL DE LA ACTIVIDAD DE TODOS



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

				LOS COMPONENTES DE LA SALA. - ü IDENTIFICACIÓN DE MICRÓFONOS Y CÁMARAS. - ü MONITOREO DE GRABACIONES EN CURSO O REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES ARCHIVADAS - ü CALIBRACIONES DE COMPONENTES (MICRÓFONOS, CÁMARAS, SONIDO AMBIENTAL, VIDEOCONFERENCIA, ETC.) A TRAVÉS DE HERRAMIENTA INFORMÁTICA CON ACCESO CONTROLADO.	
2	N/A	SERVICIO	N/A	II. PERSONAL 1) SE CUENTA CON EL PERSONAL CALIFICADO NECESARIO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	N/A
3	N/A	SERVICIO	N/A	III. ENTREGABLES 1) SE ENTREGARA 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	\$94,160.35	LICENCIA	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) 	\$1,506,565.63
5	\$117,387.08	PZA	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,	\$1,878,193.29



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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.
- 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



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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.



GRABADOR DIGITAL PRIMARIO

ESTA COMPUESTO POR UNA UNIDAD INDEPENDIENTE LA CUAL DEBE TENER LA FACILIDAD INCLUIDA DE CONECTARSE EN CUALQUIER MOMENTO A UN SEGUNDO EQUIPO PARA CREAR REDUNDANCIA EN LA GRABACIÓN. LAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEBEN SER IDÉNTICAS ENTRE AMBAS UNIDADES. DEBERÁN ESTAR 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. 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

6

\$285,079.
17

PZA

16

\$4,561,266.72

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

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 ESTAN 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 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 SON 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 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 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.
- 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



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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.



GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO

ESTA 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 ES IDÉNTICA 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. 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.

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 DEBERÁ PERMITIR 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. EL GRABADOR CUENTA CON UNA PANTALLA LCD

7

\$285,079.
17

PZA

16

\$4,561,266.72



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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 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): NO SE ACEPTARÁN SOLUCIONES QUE NO OFREZCAN ESTA FUNCIÓN.

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 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 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 ESTA DISEÑADO Y CONSTRUÍDO 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 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.



VIDEO ENCODER

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

8

\$22,119.6
8

PZA

16

\$353,914.83

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

(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.

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/100BASET
POE: RJ-45 BLOQUE DE TERMINALES DE
ALIMENTACIÓN CC: ENTRADA: 8 A 20 V CC, MÁX.



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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 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:

\$59,818.8
9

PZA

16

\$957,102.24



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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



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 PODRÁ SER MONTADA UTILIZANDO HARDWARE DE MONTAJE ESTÁNDAR Y CONFIGURACIONES PARA SATISFACER EL ENTORNO DE LA SALA, NO SE ACEPTAN MONTAJES PROPIETARIOS.

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

10

\$16,032.4
2

PZA

80

\$1,282,593.61



OAJ

Órgano de Administración Judicial

del Estado de Tlaxcala

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

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.



MICRÓFONO FLEX

TIPO

SUPERFICIE DE UNA SOLA PIEZA (SIN PARTES DE ENSAMBLE).

- PATRÓN POLAR (HASTA 6) AUDITIVO CONFIGURABLE MEDIANTE SOFTWARE SIN NECESIDAD DE NINGÚN CAMBIO DE COMPONENTES FÍSICOS DEL MISMO, PATRONES REQUERIDOS:
- O OMNIDIRECCIONAL.
- O SUBCARDIOIDE.
- O CARDIOIDE.
- O SUPERCARDIOIDE.
- O HIPERCARDIOIDE.
- O 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.

11

\$16,572.2
2

PZA

80

\$1,325,777.76



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

				• 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, NO SE ACEPTAN DISTINTOS CABLES PARA ESTAS SEÑALES. • 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	\$56,496.21	PZA	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	\$903,939.38



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

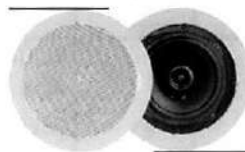
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

BANDAS POR CANAL. 12 FILTROS FIJOS Y 12
FILTROS DINÁMICOS.



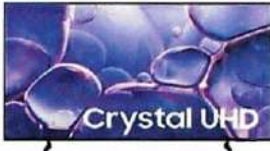
BOCINAS DE MONTAJE EN PLAFÓN

- ALTA VOZ 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.



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 INCLUYA 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. 	
15	\$5,111.34	PZA	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, NO SE ACEPTAN INDICADORES CON ACTIVACIÓN MANUAL. CONECTOR USB. 	\$81,781.51
16	\$20,704.60	PZA	16	PANTALLA PLANA 55" SMART TV LED 4K UHD. QUE INCLUYA: HERRAJE DE MONTAJE EN PARED PARA MONITORES DE 42" A 62" Y CABLEADO. 	\$331,273.65
17	\$123,733.56	PZA	16	LOTE DE MATERIAL DE CABLE DE AUDIO, VIDEO, PODER PARA CÁMARAS MÁS CONECTORES, ACCESORIOS, ETC.	\$1,979,737.03

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

18	\$27,978.20	PZA	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. • 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). 	\$447,651.27
19	\$2,971.96	PZA	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.	\$47,551.36



OA J

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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



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.



20

\$2,785.93

PZA

16

\$44,574.82

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 $\pm 10\%$ 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.

21

\$8,691.72

PZA

16

\$139,067.60

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

				• 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 	
22	\$47,795.34	PZA	8	GABINETE DE COMUNICACIONES 42 UR DE 2163 MM DE ALTO CON ACCESORIOS[AR1.1], SE DEBE CONSIDERAR QUE EN CADA GABINETE SE ALOJARAN 2 SISTEMAS (2 SALAS) 	\$382,362.70
23	\$170,488.66	SERVICIOS PROFESIONALES	16	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO POR UN AÑO, INCLUYE GARANTÍA DE EQUIPO, MESA DE AYUDA, SOPORTE TELEFÓNICO, SOPORTE EN SITIO	\$2,727,818.56
24	\$177,486.93	SERVICIOS PROFESIONALES	16	SERVICIOS PROFESIONALES DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN PARA USUARIOS	\$2,839,790.88
	\$244,835.21	PZA	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: 1. CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES MEDIANTE LA VOZ: PERMITE CAMBIAR DE	\$3,917,363.36

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

			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. 	
			SUBTOTAL	\$31,148,231.76
			IVA	\$4,983,717.08
			TOTAL	\$36,131,948.84
IMPORTE TOTAL CON LETRA	TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 MNX			

NOTA: "LOS PRECIOS SERÁN FIJOS HASTA LA TOTAL CUMPLIMIENTO DE LA CONTRATACION CORRESPONDIENTE"

3.- TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.

ANEXO "C"
PROPUESTA ECONOMICA

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

LICITACION PÚBLICA NACIONAL NUMERO: OAJE/LPN/003-2026



OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

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

Por este conducto pongo a su consideración la propuesta económica para licitación pública.

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
1	N/A	SERVICIO	N/A	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: 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 dieciseis 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 cumplira con los estandares de calidad, durabilidad, utilidad y uniformidad que establece la reforma de procedimientos civiles y familiares. Para el desarrollo del servicio se llevar a cabo las siguientes actividades: 1) 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. 2) Cada sala de audiencia oral contara con un sistema	N/A



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 lincenciamiento especial. 3) Cada sistema de grabación de audio y video contara 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 tiene la capacidad de integrar video conferencia para una o varias partes remotas a la grabación local de la audiencia, utilizando la pc del operador de esta y sin restricción de plataforma o software, cualquier aplicativo de videoconferencia libre o gratuito puede ser utilizado para esta función (zoom,	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 capture 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 permite la administración puntual y detallada del desarrollo de las audiencias con las facilidades mínimas siguientes: - ü Programación de audiencias con indexación de eventos. - ü Control de criterios de grabación. - ü Control de actividad de componentes (micrófonos cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.). - ü Incorporación de notas y comentarios antes, durante y después de la audiencia. - ü Revisión inmediata de grabación sin detener la	



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				grabación de la audiencia en curso. ü Vista general de la actividad de todos los componentes de la sala. ü Identificación de micrófonos y cámaras. ü Monitoreo de grabaciones en curso o reproducción de grabaciones archivadas. ü Calibraciones de componentes (micrófonos, cámaras, sonido ambiental, videoconferencia, etc.) a través de herramienta informática con acceso controlado.	
2	N/A	SERVICIO	N/A	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: II. Personal 1) Se cuenta con el personal calificado necesario para la prestación del servicio.	N/A
3	N/A	SERVICIO	N/A	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: III. Entregables 1) se entregara 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	\$93,860.00	LICENCIA	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Interfaz web de gestión de audiencias:	\$1,501,760.00



OAJ

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

Órgano de Administración

del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				• Sistema de administración de salas. • Sistema de grabación. • Sistema Streaming. • Sistema de videoconferencia. • Sistema de inclusión (transcripción y traductor) 	
5	\$117,012.64	PZA	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 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	\$1,872,202.24



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 de audio (RJ45, USB, Balanceadas en terminal de bloque, dante).	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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. 	
6	\$284,170.08	PZA	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	\$4,546,721.28



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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/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 estan 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	

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 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 son 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 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	



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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. • 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	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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	



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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/AS F/SFT. • Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de video USB. 	
7	\$284,170.08	PZA	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	\$4,546,721.28



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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. 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/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	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 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 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 son 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 tiene las	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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. • Encriptación de datos. • Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase. • Archivos de grabación en formato estándar MP4. • Compatible con bases de	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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.	



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				• 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". • Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución). • Tarjeta de red 10/100/1000. • Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/AS F/SFT. • Puertos de Entrada: 4 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI (BNC), 2 entradas de vídeo USB. 	
8	\$22,049.12	PZA	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.	\$352,785.92



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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),	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 vídeo 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).	



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
					
9	\$59,628.08	PZA	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. 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	\$954,049.28



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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 (wqxa), 3840 x 2160 	
10	\$15,981.28	PZA	80	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: 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 tienen 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 serán montada utilizando hardware de montaje estándar y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala. Incluir las opciones de iris automático y manual, zoom	\$1,278,502.40



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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.	



OAJ

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

Órgano de Administración

del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
					
11	\$16,519.36	PZA	80	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Micrófono FLEX de tipo superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble). • Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: - o Omnidireccional. - o Subcardioid. - o Cardioide. - o Supercardioid. - o Hipercardioid. - o 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, no se aceptan distintos cables para estas señales. • Patrón luminoso personalizable: el color de la luz identifica el estado de	\$1,321,548.80



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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	\$56,316.00	PZA	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 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	\$901,056.00



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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	\$2,073.28	PZA	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 perdidas de señal por distancia y capacidad de conectarse de forma serial (en cascada). • Incluye accesorios de fijación y soporte.	\$132,689.92



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

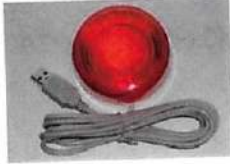
PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
					
14	\$46,446.64	PZA	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Modulo digital de presentación visual de evidencias: Cámara de documentos inteligente y un centro multimedia, todo en 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 incluya 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.	\$743,146.24



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				• Sensor de imagen 5MP CMOS. • Control para manipulación. • Mesa de soporte. 	
15	\$5,095.04	PZA	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: 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, no se aceptan indicadores con activación manual. Conector USB. 	\$81,520.64
16	\$20,638.56	PZA	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Pantalla Plana 55" SMART TV LED 4K UHD. Que incluya: Herraje de montaje en pared para monitores de 42" a 62" y Cableado. 	\$330,216.96
17	\$123,338.88	PZA	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Lote de material	\$1,973,422.08



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				de cable de audio, video, poder para cámaras más conectores, etc.	
18	\$27,888.96	PZA	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. • 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). 	\$446,223.36
19	\$2,962.48	PZA	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:	\$47,399.68



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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. 	
20	\$2,777.04	PZA	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). • Ancho de banda de red 20 Gbps. • Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático. • Certificaciones: FCC, CE,	\$44,432.64



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				RoHS. • Capacidad de conmutación: 7.6Gbps. 	
21	\$8,664.00	PZA	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 $\pm 10\%$ 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	\$138,624.00



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
				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	\$47,642.88	PZA	8	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Gabinete de comunicaciones 42 UR de 2163 mm de alto con accesorios[ar1.1], se debe considerar que en cada gabinete se alojaran 2 sistemas (2 salas) 	\$381,143.04
23	\$169,944.83	SERVICIOS PROFESIONALES	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Soporte técnico especializado por un año, incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio	\$2,719,117.28
24	\$176,920.78	SERVICIOS PROFESIONALES	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios	\$2,830,732.48



OA J

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
	\$244,054.24	PZA	16	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA PROPONE: Equipamiento para salas de inclusión El Módulo para la Inclusión a la Justicia debe incorporar 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: 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.	\$3,904,867.84



OAJ

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

Órgano de Administración
del Estado de Tlaxcala

PARTIDAS	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CON IMAGEN DEL SERVICIO OFERTADO	IMPORTE SIN IVA
					
				SUBTOTAL	\$31,048,883.36
				IVA	\$4,967,821.34
				TOTAL	\$36,016,704.70
IMPORTE TOTAL CON LETRA		TREINTA Y SEIS MILLONES DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 70/100 MNX			

"LOS PRECIOS SERAN FIJOS HASTA LA TOTAL CUMPLIMIENTO DE LA CONTRATACION CORRESPONDIENTE"

Se informa a los presentes que las propuestas presentadas en este acto serán objeto de un análisis detallado que servirá de sustento para la emisión del fallo correspondiente en términos de lo dispuesto por los numerales 6.2. y 6.2.1. de las Bases de la licitación.

Por otra parte, De conformidad a lo que establece el artículo 31 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:

Lcda. Michel Hernández Méndez, adscrita al Órgano de Administración del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

Mtro. Luis Álvarez 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:

FINALMENTE SE HACE DE CONOCIMIENTO DE LOS PRESENTES QUE EL FALLO SE DARÁ A CONOCER EL MIERCOLES 29 DE ABRIL DE 2026, A LAS 12:00 HORAS EN ESTE MISMO LUGAR.

Sin otro asunto que tratar, siendo las 10:22 horas del día de su inicio, se da por concluido el Acto de apertura de propuestas económicas, firmando al margen y al calce los que intervinieron, y proporcionando en este acto copia simple a cada uno de los asistentes para constancia y efectos legales inherentes.

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

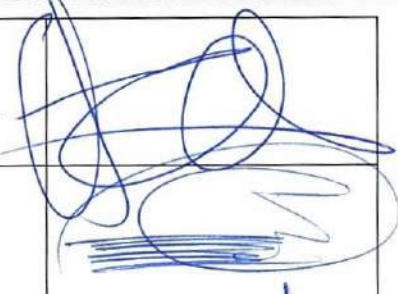
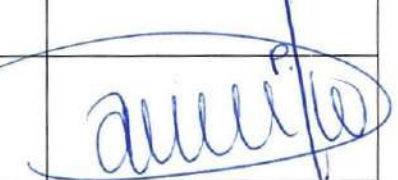
ADSCRIPCIÓN	NOMBRE	FIRMA
Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcdo. Sergio Pérez George.	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcdo. Víctor Cósetl 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 Arenas 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.	
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.	



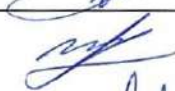
OAJ

Órgano de Administración Judicial
del Estado de Tlaxcala

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

Secretaría 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.	
Directora Jurídica e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio y Obra Pública del Órgano de Administración Judicial del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lcda. Rocio Xicohtencatl Lara	
Jefa 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 Y FIRMA DE QUIEN ASISTE
TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.	David Selene Pichón Durado 
ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	Israel Pérez Guzmán 
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.	Edna Rivera Mote 

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