LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PJET/LPN/022-2024.
REFERENTE A LA "**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO GRABACIÓN PARA SALA DE AUDIENCIAS ORALES DEL DISTRITO JUDICIAL DE ZARAGOZA**".

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 y 37 del Reglamento de la citada Ley, ***siendo las ocho horas con treinta minutos del día miércoles 20 de noviembre de 2024***, reunidos el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala en el Salón de Usos Múltiples, ubicado en la planta baja del edificio denominado "Ciudad Judicial", del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, para el efecto de llevar a cabo la **comunicación de evaluación técnica y apertura de propuestas económicas,** de conformidad a los puntos 4.7, 4.7.1 y 4.7.2 de las bases de la presente licitación que a la letra citan:

> *4.7.- COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.*
>
> *4.7.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.*
>
> *Este evento se llevará a cabo el día **miércoles 20 de noviembre de 2024 a las 08:30 horas**, en el Salón de Usos Múltiples del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.*
>
> *El registro se llevará a cabo 15 minutos antes de la hora marcada para el inicio del acto. En punto de la hora señalada, se cerrarán las puertas del mismo no permitiéndose el ingreso a documentación o licitante alguno.*
>
> *Para este evento únicamente podrá estar presente **una persona** por licitante.*
>
> *4.7.2.- La Convocante procederá a informar el resultado de la evaluación de las propuestas técnicas de cada licitante, según el dictamen correspondiente.*

En cumplimiento a lo anterior, el C.P. Enrique Casillas Escamilla con el carácter de Sub Director de Recursos Humanos y Materiales de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de la Judicatura, presenta a los Servidores Públicos y participantes en este acto.

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 ***lunes 11 de noviembre de 2024***, 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:

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

SOBRE NUMERO 1
DOCUMENTACION LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE ACREDITA LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURIDICA DEL LICITANTE.

DOCUMENTO	Tecnologías de Información América S.A. de C.V.	Epsilon.net S.A. de C.V.	Tryple Play Systems de México S.A. de C.V.	Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.	Soluciones Profesionales Medina para la Construcción S.A. de C.V.	Enlaces y Soluciones de Información S.A. de C.V.
2.1.1.- Cedula de identificación fiscal y Constancia de Situación Fiscal del SAT 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	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
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	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.1.3.- En caso de que hubiese modificaciones sustantivas a los estatutos, se deberán presentar las dos últimas actas de asamblea debidamente protocolizadas con sus datos registrales.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
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, DEBIDAMENTE REQUISITADA ANEXO H, 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. Se deberá anexar invariablemente identificaciones oficiales en copia simple y originales para su cotejo, de los intervinientes en dicha carta, del que otorga y de quien recibe el poder; deberá celebrarse ante 2 testigos, respecto de estos podrá ser solo copia simple de su identificación.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	NO CUMPLE. NO PRESENTA COPIA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL DE QUIEN OTORGA CARTA PODER.	SÍ CUMPLE

2.1.5.- En caso de ser persona física, presentar acta de nacimiento del licitante.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.1.6.- El licitante deberá 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: 1. Las modificaciones sustantivas a los estatutos que presento en este acto, es (son) la (s) última (s) existente (s).	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2. Que si no presento modificaciones sustantivas es porque los estatutos no han sufrido modificación alguna.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
3. El poder que exhibo no me ha sido revocado ni limitado en forma alguna..	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
4. Que mi representada no se encuentra en alguno de los supuestos del Artículo 36 de la Ley, así como tampoco se encuentra inhabilitado, o su registro en el Padrón de Proveedores suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación por resolución de la Autoridad competente.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
5. Que conozco en su integridad, totalidad y manifiesto mi conformidad con todos y cada uno de los puntos y requisitos esenciales establecidos en las bases de la licitación **PJET/LPN/023-2024.**	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
6. Asimismo, que conozco y estoy conforme con todo lo asentado en la Junta de Aclaraciones de la misma.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
7. Que mi 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. Si el Licitante inscrito en este procedimiento es una **persona física no le aplican los primeros tres puntos de la carta.**	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
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 y cédula profesional.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.1.8 Pagos provisionales/definitivos de impuestos federales de enero a septiembre del ejercicio fiscal 2024, que contenga el acuse de recibo del SAT y la liga digital de pago.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.1.9.- Declaración anual de los impuestos federales correspondientes al ejercicio	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE

fiscal 2023, con el acuse de recibo del SAT y la liga digital de pago correspondiente.						
2.1.10.- Las bases también deberán estar debidamente foliadas, firmadas y selladas por el licitante o persona facultada, al igual que la 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, 1.3.2 y 1.3.3 de las presentes bases.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.1.11.- Estados de posición financiera, estados de resultados, estado de origen y aplicación de recursos y estado de variaciones en el capital contable, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023 y del 01 de enero al 30 de septiembre de 2024. Presentar en hoja membretada del licitante firmados y sellados por el representante y por un Licenciado en Contaduría Pública con número de cédula profesional, adjuntando copia simple de la misma.	SÍ CUMPLE	NO CUMPLE. PRESENTA DOCUMENTACIÓN EN COPIA SIMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
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	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.1.13.- Anexar nómina o plantilla de personal y último documento que demuestre el cumplimiento de obligaciones de terceros, anexar constancias de: a) Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales del SAT actualizada (32-D positiva).	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
b) Opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de Seguridad Social actualizada, con fecha no mayor a un mes (En caso de no contar con trabajadores, presentar escrito bajo protesta de decir verdad este hecho), y	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
c) Constancia de situación ante del INFONAVIT actualizada con fecha no mayor a un mes. (En caso de no contar con trabajadores presentar escrito bajo protesta de decir verdad este hecho).	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.1.14.- Anexar el formato de inscripción al Padrón de proveedores, recibido por la Dirección de Recursos Humanos y Materiales, de conformidad con el numeral XLII y XLIII, de los Lineamientos de Adquisiciones, Arrendamientos,	SÍ CUMPLE	NO CUMPLE, PRESENTA COPIA SIMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE

Servicio y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, anexar solicitud de formar parte del Padrón de Proveedores sellado por la Dirección de Recursos Humanos y Materiales. **UNICAMENTE LOS DOCUMENTOS ORIGINALES O COPIAS CERTIFICADAS, DE USO PERSONAL (Identificación oficial, Acta constitutiva y modificaciones y Poder Notarial), UNA VEZ COTEJADOS SERÁN DEVUELTOS AL LICITANTE AL FINAL DEL EVENTO.**						
EL SOBRE NUMERO 2 PROPUESTA TÉCNICA						
DOCUMENTO	**Tecnologías de Información América S.A. de C.V.**	**Epsilon.net S.A. de C.V.**	**Tryple Play Systems de México S.A. de C.V.**	**Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.**	**Soluciones Profesionales Medina para la Construcción S.A. de C.V.**	**Enlaces y Soluciones de Información S.A. de C.V.**
2.2.1.- La propuesta técnica (ANEXO B), cartas y documentos solicitados que se anexen, deberán estar dirigidos a la convocante e impresos en papel membretado del licitante, indicando el número de la presente licitación PJET/LPN/023-2024, asimismo, contener folio, sello y firma al calce en todas y cada una de las fojas, por la persona autorizada para ello conforme al poder notarial. La última hoja debe contener, además: el nombre, puesto y firma del representante legal del licitante.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
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. El no presentar el dispositivo magnético USB, será motivo de descalificación.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
2.2.8.- 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 bienes en calidad, y vicios ocultos en un periodo mínimo de 12 MESES a partir de su recepción en el almacén de la contratante, "ANEXO F".	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE

b) Carta bajo protesta de decir verdad en la que el licitante se compromete en caso de resultar adjudicado, a entregar en tiempo y forma los bienes en los lugares y fechas que le serán indicadas al momento de la firma del contrato, así mismo acepta que la convocante podrá modificar el calendario, cantidades y lugar de entrega, previa notificación al proveedor, sin que esto ocasione costos adicionales.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
c).Currículum del licitante, actualizado al 30 de septiembre 2024 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, correo electrónico y relación de socios o accionistas.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
d) Carta bajo protesta de decir verdad que "el licitante cuenta con la infraestructura necesaria, personal especializado y experiencia mínima de 5 años, a fin de garantizar que los bienes objeto de esta licitación, serán entregados nuevos, con la calidad solicitada y que la convocante o a quien designe en cualquier momento podrán verificar el cumplimiento de la calidad de los bienes objeto de esta licitación."	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
e) Carta bajo protesta de decir verdad en la que, el licitante manifiesta que el "Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala" no adquiere obligación alguna de carácter laboral con "El proveedor", ni con los trabajadores que él mismo contrate para la adquisición de los bienes objeto de este contrato.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
f) Carta bajo protesta de decir verdad en la que, "El licitante" manifiesta que será responsable de los daños y perjuicios que cause a el "Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala" y/o terceras personas con motivo de la adjudicación de los bienes objeto del presente contrato, por inobservancia, negligencia o por violación a las leyes, políticas, bases, lineamientos y reglamentos aplicables sobre la materia"	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE

g) Presentar cartas de satisfacción de los bienes objeto de la contratación, por lo menos de 2 clientes a quienes se haya adjudicado bienes iguales a los solicitados durante el periodo de enero de 2022 a septiembre de 2024, las cuales deberán presentarse en hojas membretadas de quien expide los datos de dichos clientes deben aparecer en el currículum empresarial.	SÍ CUMPLE	No cumple. Presenta cartas en copia simple.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
h) Copia de tres facturas del licitante, a favor de clientes iguales o diferentes a los que, en el periodo de enero de 2022 a septiembre de 2024, se les hayan adjudicado bienes iguales o similares a los solicitados, pudiéndose ocultar los precios en las citadas facturas, deberá anexar los datos de localización de los clientes referidos en las facturas (nombre, domicilio, código postal, teléfonos y correo electrónico).	SÍ CUMPLE	No cumple. Los conceptos de las facturas no concuerdan con el objeto de la presente licitación y una factura tiene estatus de CANCELADA	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
i) Carta bajo protesta de decir verdad en la que el licitante se compromete en caso de resultar adjudicado, entregar bienes nuevos, en empaques originales de fabricante, con el etiquetado de la marca en el empaque, así como en los equipos en ningún caso se recibirán productos apócrifos o a granel.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
j) Anexar Fichas Técnicas, Catálogos y folletos de los equipos a instalar en el cual se muestren características, marca, modelo, número de parte y/o fotografías.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
k) Carta bajo protesta de decir verdad de que garantiza que por cuando menos 5 años existan refacciones para los modelos de los equipos ofertados.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
l) Que el Licitante cuente con un proceso de calidad certificado conforme a la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2015 9001	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
m) El integrador debe contar con un Centro de Soporte y Servicio, indicando dirección del mismo, anexando evidencia fotográfica y	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE

proceso de escalación de Nivel 1 y 2 firmado por el gerente responsable del Centro de Soporte y Servicio y el representante legal de la empresa.						
n) El licitante deberá integrar al menos, un certificado de su personal con el rol de administrador de proyectos, avalados por el PMI para la administración y logística de la implementación de los proyectos; PMP o PMP/PMI-SP a PMP/PMI-RMP. O certificaciones de la industria AV como AVIXA etcétera que avalan la capacidad técnica para la implementación de proyectos audiovisuales.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
o) El licitante deberá presentar carta o certificado avalado por el fabricante en la que se haga constar que el licitante es socio comercial de la marca o integrador autorizado por el fabricante o el representante de la marca en territorio nacional, la carta deberá especificar el número de licitación en cita y el sistema de videoconferencia propuesto por el licitante debe ser compatible y capaz de integrarse a la solución con la que actualmente cuenta el Poder Judicial del Estado de Tlaxcala en sus diferentes salas de audiencia, la solución propuesta por el licitante para el control de grabación, procesador de audio y video y grabadores de audiencia deberá ser una solución integral con más de 10 años en el mercado y deberán ser de prestigio internacional. Cada carta deberá ser presentada de forma individual, no se aceptarán varias cartas en la misma hoja. Cada carta deberá ser presentada de forma individual, no se aceptarán varias cartas en la misma hoja.	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE

EN RELACIÓN A LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL ANEXO TÉCNICO

Al respecto, por parte del Licenciado Hernán Sánchez González, Director de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala 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 de esta Dirección a través de tarjeta informativa, al respecto se comunica lo siguiente:

	Tecnologías de Información América S.A. de C.V.	Epsilon.net S.A. de C.V.	Tryple Play Systems de México S.A. de C.V.	Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.	Soluciones Profesionales Medina para la Construcción S.A. de C.V.	Enlaces y Soluciones de Información S.A. de C.V.
PROPUESTA TÉCNICA OFERTADA	Sí cumple.	No cumple.	Sí cumple.	Sí cumple.	Sí cumple.	Sí cumple.

Con respecto a la empresa **Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.** no asistió al presente acto por lo cual queda descalificado con fundamento en lo establecido el numeral **4.7.5.** de las bases de la presente licitación que a la letra dicen:

"...4.7.5.- Los licitantes que no estén presentes al iniciar este acto, quedarán automáticamente descalificados."

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 4.7.2 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 DESECHAN las propuestas de:

- **Epsilon.net S.A. de C.V.**
- **Soluciones Profesionales Medina para la Construcción S.A. de C.V.**
- **Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.**

En consecuencia, en este acto se procede a devolver de manera inmediata el sobre de la propuesta económica presentada, debidamente cerrada y sellada del licitante cuya propuesta ha sido desechada,

SE ACEPTAN las propuestas de:

LICITANTE	DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
Tecnologías de Información América S.A. de C.V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tryple Play Systems de México S.A. de C.V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Enlaces y Soluciones de Información S.A. de C.V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE

En virtud de que incluyen la documentación legal y administrativa que acredita la existencia y personalidad jurídica del licitante, así como la información técnica solicitada en las bases de la presente licitación *relativo a la* **"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO GRABACIÓN PARA SALA DE AUDIENCIAS ORALES DEL DISTRITO JUDICIAL DE ZARAGOZA."**, por lo que se hace constar su aceptación, legal, administrativa y técnica, para efectos de continuar con el proceso de licitación.
Ahora bien, concluido el punto anterior, los Integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, proceden a abrir el sobre número 3 que dice contener "propuesta económica" y garantía de seriedad de cada uno de los licitantes

aceptados, ya que, una vez que se constató la garantía de seriedad, se procede a dar lectura en voz alta a la propuestas económicas recibidas conforme al punto 4.8 de las bases del procedimiento, siendo de la siguiente manera:

1.- ENLACES Y SOLUCIINES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.

ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACION S.A. DE C.V.					
Partidas	Descripción técnica	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	*SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDICIENCIAS Y ADMINISTRACION DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL.*	Licencia	1	$61,800.00	$61,800.00
	Herramienta que crea un catálogo de los archivos de sesión y publica a una nueva ubicación, ya sea un disco óptico, carpeta local o una unidad de red. Tiene múltiples opciones de calidad, al mismo tiempo se puede seleccionar la grabadora para publica y/o grabar y en caso de ser necesario, discernir sobre la inclusión de eventos privados o notas, facilidad de poder ver las sesiones antes de iniciar una publicación.				
	Características:				
	• Completamente en idioma español.				
	• Permite elegir la fuente de grabación para publica desde dispositivo grabador o revisión avanzada.				
	• Elige entre sesiones privadas o públicas para su publicación.				
	• Publica los archivos multimedia únicamente o incluye el registro de eventos.				
	• Publica a elección del usuario las notas y eventos públicos y/o privados.				

	• Revisa grabaciones directamente desde el modo editorial sin generar aún la versión pública.				
	• Informes avanzados, incluyendo informes resumidos por fecha, registros de sesión, exposición e informes de las partes				
	• La herramienta muestra todas las sesiones que han sido registradas en la fecha actual				
	• Herramienta de búsqueda para localizar cualquier campo relacionado con la base de datos				
	• 2 accesos simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias				
	• 2 accesos de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia.				
	• Herramienta de programación de calendario de audiencias				
	• Herramienta de publicación (copias) de grabaciones				
	• Herramienta de reproducción de grabaciones de audio y video que permita mostrar cronológicamente todos los eventos, anotaciones y comentarios para tener una visión exacta de la audiencia. (licencia libre de cargo).				
	Aspectos Adicionales:				
	a) Capacitación del uso del software para el personal· técnico, personal administrativo y/o usuario. La capacitación será impartida en las instalaciones donde se instale el sistema de videograbación.				
	b) Entrega del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias.				
	Autolog 8.0. Licencia de control de grabación. Incluye software de Logging and Control, Scheduling y Publishing (1 copia c/u)				
	MARCA: JAVS				
	MODELO: JAVS SUITE 8				

PROCEDENCIA: U.S.A					
CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI					
Cámaras trabajan con el procesador de *vídeo* y utilizan formato de video HD-SDI.					
La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad.					
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 será montada utilizando hardware de montaje estándar original y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala, no se aceptan montajes improvisados o semi elaborados.	Pieza	5	$30,900.00	$154,500.00	
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 con color adecuado equilibrio y color matiz de deriva.					
Características:					
• Formato de video completa menté digital (SOi) H DV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0					
• Conector de salida BNC HD-SDI					
• Resolución de salida de al menos 1080 x 720 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación					

	· Lente Auto Iris 1.4 CS 5-50mm + 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.				
	· 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				
	Cámara SDI para Captura de imágenes				
	MARCA: Clinton				
	MODELO: CE-X1Q				
	PROCEDENCIA: U. S. A				
	MICROFONO DE SUPERFICIE				
	· Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes.	Pieza	5	$16,469.70	$82,348.50
	· Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos:				

	o Omnidirecciona l				
	o Subcardiode				
	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 @-6dB				
	· Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos				
	· Impedancia de Salida: 100 Ω				
	· Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz				
	· Potencia de carga 2W				
	· Envió de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable.				
	· Patrón luminoso de operación configurable mediante software.				
	· Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación.				
	· Protección contra RFI y ESD.				
	· Cumple con RoHS				
	· Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex.				
	Micrófono FLEX de escritorio con LED				

	MARCA: JAVS *MODELO: FLEX-MIC JM-14* *PROCEDENCIA: U.S.A*				
	BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL Características: · Altavoz de techo auto amplificado de 2 vías, woofer de 6.5" pulgadas y tweeter de 0.75" pulgadas. · Potencia: 25 watts, clase d, respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. · Impedancia de entrada: 8-ohms, sensibilidad: 88 db, Minimo: 60 Db spl máximo: 92 db · Gabinete de plástico ABS, rejilla metálica · 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 *Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte.* *MARCA: WORK PRO* *MODELO: I6KPRO* *PROCEDENCIA: ESPAÑA*	Pieza	4	$3,574.10	$14,296.40
	CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS	Pieza	1	$60,049.00	$60,049.00

Cámara de documentos inteligente/ Modulo digital para presentación de evidencias. 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.	
Características:	
Entradas y salidas	Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo)
Resolución	HD 1080p 30 FPS mínimo
Lentes	Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x
Superficie	Tapa retro iluminada tamaño A4
Sensor de Imagen	5MP CMOS
Mesa de soporte	Incluida
Software de anotación	Incluido
Modulo digital de presentación visual de evidencias:	
•Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO.	
•Resolución HD 1080p	
•Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x	
•Etapa retro iluminada A4	
•Software de anotación incorporado	
•Control del mouse	
•Mesa de soporte	
MARCA: QUOMO	
MODELO: 3900-H2	

	PROCEDENCIA: U.S.A				
	LAMPARA DE GRABACION	Pieza	1	$9,579.00	$9,579.00
	Testigo Luminoso con conector USB				
	Función: Lámpara (semáforo) indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión de grabación, no se aceptan indicadores con activación manual.				
	Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros				
	MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS				
	MODELO: 904402-5MCP				
	PROCEDENCIA: U.S.A				
	PANTALLA DE TV	Pieza	1	$25,235.00	$25,235.00
	Se garantizara el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral.				
	Especificaciones:				
	· Resolución: UHD 4K como mínimo				
	· Tecnología: Led				
	· Capacidades Smart y Modo ahorro de energía				
	· Tamaño de pantalla: 55" mínimo				
	· Puertos o conectores: HDMI, al menos dos (2) puertos, un (1) puerto USB 2.0				
	Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared				

	Pantalla Plana 55" SMART TV LED para Sistema JAVS. 4K UHD. Incluye: Herraje de montaje en pared para monitores de 42" a 62" y Cableado.				
	MARCA: SAMSUNG				
	MODELO: CU7010 55"				
	PROCEDENCIA: COREA				
	WORK STATION	Pieza	1	$36,050.00	$36,050.00
	Características:				
	o Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante).				
	• Procesador Intel Core i7 14va gen., o AMD Ryzen 5 de 4ta gen., o superior.				
	• 16GB de RAM o superior.				
	• Puerto Nativo Ethernet compatible RJ45				
	• Almacenamiento de 500GB mínimo, o SSD o superior.				
	• Windows 11(versión Pro).				
	• Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación).				
	Work Station Intel Core I7, 16GB RAM, 1TB DD.				
	MARCA: LENOVO THINK STATION				
	MODELO: P3 TINY				
	PROCEDENCIA: U.S.A				
	NO-BREAK DE 1000VA	Pieza	1	$72,100.00	$72,100.00
	Características:				
	o Capacidad de potencia de salida: 400vatios / 1000 va				
	o Tensión de salida nominal: 120v				

	o Frecuencia de salida: 60 Hz +/-3 Hz				
	o Topología: línea interactiva				
	o Conexiones de salida: (4) nema 5-15r				
	o Entrada de voltaje: 120v				
	o Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible)				
	o Tipo de enchufe: Nema 5-15p				
	o Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha.				
	Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V,				
	Interface USB				
	MARCA: APC				
	MODELO: BR-1100M2				
	PROCEDENCIA: ALEMANIA				
	PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO	Pieza	1	$135,857.00	$135,857.00
	· Equipo 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				
	· Maneja y controla la 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).				

· Maneja y ajusta la 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.				
· Control de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala.				
· Recibe señal de video conferencia y esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación.				
· Manejo de 1 y hasta 12 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia.				
· Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos				
Características:				
· Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45)				
· Por lo menos2 salid as zonificación PA - con o sin ruido blanco/rosa				
· Por lo menos 2 puertos de salidas estéreo como mínimo				
· Por lo menos 5 salidas de audio multicanales configurables				
· Por lo menos 1 Interfaz Ethernet 10/100 (rj45) para control				
· Notificación de fallo configurable para entrada/micrófono				
· Por lo menos 1 entrada de audio de videoconferencia				
· Entrada de audio para modo presentación				
ESPECIFICACIONES DE AUDIO				
· Cantidad de entradas de micrófono: 8 como mínimo				

	· Conectores de entrada activa equilibrada:				
	o Rj45 - 14 - Impedancia 100 Ω				
	o 3pin terminal bloque - 4				
	· Cantidad de salidas: 2 como mínimo				
	ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				
	· Requisitos de alimentación: 24 VCC				
	· Consumo de energía:				
	o Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo)				
	o Todos los dispositivos conectados: 90 V				
	Audio Proceso				
	MARCA: JAVS				
	MODELO: CENTRO AO				
	PROCEDENCIA: U.S.A				
	PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO				
	· Equipo que procesar de forma simultánea señales de video provenientes de cámaras y equipo de video conferencia, monitores, etc.				
	· Manejo de cambio o switcheo inteligente entre tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando solamente la cámara indicada, en conjunto con el procesador de Audio.	Pieza	1	$145,951.00	$145,951.00
	· Capacidad de configuración en red local administrado desde el equipo de cómputo.				
	· 4 entradas 3G / HD / SD-SDI como mínimo.				
	· 1 salida 3G / HD / SD-SDI como mínimo.				

· 1 salida HDMI como mínimo.					
· Conmutación instantánea entre entradas.					
Características:					
Soporte de entrada de video:					
[3G] 1080p a 50 / 59,94 / 60Hz [4: 2: 2]					
[HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p					
A 24/30/60 Hz					
Entrada 4x BNC [SDI].					
Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI]					
Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI					
MARCA: JAVS					
MODELO: MV4-S					
PROCEDENCIA: U.S.A					
MULTIPEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL					
Equipo Multiplexor o Multiviewer Digital y Analógico con entradas y Salidas SDI y salida HDMI, Layout o diseños de vista personalizados, UMDs; con las siguientes características.					
Puertos de Entrada:					
6 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI, como mínimo, con detección automática de señal.	Pieza	1	$453,200.00	$453,200.00	
1 Puerto USB para control y actualizaciones					
Puertos de Salida:					
6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs)					
2 puertos de Salida HD-SDI digitales					

	Formatos de Salidas HD-SDI:				
	3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s				
	• 1080p@60/59.94/50Hz				
	HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s				
	• 1080i@60/59.94/50Hz				
	• 1080p/psf@30/29.97/25/24/23.98Hz				
	• 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz				
	SD: SMPTE 259M@270Mb/s				
	• 625i50				
	• 525i59.94				
	1 puerto de Salida HDMI tipo A				
	Formatos de Salida HDMI:				
	• 1080p@60/59.94/50Hz				
	• 1080i@60/59.94/50Hz				
	• 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz				
	• 720p@60/59.94/50/30/29.97/25				
	• 625i50				
	• 525i59.94				
	Características eléctricas:				
	+ 5 v a + 32 v cc				
	Características ADICIONALES:				
	• Etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición.				
	• Cuenta con Pantalla LCD integrada para visualizar menú de configuraciones principales, así como el estado de las entradas y salidas de video.				
	MARCA: DECIMATOR				

	MODELO: D-MON 6S				
	PROCEDENCIA: AUSTRALIA				
	CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO				
	Video encoder para Monitoreo del audio y 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 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	Pieza	1	$18,540.00	$18,540.00
	Audio				
	Transmisión de audio bidireccional, full duplex				
	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					
Entrada de vídeo compuesto analógico bnc, 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 entrada de línea/micrófono: 3,5 mm, salida de línea: 3,5 mm RS-485/ RS-422					
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)					
IP Audio/Video Encoder					
MARCA: AXIS					
MODELO: P7304					
PROCEDENCIA: U.S.A					
GRABADOR DIGITAL PRIMARIO	Pieza	1	$183,340.00	$183,340.00	

	El equipo de grabación 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 deben ser idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantiza que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. La actividad descrita es automática.				
	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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.				
	Todas las sesiones de grabación deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas.				

	El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez deberá tener la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto.				
	Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).				
	Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.				
	Cada usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP.				
	Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.				

	Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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.				
	Características:				
	· Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos				
	· Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo.				
	· Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video				
	· Configuración de audio en estéreo				
	· Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP				
	· Encriptación de datos				
	· Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase				
	· Archivos de grabación en formato estándar MP4				
	· Compatible con bases de datos ODBC				
	· Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo				
	· Protección de grabaciones con acceso restringido.				
	· Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno				
	· Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo				
	· Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos.				
	· Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central).				
	· Interfaz de programación de aplicaciones (api).				

	· Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mínimo.					
	· Captura audio en formato estéreo o multicanal					
	· 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 3.5" Mínimo.					
	· Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución)					
	· Tarjeta de red 10/100/1000					
	· Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT					
	· 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0					
	PDR. Grabador Digital Primario JAVS, Procesador Intel®					
	MARCA: JAVS					
	MODELO: RECORDER 9					
	PROCEDENCIA: U.S.A					
		Pieza	1			

	GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO				
	El equipo de grabación secundario debe estar compuesto por una unidad independiente a la del grabador primario 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. La actividad descrita debe ser automática.				
	El equipo de grabación debe ser autónomo al grabador primario, 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.		$183,340.00	$183,340.00	
	Todas las sesiones de grabación deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas.				

	El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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 debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.				
	Todas las sesiones de grabación se deberán crear dentro de un departamento específico. Un usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP.				

	Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.				
	Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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.				
	Características:				
	· Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos				
	· Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo.				
	· Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video				
	· Configuración de audio en estéreo				
	· Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP				
	· Encriptación de datos				
	· Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase				
	· Archivos de grabación en formato estándar MP4				
	· Compatible con bases de datos ODBC				
	· Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo				
	· Protección de grabaciones con acceso restringido.				
	· Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno				
	· Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo				

	· Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos.				
	· Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central).				
	· Interfaz de programación de aplicaciones (api).				
	· Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mninimo.				
	· Captura audio en formato estéreo o multicanal				
	· 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 4TB sata 3.5" Mínimo.				
	· Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución)				
	· Tarjeta de red 10/100/1000				
	· Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT				
	· 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0				
	SDR. Grabador Digital Secundario JAVS Procesador Intelg				

	MARCA: JAVS *MODELO: RECORDER 9* *PROCEDENCIA: U.S.A*				
	DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS 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. Caracteristicas: · 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	Pieza	1	$4,120.00	$4,120.00

	· 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					
	Splitter HDMI de 4 Puertos - 4K 60Hz StarTech.com					
	MARCA: STARTECH					
	MODELO: ST124HD202					
	PROCEDENCIA: U.S.A					
	DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION					
	Control de reproducción de audio para transcripción.					
	Conexión USB					
	Incluye plataforma de reproducción.					
			Pieza	1	$7,725.00	$7,725.00
	Pedal para control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB. Incluye Viewer PRO					
	MARCA: JAVS					
	MODELO: INFINITY-IN-USB-2					
	PROCEDENCIA: U.S. A					
	EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO.		Pieza	1	$36,050.00	$36,050.00
	Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, ≤ 0,5% thd	80w				
	Número de canales de salida	2				

	Pérdida de inserción (salidas de 70v y 100v)	Máximo 1 db				
	Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω)	1.4vrms				
	Respuesta de frecuencia (8ω, 20hz - 20khz)	+ /-0.5db				
	Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz)	< 0,5%				
	Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado	> 100db				
	Impedancia de entrada (nominal)	Bloque del euro: 20 kω (equilibrado) rca: 50 kω				
	Nivel máximo de entrada	+ 22dbu (norminal)				
	Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz)	> 70 db				
	Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal)	Bajo +-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz				
	Voltajes de línea nominal de ca	100-240v, 50/60 hz				
	Impedancia de carga mínima					
	Salida de baja impedancia	4ω				
	Salida de 70v	60 ω				
	Salida de 100v	120 ω				
	SUPRESOR DE RETORNO					
	Entradas analógicas					
	Número de entradas: 2					

	Conectores: XLR hembra 1/4" TRS				
	Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada				
	Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm				
	Salidas analógicas				
	Número de salidas: 2				
	Conectores: XLR macho 1/4 " TRS				
	Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada				
	Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm				
	Funcionamiento del sistema				
	Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted				
	Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada				
	Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/-0.5db				
	Interferencia entre canales: >80db típico				
	Interferencia entrada a salida: >80db				
	Alimentación y Consumo energético				
	Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo				
	Equipo para audio ambiental PA-4150L WORK / DBX AFS 224 Amplificador de sonido con DriveRack PA2 Feedback Suppressor				
	MARCA: JBL				
	MODELO: CSA280Z				
	PROCEDENCIA: MALASIA				
	SWITCH DE RED	Pieza	1	$12,360.00	$12,360.00

	· Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos				
	· 9 puertos RJ45 a 10/100/1000mbps más 1 puerto Gigabit SFP				
	Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at				
	· Fuente de alimentación externa (salida: 48vdc / 1.25a)				
	· Ancho de banda de red 20 Gbps				
	· Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático				
	Switch 8 – 4 x Puertos PoE – 10/100/1000 Base-T				
	MARCA: TP-LINK				
	MODELO:TL-SG1210P				
	PROCEDENCIA: SHENZHEN				
	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA				
	UPS de topología Interactiva				
	Capacidad: 2200VA/1100W				
	Voltaje de entrada: 110 / 120 VCA 60Hz (Rango de 81-145 VCA)				
	Voltaje de salida: 120VCA ±10% 60Hz ±0.5	Pieza	1	$9,785.00	$9,785.00
	Tiempo de transferencia: 4ms				
	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 - 50°C, humedad 0-90% (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:				
	· Controlado por microprocesador				
	· Puerto de comunicación USB				
	· Arranque en frío desde batería				
	· Señalizado con LED´s				
	· Con detección de frecuencia automática				
	· Autodiagnóstico				
	· Alarma audible				
	· Amplio rango de entrada con salida regulada (AVR)				
	· Protección para línea de Modem/red				
	· Dimensiones y peso: 195x140x360 (mm), 10.2Kg				
	MARCA: POWER ALL				
	MODELO: PANG+15-2200				
	PROCEDENCIA: U.S.A				
	GABINETE DE COMUNICACIONES	Pieza	1	$17,510.00	$17,510.00
	Características:				
	Tamaño: 4 pies, 800mmm de profundidad.				

	con Rack interno de 19" y 20 unidades de rack, para piso y con patas ajustables, incluye 2 barras de contacto con 6 tomacorrientes, 1 charola fijas ventiladas, 1 organizadores horizontales y 1 juego de ventiladores (2 piezas). Cuerpo en lámina de acero rolado en frío. Pintura electrostática color negro. Capacidad de carga de hasta 150 kg. Doble puerta lateral desmontable				
	Gabinete de comunicaciones 22 UR de 4 pies de alto con accesorios.				
	MARCA: SBE-TECH				
	MODELO: SBE-GNL20UR				
	PROCEDENCIA: U.S.A				
	LOTE DE MATERIALES				
	Lote de materiales con todo lo necesario para realizar las decusaciones y cableado de micrófonos, cámaras, presentador de evidencias, equipo de sonido, grabadores, tv, etc. y asegurar el correcto y completo funcionamiento del sistema. además, incluye lo necesario para la integración a la grabación de la interacción entre las principales plataformas de videoconferencia.	Kit	1	$133,900.00	$133,900.00
	Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores				
	MARCA: SIN MARCA				
	MODELO: SIN MODELO				
	PROCEDENCIA: MEXICO				
	SERVICIOS PROFESIONALES	Pieza	1	$113,300.00	$113,300.00

	Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación.				
	Servicios profesionales de instalación, configuración,				
	capacitación para usuarios				
	MARCA: N/A				
	MODELO:				
	PROCEDENCIA:				
	SOPORTE				
	Servicios profesionales de Soporte 1 año, que incluyen: Soporte remoto, Mesa de Ayuda y Soporte en Sitio, el licitante deberá presentar evidencia, fotografías y dirección física de la ubicación de su Centro de servicios y Soporte (CSS) así como los datos del gerente del CSS (Titulo, Nombre, No. teléfono y Correo Electrónico) y el procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS.	Mes	12	$21,458.33	$257,500.00
	Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio.				
	MARCA: N/A				
	MODELO:				
	PROCEDENCIA:				
IMPORTE TOTAL CON LETRA		SUBTOTAL		$2,228,435.90	
Dos millones quinientos ochenta y cuatro mil novecientos ochenta y cinco pesos 64/100 MNX		IVA		$356,549.74	
		TOTAL		$2,584,985.64	

2.- TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V.

PROPUESTA ECONOMICA TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
Partidas	**Descripción técnica**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDICIENCIAS Y ADMINISTRACION DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL.** Es una Herramienta que crea un catálogo de los archivos de sesión y publica a una nueva ubicación, ya sea un disco óptico, carpeta local o una unidad de red. Tiene múltiples opciones de calidad, al mismo tiempo se puede seleccionar la grabadora para publica y/o grabar y en caso de ser necesario, discernir sobre la inclusión de eventos privados o notas, facilidad de poder ver las sesiones antes de iniciar una publicación. **Características:** • Completamente en idioma español. • Permite elegir la fuente de grabación para publica desde dispositivo grabador o revisión avanzada. • Elige entre sesiones privadas o públicas para su publicación.	Licencia	1	$60,000.00	$60,000.00

	• Publica los archivos multimedia únicamente o incluye el registro de eventos. • Publica a elección del usuario las notas y eventos públicos y/o privados. • Revisa grabaciones directamente desde el modo editorial sin generar aún la versión pública. • Informes avanzados, incluyendo informes resumidos por fecha, registros de sesión, exposición e informes de las partes • La herramienta muestra todas las sesiones que han sido registradas en la fecha actual • Herramienta de búsqueda para localizar cualquier campo relacionado con la base de datos • 2 accesos simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias • 2 accesos de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia. • Herramienta de programación de calendario de audiencias • Herramienta de publicación (copias) de grabaciones • Herramienta de reproducción de grabaciones de audio y video que permita mostrar cronológicamente todos los eventos, anotaciones y comentarios para tener una visión exacta de la audiencia. (licencia libre de cargo). **Aspectos Adicionales:** a) Capacitación del uso del software para el personal· técnico, personal administrativo y/o usuario. La capacitación será				

	impartida en las instalaciones donde se instale el sistema de videograbación. b) Entrega del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Autolog 8.0. Licencia de control de grabación. Incluye software de Logging and Control, Scheduling y Publishing (1 copia c/u)** **MARCA: JAVS** **MODELO: JAVS SUITE 8** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI / IP Cámaras trabajan con el procesador de *vídeo* y utilizan formato de video HD-SDI/IP La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad. 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 será montada utilizando hardware de montaje estándar original y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala, no se aceptan montajes improvisados o semi elaborados.	Pieza	5	$30,000.00	$150,000.00

	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 con color adecuado equilibrio y color matiz de deriva. **Características:** • Formato de video completa menté digital (SOi) H DV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0 • Conector de salida BNC HD-SDI • Resolución de salida de al menos 1080 x 720 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación · Lente Auto Iris 1.4 CS 5-50mm + 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. · 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				

	Tecnologías de Información de America S.A de C.V. propone: **Cámara SDI/IP para Captura de imágenes Clinton** **MARCA: Clinton** **MODELO: CE-X1QHD** **PROCEDENCIA: U. S. A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: MICROFONO DE SUPERFICIE · Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes. · Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: o Omnidireccional o Subcardiode o Cardioide o Supercardioide o Hipercardioide o Bidireccional · Niveles de ganancia de audio configurables mediante software	Pieza	5	$15,990.00	$79,950.00

	· Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante. · Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz @-6dB · Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos · Impedancia de Salida: 100 Ω · Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz · Potencia de carga 2W · Envió de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable. · Patrón luminoso de operación configurable mediante software. · Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación. · Protección contra RFI y ESD. · Cumple con RoHS · Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex. **Tecnologías de Información de America S.A de C.V. propone:** **Micrófono FLEX de escritorio** **MARCA: JAVS** **MODELO: FLEX-MIC JM-14** **PROCEDENCIA: U.S.A**				

	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL Características: · Altavoz de techo auto amplificado de 2 vías, woofer de 6.5″ pulgadas y tweeter de 0.75″ pulgadas. · Potencia: 25 watts, clase d, respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. · Impedancia de entrada: 8-ohms, sensibilidad: 88 db, Minimo: 60 Db spl máximo: 92 db · Gabinete de plástico ABS, rejilla metálica · 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 **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte.** **MARCA: WORK PRO** **MODELO: I6KPRO** **PROCEDENCIA: ESPAÑA**	Pieza	4	$3,470.00	$13,880.00
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS	Pieza	1	$58,300.00	$58,300.00

	Cámara de documentos inteligente/ Modulo digital para presentación de evidencias. 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. **Características:** Entradas y salidas: Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo) Resolución: HD 1080p 30 FPS mínimo Lentes: Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x Superficie: Tapa retro iluminada tamaño A4 Sensor de Imagen: 5MP CMOS Mesa de soporte: Incluida Software de anotación: Incluido **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Modulo digital de presentación visual de evidencias:** **•Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO.** **•Resolución HD 1080p**				

	•Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x **•Etapa retro iluminada A4** **•Software de anotación incorporado** **•Control del mouse** **•Mesa de soporte** **MARCA: QUOMO** **MODELO: 3900-H2** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: LAMPARA DE GRABACION Testigo Luminoso con conector USB Función: Lámpara (semáforo) indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión de grabación, no se aceptan indicadores con activación manual. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Testigo Luminoso de Grabación** **MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS** **MODELO: 904402-5MCP** **PROCEDENCIA: U.S.A**	Pieza	1	$9,300.00	$9,300.00
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: PANTALLA DE TV Se garantizara el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral. **Especificaciones:**	Pieza	1	$24,500.00	$24,500.00

	· Resolución: UHD 4K como mínimo · Tecnología: Led · Capacidades Smart y Modo ahorro de energía · Tamaño de pantalla: 55" mínimo · Puertos o conectores: HDMI, al menos dos (2) puertos, un (1) puerto USB 2.0 Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Pantalla Plana 55" SMART TV LED para Sistema JAVS.** **MARCA: SAMSUNG** **MODELO: CU7010 55"** **PROCEDENCIA: COREA**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: WORK STATION **Características:** o Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante). • Procesador Intel Core i7 14va gen., o AMD Ryzen 5 de 4ta gen., o superior. • 16GB de RAM o superior. • Puerto Nativo Ethernet compatible RJ45 • Almacenamiento de 500GB mínimo, o SSD o superior. • Windows 11(versión Pro). • Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación).	Pieza	1	$35,000.00	$35,000.00

	Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: **Work Station Intel Core I7, 16GB RAM, 1TB DD.** **MARCA: LENOVO THINK STATION** **MODELO: P3** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: NO-BREAK DE 1000VA Características: o Capacidad de potencia de salida: 400vatios / 1000 va o Tensión de salida nominal: 120v o Frecuencia de salida: 60 Hz +/- 3 Hz o Topología: línea interactiva o Conexiones de salida: (4) nema 5-15r o Entrada de voltaje: 120v o Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible) o Tipo de enchufe: Nema 5-15p o Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V,** **Interface USB** **MARCA: APC** **MODELO: BR-1100M2** **PROCEDENCIA: ALEMANIA**	Pieza	1	$70,000.00	$70,000.00

	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO · Equipo 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 · Maneja y controla la 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). · Maneja y ajusta la 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. · Control de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala. · Recibe señal de video conferencia y esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación. · Manejo de 1 y hasta 12 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia. · Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos **Características:**	Pieza	1	$131,900.00	$131,900.00

	· Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45) · Por lo menos2 salid as zonificación PA - con o sin ruido blanco/rosa · Por lo menos 2 puertos de salidas estéreo como mínimo · Por lo menos 5 salidas de audio multicanales configurables · Por lo menos 1 Interfaz Ethernet 10/100 (rj45) para control · Notificación de fallo configurable para entrada/micrófono · Por lo menos 1 entrada de audio de videoconferencia · Entrada de audio para modo presentación **ESPECIFICACIONES DE AUDIO** · Cantidad de entradas de micrófono: 8 como minimo · Conectores de entrada activa equilibrada: o Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω o 3pin terminal bloque – 4 · Cantidad de salidas: 2 como mínimo **ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS** · Requisitos de alimentación: 24 VCC · Consumo de energía: o Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) o Todos los dispositivos conectados: 90 V					

	Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: **Audio Proceso** **MARCA: JAVS** **MODELO: CENTRO AO** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO · Equipo que procesar de forma simultánea señales de video provenientes de cámaras y equipo de video conferencia, monitores, etc. · Manejo de cambio o switcheo inteligente entre tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando solamente la cámara indicada, en conjunto con el procesador de Audio. · Capacidad de configuración en red local administrado desde el equipo de cómputo. · 4 entradas 3G / HD / SD-SDI como mínimo. · 1 salida 3G / HD / SD-SDI como mínimo. · 1 salida HDMI como mínimo. · Conmutación instantánea entre entradas. Características: Soporte de entrada de video: [3G] 1080p a 50 / 59,94 / 60Hz [4: 2: 2] [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p	Pieza	1	$141,700.00	$141,700.00

	A 24/30/60 Hz Entrada 4x BNC [SDI]. Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI] **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI** **MARCA: JAVS** **MODELO: MV4-S** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: MULTIPEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL Equipo Multiplexor o Multiviewer Digital y Analógico con entradas y Salidas SDI y salida HDMI, Layout o diseños de vista personalizados, UMDs; con las siguientes características. **Puertos de Entrada:** 6 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI, como mínimo, con detección automática de señal. 1 Puerto USB para control y actualizaciones **Puertos de Salida:** 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs) 2 puertos de Salida HD-SDI digitales Formatos de Salidas HD-SDI: 3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s	Pieza	1	$440,000 .00	$440,000 .00

	• 1080p@60/59.94/50Hz HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p/psf@30/29.97/25/24/23.98 Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz SD: SMPTE 259M@270Mb/s • 625i50 • 525i59.94 1 puerto de Salida HDMI tipo A Formatos de Salida HDMI: • 1080p@60/59.94/50Hz • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25 • 625i50 • 525i59.94 **Características eléctricas:** + 5 v a + 32 v cc **Características ADICIONALES:** • Etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. • Cuenta con Pantalla LCD integrada para visualizar menú de configuraciones principales, así como el estado de las entradas y salidas de video. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **MARCA: DECIMATOR**				

	MODELO: D-MON 6S **PROCEDENCIA: AUSTRALIA**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO Video encoder para Monitoreo del audio y 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 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 duplex 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	Pieza	1	$18,000.00	$18,000.00

	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 Entrada de vídeo compuesto analógico bnc, 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 entrada de línea/micrófono: 3,5 mm, salida de línea: 3,5 mm RS-485/ RS-422 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) **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **IP Audio/Video Encoder** **MARCA: AXIS** **MODELO: P7304** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: GRABADOR DIGITAL PRIMARIO El equipo de grabación 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 deben ser idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantiza que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. La actividad descrita es automática. 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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.	Pieza	1	$178,000.00	$178,000.00

	Todas las sesiones de grabación deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez deberá tener la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).				

	Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función. Cada usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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. Características:				

	· Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos · Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo. · Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video · Configuración de audio en estéreo · Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP · Encriptación de datos · Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase · Archivos de grabación en formato estándar MP4 · Compatible con bases de datos ODBC · Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo · Protección de grabaciones con acceso restringido. · Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno · Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo · Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. · Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). · Interfaz de programación de aplicaciones (api).				

	· Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mínimo. · Captura audio en formato estéreo o multicanal · 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 3.5" Mínimo. · Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución) · Tarjeta de red 10/100/1000 · Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT · 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **PDR. Grabador Digital Primario JAVS, Procesador Intel®**				

	MARCA: JAVS **MODELO: RECORDER 9** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO El equipo de grabación secundario debe estar compuesto por una unidad independiente a la del grabador primario 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. La actividad descrita debe ser automática. El equipo de grabación debe ser autónomo al grabador primario, 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.	Pieza	1	$178,000.00	$178,000.00

	Todas las sesiones de grabación deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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 debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función. Todas las sesiones de grabación se deberán crear dentro de un departamento específico. Un usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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. Características: · Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos · Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo. · Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video · Configuración de audio en estéreo · Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP · Encriptación de datos · Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase · Archivos de grabación en formato estándar MP4 · Compatible con bases de datos ODBC · Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo · Protección de grabaciones con acceso restringido. · Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno · Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo · Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos.				

	· Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). · Interfaz de programación de aplicaciones (api). · Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mninimo. · Captura audio en formato estéreo o multicanal · 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 4TB sata 3.5" Mínimo. · Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución) · Tarjeta de red 10/100/1000 · Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT · 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:**					

	SDR. Grabador Digital Secundario JAVS Procesador Intelg **MARCA: JAVS** **MODELO: RECORDER 9** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS 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. **Caracteristicas:** · Versión Hdmi 2.0 · Longitud máxima del cable 5m · Canales de audio soportados 7.1	Pieza	1	$4,000.00	$4,000.00

	· 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 **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com** **MARCA: STARTECH** **MODELO: ST124HD202** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Pedal para control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB. Incluye Viewer PRO** **MARCA: JAVS** **MODELO: INFINITY-IN-USB-2** **PROCEDENCIA: U.S. A**	Pieza	1	$7,500.00	$7,500.00

	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO. Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, ≤ 0,5% thd: 80w Número de canales de salida: 2 Pérdida de inserción (salidas de 70v y 100v): Máximo 1 db Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω): 1.4vrms Respuesta de frecuencia (8ω, 20hz - 20khz): + /-0.5db Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz): < 0,5% Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado: > 100db Impedancia de entrada (nominal): Bloque del euro: 20 kω (equilibrado) rca: 50 kω Nivel máximo de entrada: + 22dbu (norminal) Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz): > 70 db	Pieza	1	$35,000.00	$35,000.00	

	Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal)	Bajo +-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz				
	Voltajes de línea nominal de ca	100-240v, 50/60 hz				
	Impedancia de carga mínima					
	Salida de baja impedancia	4ω				
	Salida de 70v	60 ω				
	Salida de 100v	120 ω				
	SUPRESOR DE RETORNO **Entradas analógicas** Número de entradas: 2 Conectores: XLR hembra 1/4" TRS Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm **Salidas analógicas** Número de salidas: 2 Conectores: XLR macho 1/4 " TRS Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm **Funcionamiento del sistema** Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/-0.5db					

	Interferencia entre canales: >80db típico Interferencia entrada a salida: >80db **Alimentación y Consumo energético** Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Equipo para audio ambiental** **MARCA: JBL** **MODELO: CSA280Z** **PROCEDENCIA: MALASIA**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: SWITCH DE RED · Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos · 9 puertos RJ45 a 10/100/1000mbps más 1 puerto Gigabit SFP Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at · Fuente de alimentación externa (salida: 48vdc / 1.25a) · Ancho de banda de red 20 Gbps · Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Switch 8 – 4 x Puertos PoE – 10/100/1000 Base-T**	Pieza	1	$12,000.00	$12,000.00

	MARCA: TP-LINK **MODELO:TL-SG1210P** **PROCEDENCIA: SHENZHEN**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA UPS de topología Interactiva Capacidad: 2200VA/1100W Voltaje de entrada: 110 / 120 VCA 60Hz (Rango de 81-145 VCA) Voltaje de salida: 120VCA ±10% 60Hz ±0.5 Tiempo de transferencia: 4ms 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 - 50°C, humedad 0-90% (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: · Controlado por microprocesador · Puerto de comunicación USB · Arranque en frío desde batería · Señalizado con LED´s	Pieza	1	$9,500.00	$9,500.00

	· Con detección de frecuencia automática · Autodiagnóstico · Alarma audible · Amplio rango de entrada con salida regulada (AVR) · Protección para línea de Modem/red · Dimensiones y peso: 195x140x360 (mm), 10.2Kg **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **MARCA: POWER ALL** **MODELO: PANG+15-2200** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: GABINETE DE COMUNICACIONES **Características:** Tamaño: 4 pies, 800mmm de profundidad. con Rack interno de 19" y 20 unidades de rack, para piso y con patas ajustables, incluye 2 barras de contacto con 6 tomacorrientes, 1 charola fijas ventiladas, 1 organizadores horizontales y 1 juego de ventiladores (2 piezas). Cuerpo en lámina de acero rolado en frío. Pintura electrostática color negro. Capacidad de carga de hasta 150 kg. Doble puerta lateral desmontable **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Gabinete de comunicaciones 22 UR de 4 pies de alto con accesorios.**	Pieza	1	$17,000.00	$17,000.00

	MARCA: SBE-TECH **MODELO: SBE-GNL20UR** **PROCEDENCIA: U.S.A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: LOTE DE MATERIALES Lote de materiales con todo lo necesario para realizar las decusaciones y cableado de micrófonos, cámaras, presentador de evidencias, equipo de sonido, grabadores, tv, etc. y asegurar el correcto y completo funcionamiento del sistema. además, incluye lo necesario para la integración a la grabación de la interacción entre las principales plataformas de videoconferencia. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores** **MARCA: SIN MARCA** **MODELO: SIN MODELO** **PROCEDENCIA: MEXICO**	Kit	1	$130,000.00	$130,000.00	
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: SERVICIOS PROFESIONALES Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:**	Pieza	1	$110,000.00	$110,000.00	

	Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios **MARCA: N/A** **MODELO:N/A** **PROCEDENCIA:N/A**				
	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: SOPORTE Servicios profesionales de Soporte 1 año, que incluyen: Soporte remoto, Mesa de Ayuda y Soporte en Sitio, el licitante deberá presentar evidencia, fotografías y dirección física de la ubicación de su Centro de servicios y Soporte (CSS) así como los datos del gerente del CSS (Titulo, Nombre, No. teléfono y Correo Electrónico) y el procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS. **Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:** **Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio.** **MARCA: N/A** **MODELO:N/A** **PROCEDENCIA:N/A**	Mes	12	$20,833.33	$250,000.00
IMPORTE TOTAL CON LETRA		**SUBTOTAL**		$2,163,530.00	
Dos Millones Quinientos Nueve Mil Seiscientos Noventa y Cuatro Pesos 80/100 MNX		**IVA**		$346,164.80	
		TOTAL		$2,509,694.80	

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

Tryple Play Systems de Mexico S.A. de C.V.					
Partidas	Descripción técnica	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**<u>SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDICIENCIAS Y ADMINISTRACION DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL.</u>** Herramienta que crea un catálogo de los archivos de sesión y publica a una nueva ubicación, ya sea un disco óptico, carpeta local o una unidad de red. Tiene múltiples opciones de calidad, al mismo tiempo se puede seleccionar la grabadora para publica y/o grabar y en caso de ser necesario, discernir sobre la inclusión de eventos privados o notas, facilidad de poder ver las sesiones antes de iniciar una publicación. Características: • Completamente en idioma español. • Permite elegir la fuente de grabación para publica desde dispositivo grabador o revisión avanzada. • Elige entre sesiones privadas o públicas para su publicación. • Publica los archivos multimedia únicamente o incluye el registro de eventos. • Publica a elección del usuario las notas y eventos públicos y/o privados. • Revisa grabaciones directamente desde el modo editorial sin generar aún la versión pública.	Licencia	1	$57,000.00	$57,000.00

	• Informes avanzados, incluyendo informes resumidos por fecha, registros de sesión, exposición e informes de las partes • La herramienta muestra todas las sesiones que han sido registradas en la fecha actual • Herramienta de búsqueda para localizar cualquier campo relacionado con la base de datos • 2 accesos simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias • 2 accesos de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia. • Herramienta de programación de calendario de audiencias • Herramienta de publicación (copias) de grabaciones • Herramienta de reproducción de grabaciones de audio y video que permita mostrar cronológicamente todos los eventos, anotaciones y comentarios para tener una visión exacta de la audiencia. (licencia libre de cargo). Aspectos Adicionales: a) Capacitación del uso del software para el personal· técnico, personal administrativo y/o usuario. La capacitación será impartida en las instalaciones donde se instale el sistema de videograbación. b) Entrega del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias. MARCA: JAVS MODELO: JAVS SUITE 8				

	PROCEDENCIA: U.S.A				
	CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI Cámaras trabajan con el procesador de *vídeo* y utilizan formato de video HD-SDI. La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad. 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 será montada utilizando hardware de montaje estándar original y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala, no se aceptan montajes improvisados o semi elaborados. 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 con color adecuado equilibrio y color matiz de deriva. Características: • Formato de video completa menté digital (SOi) H DV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0 • Conector de salida BNC HD-SDI • Resolución de salida de al menos 1080 x 720 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación	Pieza	5	$35,000.00	$175,000.00	

	· Lente Auto Iris 1.4 CS 5-50mm + 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. · 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 MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A				
	MICROFONO DE SUPERFICIE · Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes. · Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: o Omnidireccional o Subcardiode o Cardioide o Supercardioide o Hipercardioide	Pieza	5	$32,000.00	$160,000.00

	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 @-6dB · Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos · Impedancia de Salida: 100 Ω · Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz · Potencia de carga 2W · Envió de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable. · Patrón luminoso de operación configurable mediante software. · Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación. · Protección contra RFI y ESD. · Cumple con RoHS · Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex. MARCA: JAVS MODELO: FLEX-MIC JM-14 PROCEDENCIA: U.S.A				
	<u>BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL</u> Características:	Pieza	4	$8,000.00	$32,000.00

	· Altavoz de techo auto amplificado de 2 vías, woofer de 6.5" pulgadas y tweeter de 0.75" pulgadas. · Potencia: 25 watts, clase d, respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. · Impedancia de entrada: 8-ohms, sensibilidad: 88 db, Minimo: 60 Db spl máximo: 92 db · Gabinete de plástico ABS, rejilla metálica · 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 Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte. MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA				
	CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS Cámara de documentos inteligente/ Modulo digital para presentación de evidencias. 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. Características: Entradas y salidas: Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo)	Pieza	1	$101,000.00	$101,000.00

	Resolución	HD 1080p 30 FPS mínimo				
	Lentes	Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x				
	Superficie	Tapa retro iluminada tamaño A4				
	Sensor de Imagen	5MP CMOS				
	Mesa de soporte	Incluida				
	Software de anotación	Incluido				
	Modulo digital de presentación visual de evidencias: •Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO. •Resolución HD 1080p •Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x •Etapa retro iluminada A4 •Software de anotación incorporado •Control del mouse •Mesa de soporte MARCA: QUOMO MODELO: 3900-H2 PROCEDENCIA: U.S.A					
	<u>LAMPARA DE GRABACION</u> Testigo Luminoso con conector USB Función: Lámpara (semáforo) indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión de grabación, no se aceptan indicadores con activación manual.	Pieza	1	$10,900.00	$10,900.00	

	Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS MODELO: 904402-5MCP PROCEDENCIA: U.S.A				
	PANTALLA DE TV Se garantizara el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral. Especificaciones: · Resolución: UHD 4K como mínimo · Tecnología: Led · Capacidades Smart y Modo ahorro de energía · Tamaño de pantalla: 55" mínimo · Puertos o conectores: HDMI, al menos dos (2) puertos, un (1) puerto USB 2.0 Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared MARCA: SAMSUNG MODELO: CU7010 55" PROCEDENCIA: COREA	Pieza	1	$28,900.00	$28,900.00
	WORK STATION Características: o Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante).	Pieza	1	$38,000.00	$38,000.00

	• Procesador Intel Core i7 14va gen., o AMD Ryzen 5 de 4ta gen., o superior. • 16GB de RAM o superior. • Puerto Nativo Ethernet compatible RJ45 • Almacenamiento de 500GB mínimo, o SSD o superior. • Windows 11(versión Pro). • Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). Work Station Intel Core I5, 8GB RAM, 1TB DD. MARCA: LENOVO THINK STATION MODELO: P3 PROCEDENCIA: U.S.A				
	NO-BREAK DE 1000VA Características: o Capacidad de potencia de salida: 400vatios / 1000 va o Tensión de salida nominal: 120v o Frecuencia de salida: 60 Hz +/-3 Hz o Topología: línea interactiva o Conexiones de salida: (4) nema 5-15r o Entrada de voltaje: 120v o Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible) o Tipo de enchufe: Nema 5-15p o Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha.	Pieza	1	$8,000.00	$8,000.00

	Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V, Interface USB MARCA: APC MODELO: BR-1100M2 PROCEDENCIA: ALEMANIA				
	PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO · Equipo 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 · Maneja y controla la 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). · Maneja y ajusta la 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. · Control de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala. · Recibe señal de video conferencia y esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación. · Manejo de 1 y hasta 12 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia.	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00

	· Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos Características: · Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45) · Por lo menos2 salid as zonificación PA - con o sin ruido blanco/rosa · Por lo menos 2 puertos de salidas estéreo como mínimo · Por lo menos 5 salidas de audio multicanales configurables · Por lo menos 1 Interfaz Ethernet 10/100 (rj45) para control · Notificación de fallo configurable para entrada/micrófono · Por lo menos 1 entrada de audio de videoconferencia · Entrada de audio para modo presentación ESPECIFICACIONES DE AUDIO · Cantidad de entradas de micrófono: 8 como minimo · Conectores de entrada activa equilibrada: o Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω o 3pin terminal bloque – 4 · Cantidad de salidas: 2 como mínimo ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS · Requisitos de alimentación: 24 VCC · Consumo de energía: o Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) o Todos los dispositivos conectados: 90 V				

	Audio Proceso MARCA: JAVS MODELO: Centro AO PROCEDENCIA: U.S.A				
	PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO · Equipo que procesar de forma simultánea señales de video provenientes de cámaras y equipo de video conferencia, monitores, etc. · Manejo de cambio o switcheo inteligente entre tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando solamente la cámara indicada, en conjunto con el procesador de Audio. · Capacidad de configuración en red local administrado desde el equipo de cómputo. · 4 entradas 3G / HD / SD-SDI como mínimo. · 1 salida 3G / HD / SD-SDI como mínimo. · 1 salida HDMI como mínimo. · Conmutación instantánea entre entradas. Características: Soporte de entrada de video: [3G] 1080p a 50 / 59,94 / 60Hz [4: 2: 2] [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p A 24/30/60 Hz Entrada 4x BNC [SDI]. Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI]	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00

	Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S.A				
	MULTIPEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL Equipo Multiplexor o Multiviewer Digital y Analógico con entradas y Salidas SDI y salida HDMI, Layout o diseños de vista personalizados, UMDs; con las siguientes características. Puertos de Entrada: 6 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI, como mínimo, con detección automática de señal. 1 Puerto USB para control y actualizaciones Puertos de Salida: 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs) 2 puertos de Salida HD-SDI digitales Formatos de Salidas HD-SDI: 3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s • 1080p@60/59.94/50Hz HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p/psf@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz	Pieza	1	$42,000.00	$42,000.00

	SD: SMPTE 259M@270Mb/s • 625i50 • 525i59.94 1 puerto de Salida HDMI tipo A Formatos de Salida HDMI: • 1080p@60/59.94/50Hz • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25 • 625i50 • 525i59.94 Características eléctricas: + 5 v a + 32 v cc Características ADICIONALES: • Etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición. • Cuenta con Pantalla LCD integrada para visualizar menú de configuraciones principales, así como el estado de las entradas y salidas de video. MARCA: DECIMATOR MODELO: D-MON 6S PROCEDENCIA: AUSTRALIA				
	CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO Video encoder para Monitoreo del audio y video Remoto Compresión de vídeo h.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG Resoluciones 176 x 120 a 720 x 576 píxeles	Pieza	1	$27,800.00	$27,800.00

	Velocidad de imagen H.264 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones Velocidad de imagen 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 duplex 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 Entrada de vídeo compuesto analógico bnc, 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 entrada de línea/micrófono: 3,5 mm, salida de línea: 3,5 mm RS-485/ RS-422 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) IP Audio/Video Encoder MARCA: AXIS MODELO: P7304 PROCEDENCIA: U.S.A				
	GRABADOR DIGITAL PRIMARIO	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00

	El equipo de grabación 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 deben ser idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantiza que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. La actividad descrita es automática. 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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable. Todas las sesiones de grabación deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas.				

	El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez deberá tener la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función. Cada usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.				

	Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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. Características: · Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos · Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo. · Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video · Configuración de audio en estéreo · Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP · Encriptación de datos · Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase · Archivos de grabación en formato estándar MP4 · Compatible con bases de datos ODBC · Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo · Protección de grabaciones con acceso restringido. · Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno · Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo · Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. · Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central).					

	· Interfaz de programación de aplicaciones (api). · Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mínimo. · Captura audio en formato estéreo o multicanal · 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 3.5" Mínimo. · Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución) · Tarjeta de red 10/100/1000 · Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT · 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 PDR. Grabador Digital Primario JAVS, Procesador Intel® MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A	Pieza	1		

	GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO El equipo de grabación secundario debe estar compuesto por una unidad independiente a la del grabador primario 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. La actividad descrita debe ser automática. El equipo de grabación debe ser autónomo al grabador primario, 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 deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas.			$190,000.00	$190,000.00

	El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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 debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función. Todas las sesiones de grabación se deberán crear dentro de un departamento específico. Un usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP.				

	Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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. Características: · Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos · Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo. · Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video · Configuración de audio en estéreo · Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP · Encriptación de datos · Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase · Archivos de grabación en formato estándar MP4 · Compatible con bases de datos ODBC · Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo · Protección de grabaciones con acceso restringido. · Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno · Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo				

	· Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. · Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). · Interfaz de programación de aplicaciones (api). · Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mninimo. · Captura audio en formato estéreo o multicanal · 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 4TB sata 3.5" Mínimo. · Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución) · Tarjeta de red 10/100/1000 · Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT · 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 SDR. Grabador Digital Secundario JAVS Procesador Intelg MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9				

	PROCEDENCIA: U.S.A				
	DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS 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. Caracteristicas: · 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	Pieza	1	$18,034.00	$18,034.00

	Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com MARCA: STARTECH MODELO: ST124HD202 PROCEDENCIA: U.S.A				
	DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción. Pedal para control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB. Incluye Viewer PRO MARCA: JAVS MODELO: INFINITY-IN-USB-2 PROCEDENCIA: U.S. A	Pieza	1	$9,000.00	$9,000.00
	EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO. Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, ≤ 0,5% thd 80w Número de canales de salida 2 Pérdida de inserción (salidas de 70v y 100v) Máximo 1 db	Pieza	1	$49,500.00	$49,500.00

	Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω)	1.4vrms				
	Respuesta de frecuencia (8ω, 20hz - 20khz)	+ /-0.5db				
	Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz)	< 0,5%				
	Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado	> 100db				
	Impedancia de entrada (nominal)	Bloque del euro: 20 kω (equilibrado) rca: 50 kω				
	Nivel máximo de entrada	+ 22dbu (norminal)				
	Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz)	> 70 db				
	Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal)	Bajo +-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz				
	Voltajes de línea nominal de ca	100-240v, 50/60 hz				
	Impedancia de carga mínima					
	Salida de baja impedancia	4ω				
	Salida de 70v	60 ω				
	Salida de 100v	120 ω				
	SUPRESOR DE RETORNO					
	Entradas analógicas					
	Número de entradas: 2					
	Conectores: XLR hembra 1/4" TRS					

	Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm Salidas analógicas Número de salidas: 2 Conectores: XLR macho 1/4 " TRS Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm Funcionamiento del sistema Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/- 0.5db Interferencia entre canales: >80db típico Interferencia entrada a salida: >80db Alimentación y Consumo energético Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo Equipo para audio ambiental PA-4150L WORK / DBX AFS 224 Amplificador de sonido con DriveRack PA2 Feedback Suppressor MARCA: JBL MODELO: CSA280Z PROCEDENCIA: MALASIA				
	SWITCH DE RED · Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos	Pieza	1	$19,000.00	$19,000.00

	· 9 puertos RJ45 a 10/100/1000mbps más 1 puerto Gigabit SFP Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at · Fuente de alimentación externa (salida: 48vdc / 1.25a) · Ancho de banda de red 20 Gbps · Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático Switch 8 – 4 x Puertos PoE – 10/100/1000 Base-T MARCA: TP-LINK MODELO:TL-SG1210P PROCEDENCIA: SHENZHEN				
	<u>SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA</u> UPS de topología Interactiva Capacidad: 2200VA/1100W Voltaje de entrada: 110 / 120 VCA 60Hz (Rango de 81-145 VCA) Voltaje de salida: 120VCA ±10% 60Hz ±0.5 Tiempo de transferencia: 4ms 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 - 50°C, humedad 0-90% (sin condensación). Ruido audible de operación < 40 dB Aprobaciones:	Pieza	1	$13,000.00	$13,000.00

	· Supresión de ruido: CE (EN 50091) y FCC Clase B · Supresión de transitorios: IEEE 587 ISO 9001:2000 Características: · Controlado por microprocesador · Puerto de comunicación USB · Arranque en frío desde batería · Señalizado con LED´s · Con detección de frecuencia automática · Autodiagnóstico · Alarma audible · Amplio rango de entrada con salida regulada (AVR) · Protección para línea de Modem/red · Dimensiones y peso: 195x140x360 (mm), 10.2Kg MARCA: POWER ALL MODELO: PANG+15-2200 PROCEDENCIA: U.S.A				
	GABINETE DE COMUNICACIONES Características: Tamaño: 4 pies, 800mmm de profundidad.	Pieza	1	$24,000.00	$24,000.00

	con Rack interno de 19" y 20 unidades de rack, para piso y con patas ajustables, incluye 2 barras de contacto con 6 tomacorrientes, 1 charola fijas ventiladas, 1 organizadores horizontales y 1 juego de ventiladores (2 piezas). Cuerpo en lámina de acero rolado en frío. Pintura electrostática color negro. Capacidad de carga de hasta 150 kg. Doble puerta lateral desmontable Gabinete de comunicaciones 22 UR de 4 pies de alto con accesorios. MARCA: SBE-TECH MODELO: SBE-GNL20UR PROCEDENCIA: U.S.A				
	LOTE DE MATERIALES Lote de materiales con todo lo necesario para realizar las decusaciones y cableado de micrófonos, cámaras, presentador de evidencias, equipo de sonido, grabadores, tv, etc. y asegurar el correcto y completo funcionamiento del sistema. además, incluye lo necesario para la integración a la grabación de la interacción entre las principales plataformas de videoconferencia. Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores MARCA: SIN MARCA MODELO: SIN MODELO PROCEDENCIA: MEXICO	Kit	1	$150,000.00	$150,000.00

	SERVICIOS PROFESIONALES Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación. Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios MARCA: N/A MODELO: PROCEDENCIA:	Pieza	1	$136,000.00	$136,000.00	
	SOPORTE Servicios profesionales de Soporte 1 año, que incluyen: Soporte remoto, Mesa de Ayuda y Soporte en Sitio, el licitante deberá presentar evidencia, fotografías y dirección física de la ubicación de su Centro de servicios y Soporte (CSS) así como los datos del gerente del CSS (Titulo, Nombre, No. teléfono y Correo Electrónico) y el procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS. Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio. MARCA: N/A MODELO: PROCEDENCIA:	Mes	12	$20,833.33	$250,000.00	

IMPORTE TOTAL CON LETRA	SUBTOTAL	$2,109,134.00
Dos millones cuatrocientos cuarenta y seis mil quinientos noventa y cinco pesos 44/100 MNX	IVA	$337,461.44
	TOTAL	$2,446,595.44

Tryple Play Systems de Mexico S.A. de C.V.

Partidas	Descripción técnica	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDICIENCIAS Y ADMINISTRACION DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL.** Herramienta que crea un catálogo de los archivos de sesión y publica a una nueva ubicación, ya sea un disco óptico, carpeta local o una unidad de red. Tiene múltiples opciones de calidad, al mismo tiempo se puede seleccionar la grabadora para publica y/o grabar y en caso de ser necesario, discernir sobre la inclusión de eventos privados o notas, facilidad de poder ver las sesiones antes de iniciar una publicación. Características: • Completamente en idioma español. • Permite elegir la fuente de grabación para publica desde dispositivo grabador o revisión avanzada. • Elige entre sesiones privadas o públicas para su publicación. • Publica los archivos multimedia únicamente o incluye el registro de eventos. • Publica a elección del usuario las notas y eventos públicos y/o privados.	Licencia	1	$57,000.00	$57,000.00

	• Revisa grabaciones directamente desde el modo editorial sin generar aún la versión pública. • Informes avanzados, incluyendo informes resumidos por fecha, registros de sesión, exposición e informes de las partes • La herramienta muestra todas las sesiones que han sido registradas en la fecha actual • Herramienta de búsqueda para localizar cualquier campo relacionado con la base de datos • 2 accesos simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias • 2 accesos de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia. • Herramienta de programación de calendario de audiencias • Herramienta de publicación (copias) de grabaciones • Herramienta de reproducción de grabaciones de audio y video que permita mostrar cronológicamente todos los eventos, anotaciones y comentarios para tener una visión exacta de la audiencia. (licencia libre de cargo). Aspectos Adicionales: a) Capacitación del uso del software para el personal· técnico, personal administrativo y/o usuario. La capacitación será impartida en las instalaciones donde se instale el sistema de videograbación. b) Entrega del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias.				

	MARCA: JAVS MODELO: JAVS SUITE 8 PROCEDENCIA: U.S.A				
	<u>CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI</u> Cámaras trabajan con el procesador de *vídeo* y utilizan formato de video HD-SDI. La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad. 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 será montada utilizando hardware de montaje estándar original y configuraciones para satisfacer el entorno de la sala, no se aceptan montajes improvisados o semi elaborados. 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 con color adecuado equilibrio y color matiz de deriva. Características: • Formato de video completa menté digital (SOi) H DV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0	Pieza	5	$35,000.00	$175,000.00	

	• Conector de salida BNC HD-SDI • Resolución de salida de al menos 1080 x 720 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabación · Lente Auto Iris 1.4 CS 5-50mm + 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. · 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 MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A				
	MICROFONO DE SUPERFICIE · Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes. · Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos:	Pieza	5	$32,000.00	$160,000.00

	o Omnidireccional o Subcardiode 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 @-6dB · Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos · Impedancia de Salida: 100 Ω · Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz · Potencia de carga 2W · Envió de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable. · Patrón luminoso de operación configurable mediante software. · Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación. · Protección contra RFI y ESD. · Cumple con RoHS · Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex. MARCA: JAVS MODELO: FLEX-MIC JM-14 PROCEDENCIA: U.S.A			

	BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL Características: · Altavoz de techo auto amplificado de 2 vías, woofer de 6.5" pulgadas y tweeter de 0.75" pulgadas. · Potencia: 25 watts, clase d, respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. · Impedancia de entrada: 8-ohms, sensibilidad: 88 db, Minimo: 60 Db spl máximo: 92 db · Gabinete de plástico ABS, rejilla metálica · 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 Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte. MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA	Pieza	4	$8,000.00	$32,000.00
	CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS	Pieza	1	$101,000.00	$101,000.00

Cámara de documentos inteligente/ Modulo digital para presentación de evidencias. 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.

Características:

Entradas y salidas	Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo)
Resolución	HD 1080p 30 FPS mínimo
Lentes	Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x
Superficie	Tapa retro iluminada tamaño A4
Sensor de Imagen	5MP CMOS
Mesa de soporte	Incluida
Software de anotación	Incluido

Modulo digital de presentación visual de evidencias:

•Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO.

•Resolución HD 1080p

•Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x

•Etapa retro iluminada A4

•Software de anotación incorporado

•Control del mouse

•Mesa de soporte

MARCA: QUOMO

	MODELO: 3900-H2 PROCEDENCIA: U.S.A				
	LAMPARA DE GRABACION Testigo Luminoso con conector USB Función: Lámpara (semáforo) indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión de grabación, no se aceptan indicadores con activación manual. Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS MODELO: 904402-5MCP PROCEDENCIA: U.S.A	Pieza	1	$10,900.00	$10,900.00
	PANTALLA DE TV Se garantizara el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral. Especificaciones: · Resolución: UHD 4K como mínimo · Tecnología: Led · Capacidades Smart y Modo ahorro de energía · Tamaño de pantalla: 55" mínimo · Puertos o conectores: HDMI, al menos dos (2) puertos, un (1) puerto USB 2.0 Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared	Pieza	1	$28,900.00	$28,900.00

	MARCA: SAMSUNG MODELO: CU7010 55" PROCEDENCIA: COREA				
	WORK STATION Características: o Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante). • Procesador Intel Core i7 14va gen., o AMD Ryzen 5 de 4ta gen., o superior. • 16GB de RAM o superior. • Puerto Nativo Ethernet compatible RJ45 • Almacenamiento de 500GB mínimo, o SSD o superior. • Windows 11(versión Pro). • Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). Work Station Intel Core I5, 8GB RAM, 1TB DD. MARCA: LENOVO THINK STATION MODELO: P3 PROCEDENCIA: U.S.A	Pieza	1	$38,000.00	$38,000.00
	NO-BREAK DE 1000VA Características:	Pieza	1	$8,000.00	$8,000.00

	o Capacidad de potencia de salida: 400vatios / 1000 va o Tensión de salida nominal: 120v o Frecuencia de salida: 60 Hz +/-3 Hz o Topología: línea interactiva o Conexiones de salida: (4) nema 5-15r o Entrada de voltaje: 120v o Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible) o Tipo de enchufe: Nema 5-15p o Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha. Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V, Interface USB MARCA: APC MODELO: BR-1100M2 PROCEDENCIA: ALEMANIA					
	PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO · Equipo 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	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00	

	· Maneja y controla la 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). · Maneja y ajusta la 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. · Control de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala. · Recibe señal de video conferencia y esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación. · Manejo de 1 y hasta 12 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia. · Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos Características: · Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45) · Por lo menos2 salid as zonificación PA - con o sin ruido blanco/rosa · Por lo menos 2 puertos de salidas estéreo como mínimo · Por lo menos 5 salidas de audio multicanales configurables · Por lo menos 1 Interfaz Ethernet 10/100 (rj45) para control · Notificación de fallo configurable para entrada/micrófono · Por lo menos 1 entrada de audio de videoconferencia				

	· Entrada de audio para modo presentación ESPECIFICACIONES DE AUDIO · Cantidad de entradas de micrófono: 8 como minimo · Conectores de entrada activa equilibrada: o Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω o 3pin terminal bloque – 4 · Cantidad de salidas: 2 como mínimo ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS · Requisitos de alimentación: 24 VCC · Consumo de energía: o Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) o Todos los dispositivos conectados: 90 V Audio Proceso MARCA: JAVS MODELO: Centro AO PROCEDENCIA: U.S.A				
	PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO · Equipo que procesar de forma simultánea señales de video provenientes de cámaras y equipo de video conferencia, monitores, etc. · Manejo de cambio o switcheo inteligente entre tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando solamente la cámara indicada, en conjunto con el procesador de Audio.	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00

	· Capacidad de configuración en red local administrado desde el equipo de cómputo. · 4 entradas 3G / HD / SD-SDI como mínimo. · 1 salida 3G / HD / SD-SDI como mínimo. · 1 salida HDMI como mínimo. · Conmutación instantánea entre entradas. Características: Soporte de entrada de video: [3G] 1080p a 50 / 59,94 / 60Hz [4: 2: 2] [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p A 24/30/60 Hz Entrada 4x BNC [SDI]. Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI] Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S.A				
	<u>MULTIPEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL</u> Equipo Multiplexor o Multiviewer Digital y Analógico con entradas y Salidas SDI y salida HDMI, Layout o diseños de vista personalizados, UMDs; con las siguientes características. Puertos de Entrada: 6 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI, como mínimo, con detección automática de señal.	Pieza	1	$42,000.00	$42,000.00

	1 Puerto USB para control y actualizaciones Puertos de Salida: 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs) 2 puertos de Salida HD-SDI digitales Formatos de Salidas HD-SDI: 3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s • 1080p@60/59.94/50Hz HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p/psf@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz SD: SMPTE 259M@270Mb/s • 625i50 • 525i59.94 1 puerto de Salida HDMI tipo A Formatos de Salida HDMI: • 1080p@60/59.94/50Hz • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25 • 625i50 • 525i59.94 Características eléctricas: + 5 v a + 32 v cc Características ADICIONALES: • Etiquetar cada una de las entradas o recuadros con nombres predefinidos de las partes del juicio, así como su posterior edición.				

	• Cuenta con Pantalla LCD integrada para visualizar menú de configuraciones principales, así como el estado de las entradas y salidas de video. MARCA: DECIMATOR MODELO: D-MON 6S PROCEDENCIA: AUSTRALIA				
	<u>CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO</u> Video encoder para Monitoreo del audio y 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 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 duplex Compresión de audio	Pieza	1	$27,800.00	$27,800.00

	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 Entrada de vídeo compuesto analógico bnc, 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 entrada de línea/micrófono: 3,5 mm, salida de línea: 3,5 mm RS-485/ RS-422 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) IP Audio/Video Encoder MARCA: AXIS MODELO: P7304 PROCEDENCIA: U.S.A				
	GRABADOR DIGITAL PRIMARIO El equipo de grabación 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 deben ser idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantiza que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. La actividad descrita es automática. 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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00

	Todas las sesiones de grabación deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez deberá tener la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto. Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.				

	Cada usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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. Características: · Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos · Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo. · Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video · Configuración de audio en estéreo · Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP · Encriptación de datos				

	· Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase · Archivos de grabación en formato estándar MP4 · Compatible con bases de datos ODBC · Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo · Protección de grabaciones con acceso restringido. · Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno · Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo · Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. · Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). · Interfaz de programación de aplicaciones (api). · Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mínimo. · Captura audio en formato estéreo o multicanal · 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 3.5" Mínimo.				

	· Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución) · Tarjeta de red 10/100/1000 · Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT · 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 PDR. Grabador Digital Primario JAVS, Procesador Intel® MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A				
	GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO El equipo de grabación secundario debe estar compuesto por una unidad independiente a la del grabador primario 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. La actividad descrita debe ser automática.	Pieza	1	$190,000.00	$190,000.00

	El equipo de grabación debe ser autónomo al grabador primario, 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 deberán ser 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 deberá continuar 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 deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador deberá contar con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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 debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función. Todas las sesiones de grabación se deberán crear dentro de un departamento específico. Un usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro deberán ser creadas como públicas o privadas. Un usuario deberá tener las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP. Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos. Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 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. Características: · Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos · Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo.				

	· Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video · Configuración de audio en estéreo · Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP · Encriptación de datos · Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase · Archivos de grabación en formato estándar MP4 · Compatible con bases de datos ODBC · Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo · Protección de grabaciones con acceso restringido. · Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno · Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo · Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos. · Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central). · Interfaz de programación de aplicaciones (api). · Velocidad de procesador: 3.4Ghz Mninimo. · Captura audio en formato estéreo o multicanal · 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 4TB sata 3.5" Mínimo. · Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución) · Tarjeta de red 10/100/1000 · Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT · 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 SDR. Grabador Digital Secundario JAVS Procesador Intelg MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A				
	DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS 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.	Pieza	1	$18,034.00	$18,034.00

	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. Caracteristicas: · 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 Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com MARCA: STARTECH MODELO: ST124HD202 PROCEDENCIA: U.S.A				
	DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción.	Pieza	1	$9,000.00	$9,000.00

	Pedal para control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB. Incluye Viewer PRO MARCA: JAVS MODELO: INFINITY-IN-USB-2 PROCEDENCIA: U.S. A					
	EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO. Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, ≤ 0,5% thd — 80w Número de canales de salida — 2 Pérdida de inserción (salidas de 70v y 100v) — Máximo 1 db Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω) — 1.4vrms Respuesta de frecuencia (8ω, 20hz - 20khz) — + /-0.5db Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz) — < 0,5% Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado — > 100db Impedancia de entrada (nominal) — Bloque del euro: 20 kω (equilibrado) rca: 50 kω	Pieza	1	$49,500.00	$49,500.00	

	Nivel máximo de entrada	+ 22dbu (norminal)				
	Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz)	> 70 db				
	Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal)	Bajo +-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz				
	Voltajes de línea nominal de ca	100-240v, 50/60 hz				
	Impedancia de carga mínima					
	Salida de baja impedancia	4ω				
	Salida de 70v	60 ω				
	Salida de 100v	120 ω				
	SUPRESOR DE RETORNO					
	Entradas analógicas					
	Número de entradas: 2					
	Conectores: XLR hembra 1/4" TRS					
	Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada					
	Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm					
	Salidas analógicas					
	Número de salidas: 2					
	Conectores: XLR macho 1/4 " TRS					
	Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada					
	Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm					
	Funcionamiento del sistema					
	Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted					
	Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada					

	Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/- 0.5db Interferencia entre canales: >80db típico Interferencia entrada a salida: >80db Alimentación y Consumo energético Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo Equipo para audio ambiental PA-4150L WORK / DBX AFS 224 Amplificador de sonido con DriveRack PA2 Feedback Suppressor MARCA: JBL MODELO: CSA280Z PROCEDENCIA: MALASIA				
	<u>SWITCH DE RED</u> · Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos · 9 puertos RJ45 a 10/100/1000mbps más 1 puerto Gigabit SFP Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at · Fuente de alimentación externa (salida: 48vdc / 1.25a) · Ancho de banda de red 20 Gbps · Admite auto-aprendizaje de direcciones MAC y MDI / MDIX automático Switch 8 – 4 x Puertos PoE – 10/100/1000 Base-T MARCA: TP-LINK	Pieza	1	$19,000.00	$19,000.00

	MODELO:TL-SG1210P PROCEDENCIA: SHENZHEN				
	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA UPS de topología Interactiva Capacidad: 2200VA/1100W Voltaje de entrada: 110 / 120 VCA 60Hz (Rango de 81-145 VCA) Voltaje de salida: 120VCA ±10% 60Hz ±0.5 Tiempo de transferencia: 4ms 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 - 50°C, humedad 0-90% (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: · Controlado por microprocesador · Puerto de comunicación USB · Arranque en frío desde batería · Señalizado con LED´s · Con detección de frecuencia automática · Autodiagnóstico · Alarma audible	Pieza	1	$13,000.00	$13,000.00

	· Amplio rango de entrada con salida regulada (AVR) · Protección para línea de Modem/red · Dimensiones y peso: 195x140x360 (mm), 10.2Kg MARCA: POWER ALL MODELO: PANG+15-2200 PROCEDENCIA: U.S.A				
	GABINETE DE COMUNICACIONES Características: Tamaño: 4 pies, 800mmm de profundidad. con Rack interno de 19" y 20 unidades de rack, para piso y con patas ajustables, incluye 2 barras de contacto con 6 tomacorrientes, 1 charola fijas ventiladas, 1 organizadores horizontales y 1 juego de ventiladores (2 piezas). Cuerpo en lámina de acero rolado en frío. Pintura electrostática color negro. Capacidad de carga de hasta 150 kg. Doble puerta lateral desmontable Gabinete de comunicaciones 22 UR de 4 pies de alto con accesorios. MARCA: SBE-TECH MODELO: SBE-GNL20UR PROCEDENCIA: U.S.A	Pieza	1	$24,000.00	$24,000.00
	LOTE DE MATERIALES	Kit	1	$150,000.00	$150,000.00

	Lote de materiales con todo lo necesario para realizar las decusaciones y cableado de micrófonos, cámaras, presentador de evidencias, equipo de sonido, grabadores, tv, etc. y asegurar el correcto y completo funcionamiento del sistema. además, incluye lo necesario para la integración a la grabación de la interacción entre las principales plataformas de videoconferencia. Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores MARCA: SIN MARCA MODELO: SIN MODELO PROCEDENCIA: MEXICO					
	SERVICIOS PROFESIONALES Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación. Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios MARCA: N/A MODELO: PROCEDENCIA:	Pieza	1	$136,000.00	$136,000.00	
	SOPORTE	Mes	12	$20,833.33	$250,000.00	

	Servicios profesionales de Soporte 1 año, que incluyen: Soporte remoto, Mesa de Ayuda y Soporte en Sitio, el licitante deberá presentar evidencia, fotografías y dirección física de la ubicación de su Centro de servicios y Soporte (CSS) así como los datos del gerente del CSS (Titulo, Nombre, No. teléfono y Correo Electrónico) y el procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS. Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio. MARCA: N/A MODELO: PROCEDENCIA:				
IMPORTE TOTAL CON LETRA		SUBTOTAL		$2,109,134.00	
Dos millones cuatrocientos cuarenta y seis mil quinientos noventa y cinco pesos 44/100 MNX		IVA		$337,461.44	
		TOTAL		$2,446,595.44	

Conforme a lo que establece el artículo 31 fracción II inciso a) de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, rubrican las propuestas dos integrantes de la convocante, por lo que, en este acto, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, designa a los siguientes servidores públicos presentes para la rúbrica correspondiente:

- Ing. Gustavo Hernández Huerta adscrito a Tesorería, en representación del Mtro. Fabian Montiel Gómez Tesorero e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

- Lic. Rosa Ivonne Mendoza Martínez, adscrita a la Contraloría del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, en representación del Lic. José Fernando Guzmán Zárate, Contralor e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

Y por parte de los Licitantes rubrica:

- Mavel Selene Pitalua Barradas – En representación de la empresa Tryple Play Systems de México S.A. de C.V.

Aunado a lo anterior, se procederá a su análisis y evaluación de las propuestas económicas para que este Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, **determine el fallo respectivo.**

Se hace del conocimiento de los Servidores Públicos y licitantes aquí presentes, que la notificación del **fallo se llevará a cabo el día lunes 25 de noviembre de 2024 a las 14:00 horas en este mismo lugar, como lo establece el punto 5.1 de las bases de la presente Licitación.**

Por lo que siendo las 09:19 horas del día de su inicio, se da por concluido el acto celebrado, firmando al margen y al calce los que intervinieron para constancia y a fin de que surta efectos legales la presente notificación, proporcionando en este acto **copia simple** a cada uno de los asistentes presentes.

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

ADSCRIPCIÓN	NOMBRE	FIRMA
Presidenta del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Mtra. Anel Bañuelos Meneses.	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lic. Violeta Fernández Vázquez.	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lic. Miguel Sánchez Ramírez	
Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lic. German Mendoza Papalotzi.	

Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Mtra. Alejandra Cosetl Flores.	
Contralor del Poder Judicial e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lic. José Fernando Guzmán Zarate.	
Tesorero del Poder Judicial e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	C.P. Fabián Montiel Gómez.	
Secretaria Ejecutiva e Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lic. Midory Castro Bañuelos.	
Sub Director de Recursos Humanos y Materiales perteneciente a la Secretaría Ejecutiva del Consejo de la Judicatura del Estado de Tlaxcala.	C.P. Enrique Casillas Escamilla	
Director de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala	Lic. Hernán Sánchez González	

LICITANTES:

NOMBRE, RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN.	NOMBRE DE QUIEN ASISTE	FIRMA
ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	Ivonne Maritza Vazquez Flores	

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.	Edna Rivera Mote	
TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. DE C.V.	Mauel Selene Pitalua Barradas	
SOLUCIONES PROFESIONALES MEDINA PARA LA CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.		
EPSILON.NET S.A. DE C.V.	----------NO ASISTIÓ----------	----NO ASISTIÓ---
ASESORES Y CONSULTORES EN TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.	----------NO ASISTIÓ----------	----NO ASISTIÓ---

----

----------FIN DE ACTA----------