



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PJET/LPN/029-2024.
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DEL "SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y
CABLEADO ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES y RENOVACIÓN E
INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ"

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

Que se formula de conformidad a lo dispuesto por los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 22 fracción I, 23, 24, y 27 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala y 36 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala; **siendo 11:00 horas del día lunes 2 de diciembre de 2024**, reunidos en el Salón de Usos Múltiples, ubicado en la planta baja del edificio denominado "Ciudad Judicial", del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, para el efecto de llevar a cabo la **presentación y apertura de las propuestas técnicas de la presente licitación**, conforme a lo que establecen los artículos 31 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, artículo 36 del Reglamento de dicha Ley y los puntos 4.4 y 4.4.1 de las bases de la presente licitación que establecen:

**4.4.- PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA,
PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y APERTURA DE PROPUESTAS
TÉCNICAS**

4.4.1.- FECHA Y HORA. - *Este evento se realizará el día LUNES 2 DE DICIEMBRE DE 2024 A LAS 11:00 HORAS, en el Salón de Usos Múltiples del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.*

Continuando con el orden del día, la Licenciada María de Lourdes Teomitzi Solis, en su carácter de Directora de Recursos Humanos y Materiales, de la Secretaría Ejecutiva, presenta a los Servidores Públicos y licitantes presentes en este acto, conforme al registro de asistencia señalado en el punto 4.4.1 de las bases, así como la acreditación de su personalidad conforme a lo establecido en el punto 2.1.4 de dichas bases que establece:

"...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 intervenientes 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..."

Aperturado el presente evento y a la vista de todos los asistentes, se reciben los sobres identificados, cerrados, firmados y sellados con cinta adhesiva transparente, de cada uno de los Licitantes, conforme al punto 4.4.3 de las bases, siendo los siguientes:

- 1.- EPSILON.NET, S.A. DE C.V.
- 2.- ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.
- 3.- TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
- 4.- ASESORES Y CONSULTORES EN TECNOLOGÍA SA DE C.V.
- 5.- TECHNOLOGY IN IT PROJECTS, S.A. DE C.V.
- 6.- TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.

A continuación y conforme a lo que establece el artículo 31 fracción I inciso b) 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:

Lic. Ivette Mayte Hernández Hernández, adscrita al Consejo de la Judicatura del Estado de Tlaxcala en Representación del Lic. Miguel Sánchez Ramírez integrante del Comité de Adquisiciones.

Lic. Carolina Montiel Corona, adscrita a la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial Del Estado De Tlaxcala.

Y por parte de los Licitantes rubrica:

Salomón Baltazar López Montañez representante de EPSILON.NET S.A DE C.V.

Conjuntamente los Servidores Públicos presentes, rubrican la portada del sobre número 3 "Propuesta Económica", quedando en resguardo de la convocante para los efectos correspondientes.

Continuando con el evento, se procede a abrir los sobres recibidos y marcados como número 1 y número 2, y con el testimonio de los Servidores Públicos presentes, de todos y cada uno de los participantes se procede a verificar el cumplimiento de los documentos solicitados en las bases de la presente Licitación, para lo cual se valida con un checklist sólo para efecto de recepción, sin motivo de evaluación detallada.

Se plasman las propuestas técnicas contenidas en el dispositivo USB solicitado en las bases, de los siguientes Licitantes:

1.- EPSILON.NET, S.A. DE C.V.

ANEXO B

(ANEXO TÉCNICO 1)

DIRIGIDO A: COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.

PRESENTE.

NOMBRE DEL LICITANTE: EPSILON.NET, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
1	5	PIEZA	<p>CÁMARA DE VIDEO.</p> <ul style="list-style-type: none"> CUENTA CON UN SENSOR DE IMAGEN DE 1/2.8" TIPO CMOS PROGRESIVO, CON UNA RESOLUCIÓN DE 2.1 MEGAPÍXELES. DISPONE DE PÍXELES EFECTIVOS DE 1920(H) X 1080(V). INCLUYE UN LENTE INTEGRADO CON ZOOM ÓPTICO DE 10X, CON DISTANCIA FOCAL DE 4.7 A 47 MM Y APERTURA DE F1.6 A F3.0, ADEMÁS DE UN ZOOM DIGITAL DE 10X Y UN ZOOM DIGITAL ADICIONAL DE 12X. OFRECE OPCIONES DE ENFOQUE MANUAL Y AUTOMÁTICO. CUENTA CON SALIDA DE VIDEO EN HDMI Y SDI. <p>MARCA: BOSCH MODELO: NDI-3703-AL PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
	1	KIT	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO. PROCESADOR: PROCESADOR INTEL® CORE™ i5-13500, QUE ALCANZA HASTA 4.8 GHZ MEDIANTE LA TECNOLOGÍA INTEL® TURBO BOOST, CON 24 MB DE CACHE L3, 14 NÚCLEOS Y 20 SUBPROCESOS, 	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>CORRESPONDIENTE A LA 13.^a GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL® CORE™ IS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEMORIA RAM: 8 GB DE RAM DDR4 A 3200 MHZ, EN UN MÓDULO DE 8 GB. • UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: CUENTA CON UNA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PCIE® NVME* M.2 DE 512 GB. • PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA (E/S) <p>WORKSTATION TIPO TORRE CORE I7, WINDOWS 11 PRO CHECK INTEL CORE I7-13700K PROCEDENCIA: USA</p> <p>PUERTOS TRASEROS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PUERTOS USB 2.0 TIPO-A. • 1 PUERTO HDMI. • 1 PUERTO RJ-45. • 1 PUERTO VGA. • 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN. • 1 ENTRADA EN LÍNEA • 1 SALIDA EN LÍNEA <p>MONITOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MONITOR LCD DE 21.5 PULGADAS. RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 PÍXELES (FULL HD). FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DE 60 HZ. CERTIFICACIONES AMBIENTALES: CERTIFICACIONES ENERGY STAR, EPEAT GOLD Y ROHS. LA RELACIÓN DE CONTRASTE TÍPICA DE 1000:1. LA RELACIÓN DE ASPECTO 16:9. EL BRILLO TÍPICO DE LA PANTALLA DE 250 CD/M². FULL HD. LA VERSIÓN DEL CONECTOR USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1). PUERTOS: 1 PUERTO HDMI, 1 PUERTO VGA, 1 PUERTO DISPLAYPORT, 1 PUERTO USB. MARCA HP MODELO P24 G4 PROCEDENCIA: USA 		
1	KIT	<p>CÁMARA DE EVIDENCIAS</p> <p>SENSOR DE 12M 1/2.3". CON UN ZOOM ÓPTICO DE 12X. Y ZOOM DIGITAL DE 16X. LA COMBINACIÓN DE ZOOM ÓPTICO Y DIGITAL , UN ZOOM TOTAL DE 192X. LENTE / APERTURA: LA APERTURA DEL LENTE DE F=3.2-3.8. INCLUYE AUTOFOCO (CON MODOS DE PULSACIÓN ÚNICA Y ZOOM SINCRONIZADO) Y ENFOQUE MANUAL. QUE ADMITE UN ÁREA DE CAPTURA MÁXIMA DE 430 X 319 MM Y MÍNIMA DE 53.6 X 40.3 MM EN (4:3); Y UN ÁREA MÁXIMA DE 469 X 259 MM Y MÍNIMA DE 58.5 X 33 MM EN (16:9)</p> <p>ENTRADAS MÍNIMAS (USB/HDMI/VGA), SALIDAS MÍNIMAS (USB,HDMI, VGA), MARCA: BOSCH</p> <p>MODELO: NDI-3703-AL PROCEDENCIA: USA</p> <p>TRASMISOR HDMI (PLACA DE PARED)</p> <p>CUENTA CON UN CONECTOR USB TIPO C QUE SOPORTA DP ALT MODE Y PD 3.0 Y UN CONECTOR HDMI CUENTA CON CONECTOR RJ-45 PARA SALIDA HD BASE T. CUENTA CON CONECTOR DE BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA SALIDA DE AUDIO ESTÉREO NO BALANCEADO. CUENTA CON UN PUERTO RS-232 EN UN BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA LA EXTENSIÓN DE ENLACE SERIAL.</p> <p>SOPORTA UNA TASA DE DATOS MÁXIMA DE 10.2 GBPS (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO).</p> <p>RESOLUCIONES 2K, 4K Y 3D SEGÚN LO ESPECIFICADO EN HDMI 2.0. CUMPLE CON HDCP 2.3 Y HDCP 1.4. SOPORTA UNA EXTENSIÓN DE HASTA 40 M (130 FT) PARA 4K A 60 HZ (4:2:0). SOPORTA UNA EXTENSIÓN DE HASTA 70 M (230 FT) PARA FULL HD (1080P A 60 HZ)</p>	8 SEMANAS	1 AÑO



		RECEPTOR HDMI ESTACIONARIO. CUENTA CON UNA ENTRADA HD BASE T EN UN CONECTOR RJ-45 HEMBRA, UNA SALIDA HDMI EN UN CONECTOR HDMI HEMBRA, UNA SALIDA DE AUDIO ESTÉREO NO BALANCEADO EN UN JACK MINI DE 3.5MM, Y UNA SALIDA S/PDIF EN UN CONECTOR RCA. ADEMÁS, INCLUYE UN PUERTO EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA LA EXTENSIÓN DEL ENLACE IR, Y UN PUERTO RS-232 EN UN CONECTOR DE BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA LA EXTENSIÓN DEL ENLACE SERIE Y LA ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DEL DISPOSITIVO. EL EQUIPO CUMPLE CON EL ESTÁNDAR HD BASE T 1.0, SOPORTANDO UNA EXTENSIÓN DE SEÑAL HASTA 40 METROS (130 PIES) A 4K A 60HZ (4:2:0) CON CABLES HD BASE T COMPATIBLE CON LA PLACA TRASMISORA CON EXTENSIÓN HASTA 70 METROS A FULL HD (1080P A 60HZ) USANDO CABLES COMPATIBLES. LA TASA DE DATOS MÁXIMA MÍNIMA ES DE 10.2 GBPS (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO) Y SOPORTA UNA RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 4K A 60HZ (4:2:0, 24BPP), Modelo: TT714PRO, Marca: EPCOM TITANIUM PROCEDENCIA: USA		
1	KIT	RECEPTOR HDMI <ul style="list-style-type: none">• EL RECEPTOR HDMI CUENTA CON 1 ENTRADA HDBT EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45 Y 1 SALIDA HDMI EN UN CONECTOR HDMI. ADEMÁS, INCLUYE 1 PUERTO IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR Y 1 PUERTO RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSIÓN DE ENLACE SERIAL Y ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO.• EN CUANTO A LA LÍNEA DE EXTENSIÓN, CUMPLE CON HD BASE T 1.0, SOPORTANDO HASTA 40M (130FT) A 4K A 60HZ (4:2:0) Y HASTA 70M (230FT) A FULL HD (1080P A 60HZ, 36BPP), EN CUANTO A VIDEO, SOPORTA HASTA 10.2GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4GBPS POR CANAL GRÁFICO) Y HASTA 4K UHD A 60HZ (4:2:0) CON RESOLUCIÓN DE 24BPP. ADEMÁS, CUMPLE CON LA SEÑAL HDCP 2.2 Y ES COMPATIBLE CON DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, CANALES DE AUDIO HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUE HD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D, SEGÚN SE ESPECIFICA EN HDMI 2.0. Modelo: TT714PRO, Marca: EPCOM TITANIUM PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
1	KIT	PANTALLA <ul style="list-style-type: none">• LA PANTALLA CUENTA CON UN TAMAÑO DE 55 PULGADAS, SOPORTA UNA FRECUENCIA DE 60 HZ Y OFRECE UNA RESOLUCIÓN 4K (3,840 X 2,160). PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, INCLUYE EL MOTOR CRYSTAL PROCESSOR 4K.• EN CUANTO AL AUDIO, DISPONE DE LA TECNOLOGÍA ADAPTIVE SOUND Y OFRECE UNA POTENCIA DE SALIDA DE 20W RMS.• EN TÉRMINOS DE SERVICIO SMART, EL SISTEMA OPERATIVO ES TIZEN™ SMART TV.• FINALMENTE, EN EL ASPECTO DE CONECTIVIDAD, LA PANTALLA CUENTA CON 3 PUERTOS HDMI MARCA SAMSUNG MODELO AU7000 PROCEDENCIA: USA SOPORTE A TECHO <ul style="list-style-type: none">• EL SUJETADOR DE TECHO ES DE ALTURA AJUSTABLE Y COMPATIBLE CON TELEVISORES DE 32" A 72". EL MATERIAL ES ACERO DE COLOR NEGRO, CARGA NOMINAL DE 50 KG (110 LBS). LA FUERZA DEL SOPORTE ESTA PRUEBADA Y APROBADA HASTA TRES VECES SU CARGA NOMINAL EL SOPORTE ES COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR VESA, INCLUYENDO LAS CONFIGURACIONES 200X200,	8 SEMANAS	1 AÑO



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1	KIT	<p>300X300, 400X200, 400X400, 600X400 Y 800X 400, CON UN MÁXIMO VESA DE 830X410 MM INCLINACIÓN: -15° A 0° EXTENSIÓN: HASTA 85 CMS.</p> <p>GRABADOR PRIMARIO</p> <p>INCLUYE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SALAS Y ADMINISTRACIÓN DE JUICIOS ORALES, CUENTA CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL, ESTA DESARROLLADO E IMPLEMENTADO EN PLATAFORMAS LIBRES DE LICENCIA, Y ES DE FÁCIL OPERACIÓN E INTUITIVO PARA EL USUARIO. EL SISTEMA SE OPERA SOBRE UNA PLATAFORMA WEB QUE PERMITE AL USUARIO SALIR DE LA SESIÓN SIN PERDER INFORMACIÓN, PERMITE ACCESO RESTRICCIÓN USUARIOS CONCURRENTES, E INCLUYE ROLES DE USUARIO COMPLETAMENTE ADMINISTRABLES.</p> <p>EL SISTEMA ES INTEGRABLE CON SISTEMAS DE TERCEROS O SISTEMAS DE GESTIÓN PROCESAL</p> <p>MEDIANTE EL USO DE SERVICIOS WEB Y OFRECE VIDEO BAJO DEMANDA CON CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN EN ESTOS SISTEMAS. ADEMÁS, EL SISTEMA PERMITE LA ENTREGA DE VIDEO INDEXADO CON MARCA DE AGUA PERSONALIZABLE SIN NECESIDAD DE INSTALAR REPRODUCTORES EXTERNOS, Y LA INFORMACIÓN ESTA PROTEGIDA CON ENCRIPCION AES 256. EL SISTEMA ES RESISTENTE A FALLOS DE RED O DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO Y CUENTA CON SOPORTE TÉCNICO DISPONIBLE 24/7 LOS 365 DÍAS DEL AÑO MEDIANTE UNA PÓLIZA DE SERVICIO. LOS USUARIOS PODRAN INGRESAR MEDIANTE FIRMA ELECTRÓNICA O CON USUARIO Y CONTRASEÑA.</p> <p>EL SISTEMA OFRECE RESPALDO AUTOMÁTICO DE VIDEOS COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO NAS (OPCIONAL) Y RESPALDO AUTOMÁTICO DE LA INFORMACIÓN DE DATOS, INCLUYE INDICADORES DE CONEXIÓN ENTRE SERVIDORES PERMITE UNA ARQUITECTURA CENTRALIZADA O DESCENTRALIZADA SEGUN SEA REQUERIDO. EL DESARROLLO ES ESCALABLE Y PERSONALIZABLE SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y ES ACCESIBLE DESDE COMPUTADORAS PERSONALES CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS, LINUX O MACOS, ASÍ COMO DESDE TABLETAS ELECTRÓNICAS Y DISPOSITIVOS MÓVILES.</p> <p>LA INTERFAZ GRÁFICA DE ACCESO WEB PERMITE LA RESERVACIÓN DE SALAS DE AUDIENCIA DE MANERA EFICIENTE. LOS USUARIOS PODRAN REALIZAR LA RESERVACIÓN UTILIZANDO EL NÚMERO DE EXPEDIENTE CORRESPONDIENTE; AL HACER LA RESERVACIÓN, ASIGNARÁ AUTOMÁTICAMENTE UN ID ÚNICO PARA EL EXPEDIENTE, ASÍ COMO UN NÚMERO DE AUDIENCIA CONSECUTIVO QUE SE VINCULE AL MISMO. ADEMÁS, FACILITARÁ LA CAPTURA DE LOS ASISTENTES A LA AUDIENCIA, DONDE SE PUEDAN DESIGNAR ROLES COMO JUEZ, AUXILIAR DE SALA, PARTES, IMPUTADO, ABOGADO DEFENSOR, MINISTERIO PÚBLICO Y TERCEROS. PARA MAYOR COMODIDAD, SE IMPLEMENTARÁ UNA CARGA AUTOMÁTICA DE LOS ASISTENTES EN LAS AUDIENCIAS SUCESTIVAS DEL EXPEDIENTE.</p> <p>LA CONFIRMACIÓN DE RESERVACIÓN INCLUYE UN TOKEN ALFANUMÉRICO DE SEGURIDAD QUE GARANTIZA LA VALIDEZ DE LA CELEBRACIÓN DE LA AUDIENCIA, ES IMPRIMIBLE Y COMPATIBLE CON CALENDARIOS ELECTRÓNICOS, FACILITANDO LA INTEGRACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE LAS FECHAS PROGRAMADAS.</p> <p>LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA INCLUYE DIVERSAS FUNCIONES QUE OPTIMIZAN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN Y LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, REGISTRAR INGRESOS DE USUARIOS AL SISTEMA, INCLUYENDO AQUELLOS QUE FUERON DENEGADOS, ASÍ COMO EVENTOS QUE REGISTREN LAS DIFERENTES ACCIONES REALIZADAS POR LOS USUARIOS PARA PERMITIR UNA</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
---	-----	---	-----------	-------



AUDITORÍA EFECTIVA. DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CALENDARIO DE AUDIENCIAS, SE PODRÁN REALIZAR ACCIONES LA RECALENDARIZACIÓN, CANCELACIÓN, REAPERTURA Y REIMPRESIÓN DE LA CONFIRMACIÓN DE RESERVACIÓN, Y PERMITIR LA TRANSFERENCIA DE AUDIENCIAS ENTRE SALAS.

EN CUANTO A LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN DE AUDIENCIAS, EL SISTEMA PERMITE ACCEDER A NOTAS PÚBLICAS Y PRIVADAS AGREGADAS DURANTE LA CELEBRACIÓN, ASÍ COMO A UN RESUMEN DE LA INFORMACIÓN GENERADA EN ESE PERÍODO. ESTO INCLUYE REGISTROS DE INICIO, PAUSA Y FINALIZACIÓN DE VIDEOGRABACIONES, ÍNDICES DE VIDEOS AGREGADOS, ASISTENCIAS A LA AUDIENCIA Y ARCHIVOS GENERADOS O ANEXADOS DURANTE LA CELEBRACIÓN. LA ADMINISTRACIÓN TAMBIÉN SE EXTENDERÁ A LOS ASISTENTES A AUDIENCIAS AÚN PENDIENTES, PERMITIENDO AGREGAR O ELIMINAR ASISTENTES SEGÚN SEA NECESARIO, ASÍ COMO GESTIONAR GRUPOS DE ÍNDICES RÁPIDOS, FACILITANDO LAS TAREAS DE BÚSQUEDA, ADICIÓN Y ELIMINACIÓN.

EL SISTEMA PERMITE LA ADMINISTRACIÓN ÍNDICES RÁPIDOS, OFRECIENDO FUNCIONALIDADES DE BÚSQUEDA, ADICIÓN Y ELIMINACIÓN. PARA LA ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS, SE PODRÁN REALIZAR BÚSQUEDAS Y CONSULTAS, ASÍ COMO ADICIONES Y BAJAS DE USUARIOS; LA GESTIÓN DE ROLES DE USUARIO INCLUYE CONSULTA, ADICIÓN Y EDICIÓN DE PERMISOS ESPECÍFICOS POR ROL, ASEGURANDO UN CONTROL ADECUADO DEL ACCESO Y LAS FUNCIONALIDADES DISPONIBLES PARA CADA TIPO DE USUARIO.

EL CALENDARIO DEL SISTEMA OFRECE MÚLTIPLES VISTAS PARA FACILITAR LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, INCLUYENDO UNA VISTA MENSUAL, SEMANAL Y DIARIA QUE PERMITE A LOS USUARIOS VISUALIZAR LAS AUDIENCIAS PROGRAMADAS DE MANERA CLARA Y ORGANIZADA. EL SISTEMA DE BÚSQUEDAS PERMITE REALIZAR CONSULTAS DE MANERA EFICIENTE Y RÁPIDA, OFRECIENDO UNA OPCIÓN DE BÚSQUEDA SENCILLA MEDIANTE EL USO DEL ID Y UNA BÚSQUEDA AVANZADA QUE ABARCA MÚLTIPLES CRITERIOS, INCLUYENDO EL NÚMERO DE EXPEDIENTE, NÚMERO DE AUDIENCIA, FECHA, JUEZ, AUXILIAR DE SALA, PARTE, TERCERO Y TIPO DE AUDIENCIA.

LAS AUDIENCIAS PODRÁN AGRUPARSE POR EXPEDIENTE, FACILITANDO SU LOCALIZACIÓN.

ADEMÁS, EL SISTEMA PROPORCIONARÁ INFORMACIÓN DETALLADA DE CADA AUDIENCIA, INCLUYENDO EL ESTATUS ACTUAL, TIPO DE AUDIENCIA, HORA DE INICIO Y FIN REAL, PARTICIPANTES, ARCHIVOS AGREGADOS, ÍNDICES DE VIDEO Y LA POSIBILIDAD DE ACCEDER A UN VIDEO BAJO DEMANDA DE LA AUDIENCIA, CONSULTABLE MEDIANTE TECNOLOGÍA DE BITRATE ADAPTATIVO PARA SU VISUALIZACIÓN DESDE CUALQUIER EQUIPO DE CÓMPUTO, TABLET O DISPOSITIVO MÓVIL.

PARA MEJORAR LA IDENTIFICACIÓN RÁPIDA DEL ESTATUS DE CADA AUDIENCIA, SE IMPLEMENTARÁ UN CÓDIGO DE COLORES: EL COLOR AZUL INDICA AUDIENCIAS AGENDADAS, EL AMARILLO SEÑALA AUDIENCIAS QUE SE ESTÁN CELEBRANDO, EL ÁMBAR

REPRESENTA AUDIENCIAS PAUSADAS, EL GRIS SE UTILIZA PARA AUDIENCIAS QUE YA HAN SIDO CELEBRADAS, Y EL ROJO SE ASIGNA A AUDIENCIAS QUE HAN SIDO CANCELADAS. ADEMÁS, EL SISTEMA CUENTA CON LA CAPACIDAD DE INTEGRARSE CON SISTEMAS DE TERCEROS O DE GESTIÓN PROCESAL PARA OPTIMIZAR AÚN MÁS LA COORDINACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE AUDIENCIAS EN EL SISTEMA. ESTA DISEÑADA PARA SER INCLUSIVA Y EFICIENTE, SIN LÍMITE USUARIOS CONCURRENTES; LOS PARTICIPANTES INGRESARÁN MEDIANTE UN TOKEN DE SEGURIDAD INCLUIDO EN LA CONFIRMACIÓN DE LA RESERVACIÓN.



AL INICIO DE LA AUDIENCIA, SE PRESENTARÁ UNA INFORMACIÓN GENERAL RELEVANTE.

SE PODRÁ LLEVAR A CABO UNA TOMA DE LISTA DE ASISTENTES, QUE REGISTRE AUTOMÁTICAMENTE LA HORA DE LLEGADA EN CASO DE RETRASOS, PERMITIENDO SU CONSULTA POSTERIOR. LOS USUARIOS PODRÁN DESCARGAR ARCHIVOS QUE HAYAN SIDO AGREGADOS A LA AUDIENCIA, ASÍ COMO ACCEDER A UN VIDEO DE REFERENCIA.

EL CONTROL DE GRABACIÓN DE VIDEO CUENTA CON UN SISTEMA DE TRIPLE VALIDACIÓN PARA PREVENIR CLICS INDEBIDOS POR PARTE DE LOS USUARIOS, PERMITIR LA ADICIÓN MANUAL DE ÍNDICES Y LA CREACIÓN DE ÍNDICES RÁPIDOS CON UN SOLO CLIC, Y MOSTRAR INDICADORES EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DE LA VIDEOGRABACIÓN, SE PODRÁ AGREGAR NOTAS PÚBLICAS Y PRIVADAS CONSULTABLES POSTERIORMENTE A TRAVÉS DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN, ASÍ COMO AÑADIR ASISTENTES Y ARCHIVOS A LA AUDIENCIA, AUNQUE CON LIMITACIONES PARA EVITAR LA CARGA DE ARCHIVOS POTENCIALMENTE DAÑINOS PARA EL SERVIDOR, COMO EJECUTABLES Y SCRIPTS. UNA VEZ QUE LA AUDIENCIA HAYA FINALIZADO, SE GENERARÁ UN RESUMEN DE LA INFORMACIÓN PROducIDA, INCLUYENDO REGISTROS DE INICIO, PAUSA Y FINALIZACIÓN DE LA VIDEOGRABACIÓN, ASEGUROndo UNA DOCUMENTACIÓN PRECISA DE TODO EL PROCESO.

EL SISTEMA OFRECE UN MÓDULO DE ESTADÍSTICAS QUE PROPORCIONE UN ANÁLISIS DETALLADO DEL COMPORTAMIENTO ESTADÍSTICO DE LAS CELEBRACIONES DE AUDIENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES NATURALES.

SE PODRÁ ACCEDER A INFORMACIÓN SOBRE AUDIENCIAS CELEBRADAS POR JUEZ, ASÍ COMO TOTALES DE AUDIENCIAS RESERVADAS, CELEBRADAS, CANCELADAS Y EXPEDIENTES ÚNICOS ATENDIDOS, Y LAS HORAS DE VIDEOGRABACIÓN ACUMULADAS.

ADEMÁS, SE PRESENTARÁN PROMEDIOS QUE PERMITEN EVALUAR EL RENDIMIENTO DEL SISTEMA, INCLUYENDO AUDIENCIAS POR EXPEDIENTE, AUDIENCIAS POR DÍA, DURACIÓN DE VIDEOGRABACIÓN Y RETRASO EN EL INICIO DE AUDIENCIAS, Y TAMBIEN IDENTIFICAR LA AUDIENCIA DE MAYOR DURACIÓN, OFRECIENDO UN PANORAMA COMPLETO DE LAS OPERACIONES.

EL SISTEMA PERMITE LA GENERACIÓN DE REPORTES DE AUDIENCIAS EN UN FORMATO IMPRIMIBLE, FACILITANDO LA DOCUMENTACIÓN Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS. PARA UNA MEJOR PERSONALIZACIÓN EN LA CONSULTA DE DATOS, SE INCLUYE FILTROS QUE PERMITEN CLASIFICAR LA INFORMACIÓN POR ESTATUS DE AUDIENCIA, RANGO DE FECHAS, TIPO DE AUDIENCIA Y JUEZ, ASEGUROndos UN ACCESO RÁPIDO Y EFECTIVO A LAS ESTADÍSTICAS DESEADAS. EL SISTEMA PARA INVITADOS PERMITE EL INGRESO MEDIANTE UN TOKEN DE INVITADO INCLUIDO EN LA CONFIRMACIÓN DE REESVACIÓN DE AUDIENCIA; LOS INVITADOS PODRÁN ACCEDER A UN VIDEO EN TIEMPO REAL DE LA AUDIENCIA PARA SEGUIR EL DESARROLLO DEL EVENTO DE MANERA EFECTIVA.

ADEMÁS, SE GARANTIZA LA PRIVACIDAD DURANTE LAS PAUSAS O RECESOS, ASEGUROndo QUE LA INFORMACIÓN COMPARTIDA EN ESOS MOMENTOS NO ES ACCESIBLE PARA LOS PARTICIPANTES EXTERNOS. EL SISTEMA ESTARÁ DISEÑADO PARA NO TENER LÍMITE EN LA CANTIDAD DE USUARIOS CONCURRENTES, PERMITIENDO QUE UN NÚMERO ILIMITADO DE INVITADOS ASISTA A LA AUDIENCIA SIMULTÁNEAMENTE.

LA INTERCONEXIÓN MEDIANTE SERVICIOS WEB PERMITE REALIZAR DIVERSAS FUNCIONES ESENCIALES PARA LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, INCLUYENDO LA RESERVACIÓN DE SALAS PARA FACILITAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS ESPACIOS NECESARIOS.



ASIMISMO, ES POSIBLE AÑADIR Y ELIMINAR ASISTENTES DE MANERA EFICIENTE, MANTENER ACTUALIZADA LA LISTA DE PARTICIPANTES, Y REAGENDAR AUDIENCIAS, CANCELAR AUDIENCIAS PROGRAMADAS, REABRIR AUDIENCIAS PREVIAMENTE CERRADAS Y TRANSFERIR AUDIENCIAS ENTRE DIFERENTES SALAS. ESTA INTEGRACIÓN MEDIANTE SERVICIOS WEB ASEGURA UN FLUJO DE TRABAJO ÁGIL Y EFICAZ, OPTIMIZANDO LA GESTIÓN DE LAS AUDIENCIAS EN EL SISTEMA.

EL SISTEMA DE TOKENS PERMITE REALIZAR DIVERSAS FUNCIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS DE MANERA SEGURA Y EFICIENTE. LOS USUARIOS PODRÁN OBTENER UN TOKEN DE AUDIENCIA QUE LES BRINDE ACCESO A LA INFORMACIÓN Y FUNCIONES PERTINENTES, INCLUYENDO LA POSIBILIDAD DE OBTENER LA LISTA DE ASISTENTES A LA AUDIENCIA, ACCEDER A LOS ÍNDICES DE VIDEO Y OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE LA AUDIENCIA.

ADEMÁS, LOS USUARIOS PODRÁN SOLICITAR LOS VIDEOS DE LA AUDIENCIA PARA EL SERVICIO DE VIDEO ON DEMAND (V.O.D.) Y CONSULTAR EL ESTATUS ACTUAL DE LA AUDIENCIA. OFRECE LA OPCIÓN DE ESTABLECER LA AUDIENCIA COMO PRIVADA, ASEGURANDO QUE SOLO LOS USUARIOS AUTORIZADOS TENGAN ACCESO A LA INFORMACIÓN Y LOS CONTENIDOS RELACIONADOS. ESTA GESTIÓN DE TOKENS ES FUNDAMENTAL PARA MANTENER LA SEGURIDAD Y LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS EN EL SISTEMA. MARCA SYNOLOGY MODELO(DS932+) 16 TB PROCESADOR

MODELO: AMD RYZEN™ R1600 DE DOS NÚCLEOS PROCEDENCIA: USA

ESTACIÓN DE TRABAJO

- EL SISTEMA INCLUYE WINDOWS 11 PRO PARA EMPRESA COMO SISTEMA OPERATIVO. EL PROCESADOR ES UN INTEL® CORE™ i7-11700 DE 2,5 GHZ, CON CACHÉ DE 16 MB, ALCANZANDO HASTA 4,9 GHZ Y 8 NÚCLEOS. INTEGRA UN CONJUNTO DE CHIPS INTEL® B560 Y CUENTA CON UNA MEMORIA DE 32 GB. PARA EL ALMACENAMIENTO, POSEE UN SSD DE 1 TB M.2 NVME™ PCIE® 3.0 Y UN DISCO ADICIONAL DE 3,5" CON CAPACIDAD DE 4 TB.
- LOS PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA INCLUYE: UN LECTOR DE TARJETAS 2 EN 1 (SD/MMC), UN CONECTOR DE AUDIO DE 3,5 MM, DOS PUERTOS USB 3.2 GEN 1 TIPO A, Y UN PUERTO USB 3.2 GEN 1 TIPO C. EN LA PARTE TRASERA, SE DISPONE DE UN PUERTO RJ45 GIGABIT ETHERNET, UN PUERTO HDMI 1.4, DOS DISPLAYPORT, UN PUERTO DE AUDIO DE 7,1 CANALES (3 PUERTOS), DOS PUERTOS PS2, DOS PUERTOS USB 2.0 TIPO A Y CUATRO PUERTOS USB 3.2 GEN 1 TIPO A.
- PARA LAS RANURAS DE EXPANSIÓN, EL SISTEMA INCLUYE DOS CONECTORES M.2 PARA ALMACENAMIENTO, DOS RANURAS PCIE® 3.0 X 1, UNA RANURA PCIE® 4.0 X 16, UN CONECTOR M.2 PARA WI-FI, Y CUATRO RANURAS DDR4 U-DIMM.
- EL SISTEMA DE AUDIO ES DE ALTA DEFINICIÓN CON CAPACIDAD DE 7,1 CANALES. EN CUANTO A RED Y COMUNICACIÓN, CUENTA CON WI-FI 6 (802.11AX) EN CONFIGURACIÓN DUAL-BAND 2X2 Y BLUETOOTH® 5.3.
- LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ES DE 500W (80+ DORADO, PICO DE 550W), O ALTERNATIVAMENTE UNA FUENTE DE 700W (80+ BRONCE, PICO DE 750W). EL PESO DEL SISTEMA ES DE 10 KG (22.05 LBS). MARCA HP MODELO PRODESK 400 G7 SMALL FORM FACTOR PROCEDENCIA: USA

MONITOR:

Página 9 de 236

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/029-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y ABERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- MONITOR LCD DE 21.5 PULGADAS. LA RESOLUCIÓN ES DE 1920 X 1080 PÍXELES (FULL HD). FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DE 60 Hz. CERTIFICACIONES AMBIENTALES: CUMPLE CERTIFICACIONES ENERGY STAR, EPEAT GOLD Y ROHS. LA RELACIÓN DE CONTRASTE TÍPICA ES DE 1000:1. LA RELACIÓN DE ASPECTO ES DE 16:9. EL BRILLO TÍPICO DE LA PANTALLA ES DE 250 CD/M2. ES FULL HD. LA VERSIÓN DEL CONECTOR USB ES 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1). PUERTOS: CUENTA CON AL MENOS 1 PUERTO HDMI, 1 PUERTO VGA, 1 PUERTO DISPLAYPORT, 1 PUERTO USB. MARCA HP MODELO P24 G4 PROCEDENCIA: USA

TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO

- LA CAPTURA TIENE UNA RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 4K (3840 X 2160 PÍXELES) A 60 FPS. LOS FORMATOS DE CAPTURA ADMITIDOS INCLUYE 4K A 60 FPS, 1440P A 144 FPS Y 1080P A 240 FPS. LA CODIFICACIÓN ES COMPATIBLE CON H.264 Y H.265 (HEVC), Y LA TRANSMISIÓN CUENTA CON CERO LATENCIA.
- PARA LA CONECTIVIDAD, EL DISPOSITIVO CUENTA CON INTERFACES HDMI 2.0 (ENTRADA Y SALIDA) Y CONEXIÓN PCIE X4 A LA PLACA BASE
- EL SISTEMA ES COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 10 DE 64 BITS Y VERSIONES SUPERIORES, Y ES COMPATIBLE CON SOFTWARE DE TRANSMISIÓN Y GRABACIÓN POPULARES COMO OBS STUDIO, STREAM LABS OBS, XPLIT Y EL SOFTWARE DE EL GATO (4K CAPTURE UTILITY). EN CUANTO A LOS REQUISITOS DEL SISTEMA, CUENTA CON UN PROCESADOR INTEL CORE i7 DE 6A GENERACIÓN (SKYLAKE) O AMD RYZEN 7 O SUPERIOR, UN MÍNIMO DE 8 GB DE RAM (SE RECOMIENDAN 16 GB), Y UNA RANURA PCIE X4, X8 O X16 (PCIE 2.0 O SUPERIOR).

TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL

- EL SISTEMA INCLUYE UN PROCESADOR BROADCOM BCM2711 DE CUATRO NÚCLEOS CORTEX-A72 (ARM V8) A 64 BITS CON UNA VELOCIDAD DI: 1.5 GHz. LA MEMORIA ES DE 1 GB, 2 GB, 4 GB O 8 GB LPDDR4 CON ECC INTEGRADO, DEPENDIENDO DEL MODELO.
- LA CONECTIVIDAD SOPORTA LAN INALÁMBRICA EN BANDAS DE 2.4 GHz Y 5.0 GHz COMPATIBLE CON IEEE 802.11B/G/N/AC, BLUETOOTH 5.0 Y BLE, ASÍ COMO ETHERNET GIGABIT. TAMBIÉN CUENTA CON 2 PUERTOS USB 3.0 Y 2 PUERTOS USB 2.0.
- EL SISTEMA INCLUYE UNA CABECERA GPIO ESTÁNDAR DE 40 PINES.
- PARA VIDEO Y SONIDO, CUENTA CON 2 PUERTOS MICRO HDMI QUE SOPORTAN HASTA 4KP60, UN PUERTO DE DISPLAY MIPI DSI DE 2 LÍNEAS, UN PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 LÍNEAS Y UN PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS CON VIDEO COMPUSTO. EN MULTIMEDIA, EL SISTEMA SOPORTA H.265 CON DECODIFICACIÓN 4KP60, H.264 CON DECODIFICACIÓN 1080P60 Y CODIFICACIÓN 1080P30, ADEMÁS DE GRÁFICOS OPENGGL ES 3.0. EL DISPOSITIVO DISPONE DE UN ZÓCALO PARA
- TARJETA MICRO SD PARA LA CARGA DEL SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<ul style="list-style-type: none">• LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA ES DE 5V DC A TRAVES DEL CONECTOR USB-C O LA CABECERA GPIO, CON UN MÍNIMO DE 3A, Y ES COMPATIBLE CON ALIMENTACIÓN POR ETHERNET (POE). MARCA AUDINATE MODELO ADP-USB-AU-2X2 PROCEDENCIA: USA		
1	KIT		<p>INCLUYE UN GRABADOR SECUNDARIO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• ENTRADAS DE VIDEO: CUENTA CON ENTRADAS DE VIDEO LOCALES QUE INCLUYEN (1) 3G SDI, (2) HDMI** 1.4A Y (2) USB 3.0 (UVC) UBICADAS EN EL PANEL TRASERO, Y SOPORTA VIDEO SOBRE ETHERNET, INCLUYENDO (1) RTSP, (1) SRT (PUSH), (2) NDI HX Y (1) NAVEGADOR. CONECTORES DE VIDEO: INCLUYE (2) HDMI TIPO A (HEMBRA), (1) BNC (HEMBRA), (2) USB-A (HEMBRA) EN EL PANEL TRASERO Y (1) RJ-45 (HEMBRA).• RELACIONES DE ASPECTO: ES COMPATIBLE CON LAS RELACIONES 3:2, 4:3, 16:9, 16:10 Y RELACIONES DE ASPECTO PERSONALIZADAS.• RANGO DE RESOLUCIÓN DE ENTRADA:• SOPORTAR RESOLUCIONES DESDE 640X480 HASTA 1920X1200.• VELOCIDAD DE CUADROS: SOPORTA HASTA 60 FPS.• ENTRADAS DE AUDIO: CUENTA CON ENTRADAS DE AUDIO ANALÓGICO QUE INCLUYEN (2) XLR NIVEL DE MICRÓFONO O NIVEL DE LÍNEA PRO (+4.0 DBU) HASTA 12.3 VRMS +24 DBU (BALANCEADO/DESBALANCEADO, MONO O PAR ESTÉREO L/R) CON FANTASMA OPCIONAL, (2) TRS DE 1/4" NIVEL DE LÍNEA PRO (+4.0 DBU) HASTA 12.3 VRMS +24 DBU (BALANCEADO/DESBALANCEADO, MONO O DOS PARES ESTÉREO L/R), (1) RCA NIVEL DE LÍNEA PARA CONSUMIDOR -10 DBV (PAR ESTÉREO L/R) Y (1) ENTRADA ESTÉREO DE 3.5 MM PARA MICRÓFONOS ELECTRETICOS (DESBALANCEADO). CONECTORES DE AUDIO ANALÓGICO: INCLUYE (2) COMBO XLR/TRS (HEMBRA), (2) RCA (HEMBRA) Y (1) CONECTOR DE 3.5 MM (HEMBRA) EN EL PANEL TRASERO. ENTRADAS DE AUDIO DIGITAL: INCLUYE(1) ENTRADA SDI, (2) ENTRADAS HDMI, (2) USB EN EL PANEL TRASERO, (1) RTSP Y (1) SRT.• CONTROL DE GANANCIA DE AUDIO: PERMITE CONTROL DE GANANCIA DE AUDIO DE 0 DB A +30 DB.• MONITOREO Y CONTROL: CUENTA CON UNA PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA DE 7 PULGADAS CON UNA RESOLUCIÓN DE 800X480; PERMITIR LA CONEXIÓN DE UN TECLADO USB ESTÁNDAR (OPCIONAL); Y ES COMPATIBLE CON UNA LUZ DE ESTADO USB, INCLUYENDO LOS MODELOS KUANDO BUSYLIGHT UC ALPHA, UC OMEGA Y LOS PRODUCTOS USB HID DE DELCOM, DE UN SOLO COLOR Y MULTICOLOR.• GRABACIÓN Y ALMACENAMIENTO: SOPORTA LOS FORMATOS DE GRABACIÓN AVI, MOV, MP4 Y MPEG-TS, ASÍ COMO LOS FORMATOS DE CARGA DE ARCHIVOS JPEG Y PNG; INCLUYE UN SSD DE 512GB COMO MEDIO DE GRABACIÓN; Y ES COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE ARCHIVOS EXT4 PARA TARJETAS SD.• PROTOCOLOS DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS: SOPORTA LOS PROTOCOLOS FTP, SFTP, SCP, AWS S3 CLIENTE Y WEBDAV CLIENTE RSYNC.• PROTOCOLOS DE COMPARTICIÓN DE ARCHIVOS EN RED: ES COMPATIBLE CON CIFS/SMB.	8 SEMANAS	1 AÑO



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- SISTEMA DE ARCHIVOS PARA ALMACENAMIENTO USB: ES COMPATIBLE CON LOS SISTEMAS DE ARCHIVO FAT16, FAT32, XFS, EXT2, EXT3, EXT4 Y NTFS.
- PUERTOS USB EXTERNOS: INCLUYE(1) PUERTO USB 3.0 0.9 A EN EL PANEL FRONTAL Y (2) PUERTOS USB 3.0 0.9 A (UAV/UAC) EN EL PANEL TRASERO. TASA DE BITS: SOPORTA UNA TASA DE BITS DE HASTA 50 MBPS.
- SEGURIDAD EN LA RED: SOPORTA MÉTODOS 802.1X EAP, INCLUYENDO PEAP, EAP-TLS Y EAP-TTLS.
- DISCO EXTERNO: INCLUYE UN DISCO EXTERNO CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 16 TB Y RESISTENTE AL AGUA. INCLUYE UNA INTERFAZ DE HOST USB 3.2 (GEN 1). TENER UN TIPO DE CONTROLADOR EXTERNO, ES PORTÁTIL CUMPLE CON LAS NORMAS ROHS Y WEEE
MARCA SYNOLOGY MODELO(DS932+) 16 TB PROCESADOR
MODELO: AMD RYZEN™ R1600 DE DOS NÚCLEOS PROCEDENCIA: USA

1	PIEZA	PROCESADOR DIGITAL DE AUDIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:	8 SEMANAS	1 AÑO
		<ul style="list-style-type: none">• PROPORCIONA 128 X 128 CANALES DE AUDIO EN RED Q-LAN™ EN RETRANSMISIONES DE CANAL ÚNICO.• INCLUYE 8 X 8 CANALES DANTE BASADOS EN SOFTWARE, CON OPCIÓN DE LICENCIAS PARA HASTA 32 X 32 CANALES.• CUENTA CON 24 CANALES CON ENTRADAS Y SALIDAS (E/S) ANALÓGICAS, INCLUIDOS 8 CANALES FLEX CONFIGURABLES.• ADMITE HASTA 16 INSTANCIAS DE PROCESAMIENTO DE CANCELACIÓN DE ECO (AEC), ASIGNABLES Y ENRUTABLES.• SOPORTA HASTA CUATRO MICRÓFONOS DE MESA EN RED.• CUENTA CON DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET CON RECURSOS DE APLICACIÓN ASIGNABLES EN CUALQUIER COMBINACIÓN DE VOIP, CONTROL Q-LAN, AUDIO Q-LAN REDUNDANCIA DE RED.• INCLUYE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL INTERNA Y UNA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 12 VDC PARA REDUNDANCIA O ALIMENTACIÓN DESDE UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL UTILIZA UN ÚNICO SOFTWARE (Q-SYS DESIGNER) PARA LA CONFIGURACIÓN, CONTROL Y MONITOREO DEL SISTEMA A TRAVES DE ETHERNET, COMPATIBLE CON DIRECCIONAMIENTO ESTÁTICO O AUTOMÁTICO (AUTO/DHCP TCP/IP).• TIENE UNA INTERFAZ DE TELÉFONO POTS MEDIANTE UN CONECTOR RJ-11 ESTÁNDAR.• ES COMPATIBLE CON HASTA CUATRO INSTANCIAS DE SOFT PHONE VOIP, ADEMÁS DE LA INTERFAZ DE TELÉFONO POTS INTEGRADA.• CUENTA CON MARCADO CE, ESTAR LISTADO EN UL Y CUMPLIR CON LA NORMATIVA ROHS.• INCLUYE UNA LICENCIA PERPETUA PARA UCI DEPLOYMENT Y UNA LICENCIA PERPETUA PARA EL SCRIPTING ENGINE. MODELO TesiraFORTÉ® DAN CI MARCA BIAMP PROCEDENCIA: USA		
3	KIT	MICRÓFONO CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN:	8 SEMANAS	1 AÑO



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- ES UN MICRÓFONO CONDENSADOR ELECTRET UNIDIRECCIONAL CON EXCELENTE INMUNIDAD A INTERFERENCIAS RF PROVENIENTES DE TELÉFONOS MÓVILES Y DISPOSITIVOS COMPARABLES. CUENTA CON COMPONENTES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AMPLIFICADOR INTEGRADOS QUE PUEDEN SER ALIMENTADOS POR CUALQUIER FUENTE DE ALIMENTACIÓN FANTASMA EXTERNA DE 11 V A 52 V DC.
- INCORPORA UN CIRCUITO DE ATENUACIÓN DE FRECUENCIAS BAJAS DE ALTA CALIDAD.
- PERMITE UNA INSTALACIÓN SIMPLE Y RAPIDA.
- OFRECE UNA SALIDA DE AUDIO BALANCEADA DE BAJA IMPEDANCIA.
- INCLUYE UN SOPORTE DE MICRÓFONO DE MESA COMPATIBLE CON OTROS DISPOSITIVOS DE MICRÓFONOS TIPO XLRM DE 3 PINES.
- BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO
- TIENE UNA ENTRADA DE MICRÓFONO A TRAVÉS DE UN CONECTOR TIPO XLRF DE 3 PINES Y UN CONECTOR TIPO XLRM DE 3 PINES CON CABLE DE 2 METROS COMO SALIDA DE SEÑAL DEL MICRÓFONO EN LA PARTE TRAESA.
- NCLUYE UN BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO CON INDICADOR LED ROJO. AL PRESIONAR EL BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO, EL LED ROJO SE ILUMINA Y EL MICRÓFONO SE ACTIVA; AL PRESIONAR NUEVAMENTE EL BOTÓN, EL MICRÓFONO SE APAGA. EL VALOR DE ATENUACIÓN ES DE 85 DB A 1 KHZ.
- LOS REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN FANTASMA ES DE DC 24 V - 48 V, 3 MA.
- LA PÉRDIDA DI INSERCIÓN ES DE 1 DB CON UNA RESISTENCIA DE ENTRADA DE 150 OHMIOS.
- LA IMPEDANCIA DE SALIDA ES DE 380 OHMIOS. LA ATENUACIÓN AL APAGAR, CON UNA RESISTENCIA DE ENTRADA DE 150 OHMIOS, ES DE: 85 DB A 1 KHZ 50 DB A 100 HZ Y 40 DB A 50 HZ. MODELO DCNM-MICL MULTIMEDIA LONG STEM MICROPHONE MARCA BOSCH PROCEDENCIA: USA

2	PIEZAS	MICRÓFONO ARRAY CON CONECTIVIDAD DANTE CUMPLE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:	8 SEMANAS	1 AÑO
---	--------	---	-----------	-------

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO:

- TIENE UNA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 20 A 20,000 Hz.
- LA IMPEDANCIA DE ENTRADA ES DE 2,2 KΩ.
- CUENTA CON UNA SENSIBILIDAD DE -11 dB A 1 KHz @ 1 Pa.
- LA RELACIÓN SEÑAL/RUIDO ES DE 65 dB A 1 KHz.
- EL NIVEL MÁXIMO DE ENTRADA ES DE -14 DBA A 1 KHz @ 1 Pa.
- CUENTA CON UN RANGO DE CAPTACIÓN DE 80 CM.
- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:
EL MICRÓFONO ADOPTA UN DISEÑO AERODINÁMICO DE METAL PARA ESCRITORIO, QUE ES ELEGANTE Y SENCILLO. INCLUYE UNA TECNOLOGÍA DE MATRIZ DE MICROFONOS Y UN MÓDULO INTEGRADO QUE MEJORA EL ALCANCE Y LA CALIDAD DEL SONIDO, GARANTIZANDO QUE EL ORADOR ES EL FOCO SIN AFECTAR LA CALIDAD DEL SONIDO. CONECTIVIDAD Y ENERGÍA:
- INCLUYE UN PUERTO RJ45 Y ES COMPATIBLE CON REDES DANTE A TRAVÉS DE CABLEADO CAT5 O CAT6, CON UNA VELOCIDAD MINIMA DE 100 MBPS.
- ES ALIMENTADO POR POE (IEEE802.3) Y TIENE UN CONSUMO DE ENERGÍA DE 2,3 W.
- DIMENSIONES Y PESO:
LAS DIMENSIONES ES: LARGO 320 MM X ANCHO 60 MM X ALTO 31 MM.
- EL PESO ES DE 350 G.



		MODELO DISCUSION DEVICE DCNM-D MARCA BOSCH PROCEDENCIA: USA		
1	PIEZA	AMPLIFICADOR ENERGY STAR CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <ul style="list-style-type: none"> • SOPORTA SEÑAL ESTÉREO (BALANCEADO O NO BALANCEADO) MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 3,5 MM Y 5 POLOS. • SOPORTA SEÑAL ESTÉREO NO BALANCEADO A TRAVÉS DE CONECTORES RCA O MINI JACK ESTÉREO DE 3,5 MM. BUFFER INDIVIDUAL PARA CADA ENTRADA. • SUMA ESTÉREO DE TODAS LAS ENTRADAS EN UNA SEÑAL ÚNICA. • SALIDA: SENAL DE NIVEL DE ALTAZO ESTÉREO O MONO MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 5 MM Y 4 POLOS. • POTENCIA DE SALIDA: 15 W RMS POR CANAL (TOTAL 30 W A 4 Ω 2,8 W A 8Ω). • RELACIÓN SEÑAL/RUIDO: 90 DB DE 20 HZ A 20KHZ. • THD+R MENOR A 0.1% A 1 KHZ CON CARGA DE 8Ω. • AMPLIFICADOR DE CLASE D EFICIENTE CON SUPRESIÓN DE RIZADO. • REFRIGERACIÓN POR CONVECCIÓN (SIN VENTILADOR). • LIMITADOR AUTOMÁTICO DE CORTE PARA EVITAR DISTORSIÓN. • CONSUMO DE ENERGÍA • CERTIFICADO ENERGY STAR®. • MODO DE ESPERA DE BAJO CONSUMO (< 1 W). • SE ACTIVA TRAS 25 MINUTOS DE INACTIVIDAD. • VUELTA A PLENA POTENCIA EN MENOS DE UN SEGUNDO AL DETECTAR SEÑAL. CONTROL REMOTO DE VOLUMEN Y SILENCIADO MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 3,5 MM Y 3 POLOS. • PANEL FRONTAL INDICADOR LED PARA ESTADO DE ALIMENTACIÓN (VERDE PARA ACTIVO, ÁMBAR PARA MODO ESPERA, PULSADOR PARA ALTERNAR ENTRE MODOS ESTÉREO Y MONO DUAL. POTENCIÓMETROS PARA AJUSTES DE GRAVES, AGUDOS Y NIVEL DE ENTRADA. PANEL TRASERO ENTRADAS PARA CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO, CONECTORES RCA Y MINI JACK ESTÉREO. • SALIDA MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO. • PUERTO DE CONTROL REMOTO DE VOLUMEN Y SILENCIADO. FUENTE DE ALIMENTACIÓN FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL EXTERNA CON CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 2 POLOS COMPATIBLE CON 100-240 V AC, 50/60 HZ. • SALIDA DE 12 V DC, 2 A Y 24 W. • SOPORTE DE MONTAJE: ZIPCLIP 200 OPCIONAL. • CERTIFICACIONES: CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD UL, C-UL, CE, FCC CLASE B, ROHS, WEEE. CLASIFICADO PARA ESPACIOS PLENUM SEGÚN UL 2043 (EXCEPTO FUENTE DE ALIMENTACIÓN). MARCA JBL MODELO PROFESIONAL CSA 1802 PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
4	PIEZAS	ALTAVOCES DE TECHO DE 2 VÍAS CON RESPALDO CERRADO <ul style="list-style-type: none"> • RESPUESTA DE FRECUENCIA 85HZ A 20KHZ @-10DB, 100HZ A 20KHZ @ ±3DB • WOOFER 4" (103MM) DE POLIPROPILENO CON BORDE DE GOMA • TWEETER 0.5" (13MM) DE MYLAR • IMPEDANCIA 8Ω (POSICIÓN DEL TRANSFORMADOR EN APAGADO) • TAPS DEL TRANSFORMADOR 70V-30W/15W/7.5W/3.7W/APAGADO (LO-Z), 100V-30W/15W/7.5W/APAGADO (LO-Z) SENSIBILIDAD 85DB SPL, 1W@1M • SPL MÁXIMO CONTINUO: 95DB, PICO: 97DB 	8 SEMANAS	1 AÑO



		<ul style="list-style-type: none">• MANEJO DE POTENCIA 30W RMS, 80W PROGRAMA CONTINUO FRECUENCIA DE CRUCE 6 KHZ• ÁNGULO DE COBERTURA 90° FACTOR DE DIRECTIVIDAD (Q)• 4.2 PROMEDIO DE 1KHZ A 10KHZ INDICE DE DIRECTIVIDAD (DI) 6.2DB PROMEDIO DE 1KHZ A 10KHZ• CONECTOR DE ENTRADA BLOQUE DE TERMINAL• MATERIALES MARCO DE ABS, REJILLA DE ALUMINIO, CARCASA METÁLICA POSTERIOR• MODELO LC1-WM06E8 MARCA BOSCH PROCEDENCIA: USA	
1	KITS	<p>SET DE VIDEOCONFERENCIA COMPUTADORA DE ESCRITORIO:</p> <ul style="list-style-type: none">• SISTEMA OPERATIVO: CUENTA CON WINDOWS 11 PRO.• PROCESADOR: INTEGRA UN PROCESADOR INTEL® CORE™ i5-13500, QUE ALCANCE HASTA 4.8 GHZ MEDIANTE LA TECNOLOGÍA INTEL® TURBO BOOST, CON 24 MB DE CACHÉ L3, 14 NÚCLEOS Y 20 SUBPROCESOS, CORRESPONDIENTE A LA 13a GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL® CORE™ i5. MEMORIA RAM: INCLUYE 8 GB DE RAM DDR4 A 3200 MHZ, EN UN MÓDULO DE 8 GB.• UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: CUENTA CON UNA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PCIE® NVME™ M.2 DE 512 GB.• PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA (E/S)• PUERTOS TRASEROS:• 4 PUERTOS USB 2.0 TIPO-A.• 1 PUERTO HDMI.• 1 PUERTO RJ-45.• 1 PUERTO VGA.• 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN.• 1 ENTRADA DE LÍNEA.• 1 SALIDA DE LÍNEA. <p>MARCA HP MODELO PRODESK 400 G7 SMALL FORM FACTOR PROCEDENCIA: USA</p> <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none">• CUENTA CON UNA INTERFAZ USB 3.0 Y USB 2.0. ES COMPATIBLE CON CONTROLADORES UVC Y UAC EN EL SISTEMA OPERATIVO. LAS DIMENSIONES 3.54" * 2.36" X 0.91" (90 MM X 60 MM X 23 MM). INCLUYE CONECTORES HDMI Y USB 3.0 TIPO B. LA ENTRADA DE VIDEO SOPORTA HDMI (INCLUIDO AUDIO) Y UN CONECTOR ANALÓGICO DE 3.5 MM PARA AUDIO. LA RESOLUCIÓN DE ENTRADA ES HASTA 1920X1200, Y EL ESPACIO DE COLOR DE SALIDA ES YUV 4:2:2. LA LATENCIA DE CAPTURA ES CERCANA A CERO, AUNQUE ALGUNAS APLICACIONES DE TERCEROS PODRÍAN AGREGAR RETARDO. LA ENTRADA DE AUDIO HDMI ADMITE AUDIO PCM CODIFICADO DE 16-BIT Y 24-BIT A FRECUENCIAS DE 32 KHZ, 44.1 KHZ Y 48 KHZ. LA SALIDA DE AUDIO ES ESTÉREO DE 16-BIT CON FRECUENCIA DE MUESTREO DE 48 KHZ. INCLUYE UN LED PARA INDICAR EL ESTADO (ALIMENTACIÓN, LISTO, OPERACIÓN EN PROGRESO). EL CONSUMO DE ENERGÍA ES MENOR A 400 MA. ES COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 10 Y SUPERIOR, MAC OS X 10.10 Y SUPERIOR, Y DISTRIBUCIONES DE LINUX CON KERNEL 3.5.0 O SUPERIOR. NO CAPTURA FUENTES DE VIDEO PROTEGIDAS POR HDCP. CONMUTADOR SWITCH KVM DE 2 PUERTOS HDMI USB AUDIO CON CABLES INTEGRADOS - 10B0P <p>CARACTERÍSTICAS:</p>	8 SEMANAS 1 AÑO

PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

- CUENTA CON LA CAPACIDAD DE CONTROLAR DOS COMPUTADORAS CON HDMI Y USB MEDIANTE UN SOLO CONJUNTO DE PERIFÉRICOS (TECLADO, RATÓN, MONITOR Y AUDIO). SOPORTA RESOLUCIONES DE ALTA DEFINICIÓN DE 1080P (1920X1200). PERMITE LA CONMUTACIÓN ENTRE COMPUTADORAS A TRAVÉS DE UN BOTÓN, TECLAS DE ACCESO RÁPIDO O SOFTWARE. EL DISEÑO ES COMPACTO PARA OCUPAR EL MÍNIMO ESPACIO POSIBLE. INCLUYE CABLES KVM INTEGRADOS Y CUENTA CON UN SWITCH REMOTO DE CONMUTACIÓN EN UN CABLE DE 1.5 M (5 PIES). EL SOFTWARE DE CONMUTACIÓN ES COMPATIBLE CON PLATAFORMAS PARA PC Y MAC. SE ALIMENTA POR USB, SIN REQUERIR UN ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN EXTERNO. TIENE SOPORTE PARA AUDIO ANÁLOGO (3.5 MM) Y HDMI, Y PERMITE LA CONMUTACIÓN INDEPENDIENTE DE AUDIO Y MICRÓFONO PARA GARANTIZAR AUDIO ININTERRUMPIDO.

1

PIEZA

GABINETE A PISO

8 SEMANAS

1 AÑO

- ESTA FABRICADO EN ACERO LAMINADO EN FRÍO (SPCC). LAS DIMENSIONES EXTERNAS ES: ANCHO DE 600 MM, PROFUNDIDAD DE 600 MM Y ALTURA DE 2060 MM. LA PUERTA FRONTAL ES DE CRISTAL RANURADO, FABRICADA EN CRISTAL TEMPLADO DE 5 MM Y LÁMINA DE ACERO RANURADA.

LA PUERTA TRASERA ES VENTILADA, CONSTRUIDA EN LÁMINA DE ACERO RANURADA CON ORIFICIOS HEXAGONALES. CUENTA CON Paneles laterales, uno en cada lado, para un total de dos paneles. INCLUYE UN RIEL DE MONTAJE CON 4 PIEZAS NUMERADAS EN UNIDADES DE RACK.

LA VENTILACIÓN ES RANURADA EN LA PARTE SUPERIOR, PERMITIENDO LA VENTILACIÓN Y EL MONTAJE DE UN VENTILADOR. INCLUYE UN VENTILADOR, LUZ INTERIOR, 4 CHAROLAS FIJAS, UNA CHAROLA DESLIZABLE Y AL MENOS 2 BARRAS CON 6 CONTACTOS CADA UNA. PARA EL ACCESO DE CABLES, TIENE Paneles desmontables en la cubierta superior e inferior, Modelo LP-6060-45UR2 Marca LinkedPro PROCEDENCIA: USA

1

PIEZA

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

8 SEMANAS

1 AÑO

CUENTA CON FILTRACIÓN DE RUIDO Y PROTECCIÓN DE VOLTAJE. INCLUYE LUCES EXTRAÍBLES Y UNA LUZ DE DIAGNÓSTICO, EL VOLTAJE DE LÍNEA ES DE 120 V, Y EL EQUIPO ES APTO PARA MONTAJE EN BASTIDOR, INCLUYENDO SOPORTES DE RACK.

CUENTA CON MEDIDORES EN EL PANEL FRONTAL, INCLUYENDO UN VOLTÍMETRO LED

SEGMENTADO Y LUCES DE MEDIOS FRONTALES CON DOS LÁMPARAS LED REGULABLES. EL PANEL FRONTEL TIENE UN INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO. CUENTA CON UN SISTEMA DE CIERRE AUTOMÁTICO DE VOLTAJE, ACTIVÁNDOSE A BAJO VOLTAJE EN 90 V Y A SOBRETENSIÓN EN 140 VAC. LA CLASIFICACIÓN DE CORRIENTE MÁXIMA ES DE 15 AMPERIOS.

EMPLEAR TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN LIFT, CON UNA CLASIFICACIÓN DE FILTRACIÓN DE 10 DB A 10 KHZ, 40 DB A 100 KHZ Y 50 DB A 500 KHZ. MODELO UT750GU MARCA CYBERPOWER PROCEDENCIA: USA

1

PIEZA

UPS CUENTA CON UN RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE 78 A 149 VCA Y UNA FRECUENCIA DE ENTRADA DE 50/60 HZ +/- 3 HZ. EL TIPO DE ENCHUFE DE ENTRADA ES NEMA LS-30P, CON UN CABLE DE ENTRADA DE 3 METROS DE LONGITUD LA SALIDA PROPORCIONA 3000 VA Y 3000 W, CON UN FACTOR DE POTENCIA DE 1. LA FRECUENCIA DE SALIDA EN BATERÍA ES DE 50/60 HZ +/- 1%. CUENTA CON 8 TOMAS DE SALIDA (TODAS CON RESPALDO DE BATERÍA Y

8 SEMANAS

1 AÑO



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		PROTECCIÓN CONTRA PICOS DE ENERGÍA), DE TIPO NEMA 5-20R (8) Y NEMA L5-30R (1). LAS ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA INCLUYE 4 UNIDADES DE 12V/9AH, CON UN TIEMPO DE TRANSFERENCIA DE 4 MS. EL TIEMPO DE RESPALDO ES DE 7 MINUTOS CON MEDIA CARGA (1500 W) Y 1.7 MINUTOS CON CARGA COMPLETA (3000 W). LA PROTECCIÓN CONTRA PICOS DE ENERGÍA ES DE 2430 JOULES, Y CUENTA CON PUERTOS PARA TELÉFONO, ETHERNET, RJ:11 Y RJ45. INCLUYE UNA PANTALLA LCD DE MONITOREO COMO INDICADOR Y PERMITIR ADMINISTRACIÓN REMOTA SNMP/HTTP CON LA TARJETA RMCARD205 (OPCIONAL). ES COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE BATERIAS EXTENDIDAS BP48VP2U02. LAS DIMENSIONES ES DE 433 X 86.5 X 500 MM (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD) Y UN PESO DE 34.2 KG. LAS CERTIFICACIONES REQUERIDAS INCLUYEN FCC CLASE A, UL NOM Y VCCI. MARCA CyberPower MODELO OR1500LCDRT2U. PROCEDENCIA: USA		
1	PIEZA	SWITCH POE <ul style="list-style-type: none">• RED CON VEINTISEIS PUERTOS 10/100/1000 MBPS EN CONEXIONES RJ45, CON SOPORTE MEDIO/DÚPLEX COMPLETO. VEINTICUATRO DE ESTOS PUERTOS 10/100/1000 MBPS PROPORCIONA POE+ CONFORME A IEEE 802.3AT CON UN PRESUPUESTO DE POTENCIA TOTAL, DE HASTA 300 WATTS. Además, el conmutador incluye cuatro puertos SFP de 1 GBPS y un puerto de gestión fuera de banda de 1 GBPS, junto con puertos de consola accesibles mediante conexiones RJ45 y USB-C usando protocolo RS232.• TIENE UN CONMUTADOR TOTALMENTE ADMINISTRADO EN CAPAS 2 Y 3 (NO BLOQUEANTE), CON SERVICIO DE CALIDAD (QoS) PRECONFIGURADO PARA REDES DE AUDIO, VIDEO Y CONTROL Q-SYS Q-LAN, ASÍ COMO PARA TECNOLOGÍAS AV DE RED RELACIONADAS, COMO AES67 Y DANTE. INCLUYE IGMP SNOOPING Y CONSULTA IGMP PARA TRÁFICO MULTICAST DE AUDIO Y VIDEO EN RED. UN SERVIDOR DHCP INCORPORADO DEBE ESTAR PRECONFIGURADO PARA DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE DISPOSITIVOS EN APLICACIONES OPCIONALES.• TIENE UN CONSUMO MÁXIMO POTENCIA DE 401 WATTS Y CUENTA CON UN ENCHUFE DE ENTRADA IEC EN EL PANEL TRASERO PARA 120-240 VAC. SE OPERA EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE 32 °F A 113 °F (0 °C A 45 °C), CON UNA HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA DEL 90% SIN CONDENSIÓN Y UNA SALIDA TÉRMICA MÁXIMA DE 1369 BTU/H. LA VENTILACIÓN ES ESTAR CONTROLADA POR VENTILADORES TERmostáticos Y DEPENDIENTES DE LA CARGA, PERMITIENDO OPERACIÓN SIN VENTILADOR HASTA 25 °C AMBIENTE, MENOS DE 43 °C INTERNO Y MENOS DE 45 WATTS DE CARGA POE.• CUMPLE CON LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD UL/CUL/IEC/CE/RCM/CCC/GB/YD/BSMI Y CON LOS LÍMITES DE EMISIONES DE CLASE A DE FCC/CE/VCCI/RCM/CCC/ISED/BSMI. Además, conforme a las normativas ROHS, WEEE y REACH. MARCA FORTINET MODELO FS124F PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
1	KITS	EL SEMÁFORO <ul style="list-style-type: none">• EL SISTEMA INCLUYE UN DISPOSITIVO TCP/IP PARA CIERRE DE CONTACTO (RELAY) CON SOPORTE PARA POWER OVER ETHERNET (POE) QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA Y CONECTIVIDAD:<ul style="list-style-type: none">• SOPORTA UNA ENTRADA DE POTENCIA DE 5 A 16V DC @ 300 MA.• ES COMPATIBLE CON POWER OVER ETHERNET (POE).• PERMITE HASTA CUATRO (4) CONEXIONES SIMULTÁNEAS.• CABLE DE ALIMENTACIÓN USB PARA CONSUMO DESDE EL PUERTO (INCLUIDO).	8 SEMANAS	1 AÑO



Poder Judicial
del Estado de Tlaxcala

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>INDICADORES ACRÍLICOS: DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none">• INCLUYE DOS ACRÍLICOS LUMINOSOS QUE CAMBIAN DE COLOR (ROJO Y VERDE) MEDIANTE PROGRAMACIÓN, CON EL PROPÓSITO DE FUNCIONAR COMO SEMÁFORO SEÑALIZACIÓN. MODELO DCNM-APS2 MARCA BOSCH PROCEDENCIA: USA	
1	KIT	<p>SET PANTALLA EXTERIOR PARA AGENDA DE SALA</p> <p>PANTALLA</p> <ul style="list-style-type: none">• LA PANTALLA CUMPLE CON LAS SIGUIENTES RESOLUCIÓN DE 4K (3,840 X 2,160). TRES (3) PUERTOS HDMI. UN (1) PUERTO USB-A. TIPO DE PRODUCTO: LED. TAMAÑO DE PANTALLA DE 43 PULGADAS.• FRECUENCIA DE REFRESCO DE 60 HZ. MARCA SAMSUNG MODELO AU7000 PROCEDENCIA: USA <p>SOPORTE DE PARED</p> <p>EL SOPORTE DE PARED CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none">• MATERIAL: ACERO• ACABADO SUPERFICIAL REVESTIMIENTO EN POLVO.• COLOR: NEGRO.• TAMAÑO DEL PRODUCTO: 643 X 425 X 53 MM.• TAMAÑO DE PANTALLA SUGERIDO: DE 32" A 70".• INSTALACIÓN: PARED.• CARGA CLASIFICADA: 60 KG / 132 LBS.• MÁXIMO PATRÓN DE ORIFICIOS: 615 X 405 MM.• VESA COMPATIBLE: 200 X 200, 400 X 200, 300 X 300, 400 X 400, 600 X 400 MM.• INCLINACIÓN: DE +12° A -12°.• SEPARACIÓN: 60 MM. NIVEL DE BURBUJA: INCLUIDO. INCLUYE UN PANEL SEPARADO MARCA Linkbits MODELO C3271n42 PROCEDENCIA: USA <p>TARIjeta DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL</p> <ul style="list-style-type: none">• EL SISTEMA INCLUYE UN PROCESADOR BROADCOM BCM2711 DE CUATRO NÚCLEOS CORTEX-A72 (ARM V8) A 64 BITS CON UNA VELOCIDAD DE 1.5 GHZ. LA MEMORIA ES DE 1 GB, 2 GB, 4 GB O 8 GB LPDDR4 CON ECC INTEGRADO.• LA CONECTIVIDAD SOPORTA LAN INALÁMBRICA EN BANDAS DE 2.4 GHZ Y 5.0 GHZ COMPATIBLE CON IEEE 802.11B/G/N/AC, BLUETOOTH 5.0 Y BLE, ASÍ COMO ETHERNET GIGABIT. TAMBIÉN CUENTA CON 2 PUERTOS USB 3.0 Y 2 PUERTOS USB 2.0.• EL SISTEMA INCLUYE UNA CABECERA GPIO• PARA VIDEO Y SONIDO, CUENTA CON 2 PUERTOS MICRO HDMI QUE SOPORTAN HASTA 4KP60, UN PUERTO DE DISPLAY MIPI DSI DE 2 LÍNEAS, UN PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 LÍNEAS Y UN PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS CON VIDEO COMBINADO.	<p>8 SEMANAS</p> <p>1 AÑO</p>



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- EN MULTIMEDIA, EL SISTEMA SOPORTA H.265 CON DECODIFICACIÓN 4KP60, H.264 CON DECODIFICACIÓN 1080P60 Y CODIFICACIÓN 1080P30, ADEMÁS DE GRÁFICOS OPEN GL ES 3.0.
- EL DISPOSITIVO DISPONE DE UN ZÓCALO PARA TARJETA MICRO SD PARA LA CARGA DEL SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS.
- LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA ES DE 5V DC A TRAVÉS DEL CONECTOR USB-C O LA CABECERA GPIO, CON UN MÍNIMO DE 3A, Y ES COMPATIBLE CON ALIMENTACIÓN POR ETHERNET (POE) MARCA AUDINATE MODELO ADP-USB-AU-2X2 PROCEDENCIA: USA
EL LOTE ES DE INCLUYE LO SIGUIENTE:

 1. LOTE DE CABLE: PARA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS, ASEGURANDO LA COMPATIBILIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR.
 2. INSTALACIÓN: DE TODOS LOS CABLES, CONEXIONES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LA SOLUCIÓN DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL.
 3. PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (SEÑALIZACIÓN DIGITAL), GARANTIZANDO QUE EL SISTEMA ESTÉ COMPLETAMENTE OPERATIVO Y CONFIGURADO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN IMPLEMENTADA.

1	SERVICIOS PROFESIONALES	LA SOLUCIÓN INCLUYE:	8 SEMANAS	1 AÑO
		<ul style="list-style-type: none"> • UN LOTE DE CABLES E INTERCONEXIONES NECESARIOS. • SERVICIO DE CABLEADO COMPLETO. • INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA. • SERVICIOS DE PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA. • CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS • GARANTIZA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA SOLUCIÓN EN SU TOTALIDAD. 		
1	PÓLIZA ANUAL	LA SOLUCIÓN INCLUYE:	8 SEMANAS	1 AÑO
		<ul style="list-style-type: none"> • SOPORTE TÉCNICO 8 HORAS DIARIAS, 5 DÍAS A LA SEMANA, DURANTE UN PERÍODO DE 12 MESES. • MANTENIMIENTO GENERAL DE LA SALA EN SITIO, REALIZADO AL MENOS UNA VEZ DURANTE EL PRIMER AÑO. • SERVICIO REMOTO A TRAVÉS DE VPN Y ANYDESK PARA SOPORTE TÉCNICO. • SERVICIO PRESENCIAL ÚNICAMENTE CUANDO LA CRITICIDAD LO AMERITE, CON TIEMPOS DE RESPUESTA Y EJECUCIÓN DE HASTA 24 HORAS. • ESTOS SERVICIOS GARANTIZAN LA OPERACIÓN CONTINUA Y CONFiable DEL SISTEMA, 		

PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SALAS DE JUICIOS ORALES

Solución tecnológica para salas de oralidad, diseñada para apoyar el desarrollo de juicios orales de manera eficiente, segura y transparente, garantizando siempre la obtención de grabaciones de la sala de juicio oral y asegurando su correcto almacenamiento, la adecuada presentación y registro de las pruebas, la interacción entre las partes y el acceso remoto, si es necesario. Estas soluciones integran diversas tecnologías audiovisuales para facilitar la comunicación, la visualización, la administración y la grabación de las audiencias.

Beneficios de la solución:

Eficiencia: Facilita el desarrollo fluido del juicio mediante controles sencillos de utilizar, optimizando el tiempo de las partes y las salas de juicios orales.

Transparencia: El registro completo de los eventos de la audiencia, la grabación de todo lo que sucede dentro de la sala, la transmisión en vivo para invitados y la presentación de pruebas de forma clara permiten que el proceso sea transparente y pueda ser revisado en el futuro si es necesario.

Acceso remoto: Permite la participación de testigos o partes desde otras localidades y tecnologías como Zoom, Google Meets, Webex, etc... reduce costos y aumenta la flexibilidad del sistema judicial.

Seguridad: Asegura la integridad de toda la información mediante encriptación y controles de acceso.

Publicación: Provee medios para la entrega controlada de copias rastreables (marca de agua) a las partes involucradas y crea una videoteca con acceso controlado de los juicios grabados.

Particularidades:

Audio: Implementación de tecnología avanzada para el procesamiento de audio de alta inteligibilidad, que garantiza la captura y difusión de sonido con calidad superior. El sistema incluye cancelación de eco para videoconferencias. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala, con opciones para integrar micrófonos de mesa o de plafón. El sistema ofrece múltiples parámetros de ecualización y ajustes de ganancia para asegurar un audio de primera calidad, que se distribuye tanto a los sistemas de grabación como a los sistemas de difusión en sala o a participantes remotos.

Video: Sistema de procesamiento de video en alta definición con funcionalidad de presencia continua de los participantes. Incluye un sistema de "cambio automático por voz" que destaca al orador en el recuadro principal, o "cambio manual" para un mayor control. Las tomas de video están enfocadas en: Juez, Auxiliar de Sala, Defensa, Ministerio Público, Testigo, Cámara de Documentos, Evidencia Digital, Videoconferencia.

El video puede desplegarse en pantalla individual o en formato "mosaico", con configuraciones flexibles como 5+1 o 7+1, adaptables a las necesidades del usuario.

El sistema admite transmisión de video en streaming y soporta una amplia gama de formatos, tanto analógicos (VGA) como digitales (HD-SDI, HDMI, DisplayPort, DVI, Mini DisplayPort, USB-C). Además, incluye capacidad para videoconferencias, con la opción de aplicar distorsión de audio para los participantes remotos.

Según los requerimientos, la solución puede implementarse utilizando cámaras IP o cámaras SDI, ambas en alta definición, para la captura de video.



Grabación Redundante: El sistema de grabación incluye, de forma implícita, dos grabadores: primario, secundario.

El grabador principal, o servidor de sala, con una capacidad de al menos 4 TB, ofrece almacenamiento para un periodo superior a 3 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes de capacidad, y su grabación se recicla automáticamente: cuando se llena el espacio en disco, los archivos más antiguos se eliminan para dar lugar a nuevas grabaciones.

Automatización: La solución cuenta con automatización básica e indispensable para el buen funcionamiento de la sala, tales como el switcheo automático por voz, semáforo luminoso automático o indicador de estatus de grabación. El sistema permite agregar un cerebro de control y pantalla táctil para el control de la sala desde la mesa del secretario.

Software para la gestión de audiencias (resumen): Desarrollado para el sistema de Justicia Mexicano. 100% en español, con capacidad para agregar un segundo idioma. Software de grabación y gestión de juicios orales OralTIS. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde cualquier lugar a través de plataforma web. No permite la eliminación, ni alteración de videos en ningún momento. Altamente escalable y adaptable a la dinámica de las organizaciones. Desarrollado e implementado en plataformas abiertas, compatibilidad con una variedad de sistemas operativos (Android, Windows, IOS, Linux, etc).

Almacenamiento catalogado de las audiencias en forma local o con transferencia hacia repositorios centrales, cuenta con API's que permiten la integración con sistemas de gestión de expedientes de terceros y portales de visualización de audiencias. Gracias a su dinámica y naturaleza web asegura la continuidad del trabajo.

Licencia perpetua. Optimización de almacenamiento mediante compresión de video. Sin límite de usuarios concurrentes. Organización de audiencias configurable: por número de causa, juzgado, fecha, hora, etcétera para una gestión eficiente. Protección de audiencias mediante llave de acceso token para un mayor control.

Gestión de permisos y roles. Marcaje de eventos relevantes. Generación de índices de audiencia para una navegación intuitiva del video. Etcétera.

Memoria Técnica

La memoria técnica incluye:

- Descripción detallada del proyecto.
- Esquemas de conexiones y diagramas de enlaces.
- Planos o croquis en formato PDF y DWG.

ATENTAMENTE

LIBRAMIENTO APIZACO HUAMANITLA DE SANTA ANITA HUILOAC, DE APIZACO, TLAXCALA A 02 DE DICIEMBRE DEL
2024

JESÚS ANDRÉS GONZÁLEZ BAJECA
REPRESENTANTE LEGAL
EPSILON.NET, S.A. DE C.V.

ANEXO B

(ANEXO TÉCNICO 2)

DIRIGIDO A: COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.

PRESENTE.

NOMBRE DEL LICITANTE: EPSILON.NET, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
1	1	sistema	<p>Suministro e instalación de cableado Estructurado Marca PANDUIT PROCEDENCIA: USA</p> <p>Cat 6A no blindado, que cumple las normas ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-606-A, ANSI/TIA/EIA-758, ANSI/TIA/EIA-60, IEEE 802.3ab: Estándar 1000 BASE-T Ethernet de 1000 Mbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3an: Estándar 10GBASE-T Ethernet a 10 Gbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Estándares de Soporte a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar.</p> <p>El cableado estructurado Marca Panduit contempla 256 salidas de comunicaciones. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 2 gabinetes para centro de datos Marca TrippLite modelo SR42UBWD8 PROCEDENCIA: USA TIA/EIA-310, 6 PDU de Distribución de energía Marca TrippLite modelo PDU1215 PROCEDENCIA: USA, UPS Rackmount 1000 VA/800W Marca Tripplite, modelo SMART1000RM1U PROCEDENCIA: USA Organizadores verticales Marca Tripplite, modelo SRCABLEDUCTVRT PROCEDENCIA: USA Organizadores horizontales Marca Tripplite, modelo SRCABLEDUCT1U PROCEDENCIA: USA Patch Panel, marca Panduit modelos CPPL24WBLY y CPPL48WBLY PROCEDENCIA: USA Tapas ejecutivas de 1 y 2 ventanas y todos los componentes necesarios para su correcta instalación y para su certificación por el fabricante. El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A.</p> <p>X6 Access Points WiFi 6 Long Range Marca Fortinet, Modelo FortiAP431F PROCEDENCIA: USA</p> <p>X1 Firewall FortiGate Marca Fortinet, Modelo Fortigate 100F PROCEDENCIA: USA</p>	8 semanas	12 meses



X6 Switches 48 Puertos PoE: Capa 3 Marca fortigate, Modelo FortiSwitch 448E-FPOE PROCEDENCIA: USA

Adecuaciones de Site:

1 sistema de HVAC Marca LG, Modelo VP122CR PROCEDENCIA: USA con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRIÓ para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A Incluye su condensadora exterior.

1 sistema de Tierras Físicas, Marca Total Groud, Modelo Kit-Master-45AB PROCEDENCIA: USA

1 control de acceso Marca Hikvision Modelo DS-KAS343 PROCEDENCIA: USA Incluye (Biométrico, electroimán, botón de

salida y cableado)

1 sistema extintor automático de agente limpio HFC-236fa de 6 kg Marca Extin-Flam, Código O007B06 PROCEDENCIA: USA

PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y EQUIPAMIENTO DE RED

Un Sistema de Cableado Estructurado es un método de diseño e instalación de componentes, basado en estándares que en su conjunto proporcionan una infraestructura integrada de transporte para la transmisión de señales de voz, datos y vídeo en el entorno empresarial e institucional.

Los Sistemas de Cableado Estructurado bien diseñados e instalados proporcionan una infraestructura de cableado con un rendimiento superior, predecible y flexible.

Un Sistema de Cableado Estructurado acomoda el crecimiento y cambio de una instalación para un extendido periodo de tiempo a cambio de una reducida inversión inicial.

Un Sistema de Cableado Estructurado ofrece una topología de cableado abierta, uniforme y extensible que puede soportar múltiples protocolos de transmisión lógicos sin la necesidad de remplazar las inversiones en infraestructuras físicas (cableado) por la renovación de tecnologías.

Algunos de los beneficios de implementar un sistema de cableado estructurado son:

- Administración y mantenimiento más ágiles.
- La instalación es fácilmente ampliable.
- El diseño e implementación están regulados mediante normas y estándares, lo que garantiza un excelente desempeño.
- Funciona independientemente del fabricante de la electrónica de la red a utilizar, permitiendo al cliente elegir la solución más adecuada para sus necesidades.
- Son soluciones abiertas, fiables y muy seguras.
- El tipo de cable instalado es de tal calidad que permite la transmisión de altas velocidades para redes de área local.
- Los cambios de ubicación del personal se realizan de manera ágil y sin costo, no hace falta realizar una nueva instalación para efectuar un traslado de equipo.
- Tienen un largo plazo de vida útil.



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

Para este proyecto se define un sistema de cableado estructurado, el cual técnicamente se encuentra a la vanguardia y cumple con los estándares establecidos por la industria de telecomunicaciones, utilizando equipos y materiales de marcas reconocidas como Belden.

Los componentes que se proponen cumplen y exceden los valores de desempeño establecido por los estándares y ofrece importantes ventajas competitivas.

Para cumplir con las normas y estándares de la industria, se proponen los componentes de la misma marca que interfieren en el desempeño de las pruebas de canal o pruebas de enlace permanente. Los demás elementos de soporte de elementos, transporte y protección de cableado UTP, así como de la etiquetación no están obligados a ser de la misma marca, pero se cumplirá con las recomendaciones y reglamentaciones requeridas para cada caso sin que afecten la certificación.

Un sistema de red avanzado es crucial para garantizar un flujo eficiente de datos, balanceo de internet y una correcta segmentación mediante VLANs. El proyecto contempla la instalación de equipos de alta gama, que incluyen puntos de acceso, switches con PoE, un firewall y un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).

Estos componentes garantizarán una red confiable y escalable, capaz de soportar la demanda de tráfico y asegurar la eficiencia operativa del tribunal.

Objetivo y Alcance del proyecto

El Tribunal requiere un servicio especializado de cableado estructurado que incluya balanceo de internet y soporte para 20 VLANs. La instalación será realizada por una empresa con amplia experiencia en la planeación y ejecución de sistemas de cableado estructurado, para ofrecer un servicio de alta calidad.

Para lograr este objetivo, se implementarán las mejores prácticas, apegadas a las normas y estándares internacionales en telecomunicaciones, asegurando un rendimiento óptimo y la escalabilidad de la infraestructura.

Se utilizará una combinación de racks, paneles de parcheo, cableado UTP categoría 6A, y canalización para la implementación de una red eficiente, confiable y certificada para soportar las necesidades del Tribunal.

El proyecto contempla:

- Instalación de racks: Se instalarán racks Tripple de 42U para alojar los equipos de red y los paneles de parcheo.
- Organización del cableado: Organizadores horizontales y verticales se instalarán para gestionar adecuadamente los cables dentro de los racks.
- Cableado estructurado Panduit: Se instalarán cables UTP Categoría 6A para hasta 256 salidas de telecomunicaciones.



- Canalización: Se usará tubo Conduit de $\frac{3}{4}$ " para la protección y organización del cableado.
- Paneles de parcheo Panduit: Se utilizarán patch panels de 24 y 48 puertos para la conexión de los cables de red.
- Certificación: Al finalizar la instalación, se entregará una certificación de los nodos por parte del fabricante del cable, con una garantía de entre 20 y 25 años.
- Access Points WiFi 6 Long Range, Marca Fortinet, Modelo FortiAP431F.
- Firewall FortiGate, Marca Fortinet, Modelo Fortigate 100F
- Switch PoE Capa 3 Marca Fortigate, Modelo FortiSwitch448E-FPOE
- PDU Monofásico 1.8kW Marca Tripple modelo PDU1215
- UPS Rackmount 1000VA/700W Marca Tripple modelo Smart1000RM1U

Descripción del cableado estructurado y equipamiento activo a instalar

El sistema de cableado estructurado categoría 6A será instalado siguiendo estrictamente los estándares internacionales. Los principales componentes incluyen:

- Rack Tripple (42U): Rack para la instalación de equipos de red y paneles de parcheo.
- Organizadores horizontales y verticales Tripple: Para la correcta administración de cables dentro de los racks.
- Patch Panels de 48 puertos Panduit: Para la conexión y organización del cableado de red.
- Cable UTP Categoría 6A Panduit: Se instalarán hasta 11,500 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- Tubo Conduit de $\frac{3}{4}$ ": 2500 metros de tubo para la canalización de cables.
- Conectores RJ45 Cat. 6^a Panduit: 528 conectores para las conexiones finales del cableado.
- Access Points WiFi 6 Long Range
 - Características: Marca Fortinet, Modelo FortiAP431F con doble banda: 2.4 GHz y 5 GHz, 4x4 MU-MIMO en 5 GHz, cobertura extendida y alto rendimiento. Ideal para ambientes con alta densidad de dispositivos conectados.
- Firewall FortiGate
 - Características: Firewall Marca Fortinet, Modelo Fortigate 100F con 22 puertos GE RJ45, incluyendo 2 puertos WAN y 1 puerto DMZ. Bundle de 1 año de soporte y actualizaciones. Capacidad de balanceo de carga de internet y seguridad de red con throughput NGFW de 1.6 Gbps y protección de amenazas de 1 Gbps.
- Switches 48 Puertos PoE Capa 3
 - Características: Switch Marca Fortigate, Modelo FortiSwitch 448E-FPOE con 48 puertos PoE, capacidad de enrutamiento de capa 3 y una potencia total de 772W.
- PDU Básico Monofásico 1.8kW 120V Marca Tripple, modelo PDU1215



- Características: Unidad de Distribución de Energía (PDU) monofásica, capacidad de 1.8 kW, voltaje de operación de 120V AC y frecuencia de 60 Hz.
- UPS Rackmount 1000VA/800W
 - Características: Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS), capacidad de 1000 VA / 800W, interactiva con montaje en rack (1U).

Todo el cableado será identificado correctamente, y la instalación garantizará un rendimiento confiable, cumpliendo con las normas ANSI/TIA/EIA-568-B y IEEE 802.3an, entre otras.

Instalaciones

Canalización

Para el transporte y protección del cableado UTP, se instalará un sistema de canalización compuesto por charola tipo malla y tubo Conduit de $\frac{3}{4}$ ", junto con accesorios como sujetadores y kits de instalación. Esto asegurará la correcta organización y protección de los cables.

Se instalarán dos metros de canalización Chaforil, junto con su salida y los sujetadores correspondientes, además de 2500 metros de tubo Conduit $\frac{3}{4}$ " para la ruta de los cables.

Preparativos

- Verificación del Espacio Físico: Asegurarse de que el área de instalación disponga del espacio adecuado para la colocación de los equipos. Verificar la disponibilidad de puntos de red y tomas eléctricas suficientes.
- Infraestructura de Red: Confirmar que el cableado de red cumple con los estándares de categoría (Cat 6 o superior) y que los racks o bandejas de cableado los adecuados.

1.3.3 Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range Marca Fortinet, Modelo FortiAP431F:

Distribuir los 6 puntos de acceso en ubicaciones estratégicas para asegurar una cobertura óptima.

Conectar cada punto de acceso a los switches PoE para la alimentación y transmisión de datos.

2. Firewall FortiGate Marca Fortinet, Modelo Fortigate 100F:

- Colocar el firewall en un rack adecuado y conectar los puertos WAN a la fuente de internet externa, configurando el puerto DMZ para segmentar el tráfico.

3. Switches 48 Puertos PoE Capa 3 Marca Fortigate, Modelo FortiSwitch 448E-FPOE:

- Instalar los 6 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.

1.3.4 Certificación del sistema de cableado estructurado



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Al término de la instalación, se realizará la certificación del cableado para asegurar que cumple con los estándares internacionales de telecomunicaciones, incluyendo pruebas de continuidad y rendimiento. Los resultados se presentarán en formatos PDF y FLV, con una garantía mínima de 20 años por parte del fabricante.

ANSI/TIA 568-C.1: "Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Part - General ;

Requirements*.

ANSI/TIA-568-C.2: "Balanced Twisted Pair Telecommunications Cabling and Components Standards".

ANSI/TIA-568-C.3: "Optical Fiber Cabling Components Standard".

ANSI/TIA-568-B.2-1: *Addendum 1 - Transinission Performance Specifications for 4-pair 100 Category 6 cabling.

ANSI/TIA-606-A: "Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure" May 2002

ANSI/TIA 607: "Commercial Building Grounding/Bonding Requirements"

ANSI/TIA-569-B: "Commercial Building Stancard for Telecommunications Pathways and Spaces"

Configuración de la Red

1. Configuración de VLANs:

* Asignar las VLANs necesarias para diferentes segmentos de la red en los switches y asegurarse de que el firewall maneje el tráfico correctamente.

2. Configuración de Access Points:

* Configurar las redes inalámbricas, optimizando las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz, y aplicar configuraciones de seguridad (WPA3 o WPA2).

3. Balanceo de Carga de Internet.

Configurar el FortiGate para distribuir el tráfico de internet de manera equitativa entre las conexiones WAN.

1.3.6 Pruebas y Validación

1. Pruebas de Conectividad:

* Verificar que todos los equipos estén operativos y que los puntos de acceso proporcionen cobertura WiFi adecuada.

2. Pruebas de Rendimiento:

Realizar pruebas de velocidad y carga para garantizar que el balanceo de carga y la gestión de VLANs funcionen correctamente.

Memoria Técnica

La memoria técnica incluye:

- Descripción detallada del proyecto.
- Justificación del proyecto.
- Esquemas de conexiones y diagramas de enlaces.
- Planos o croquis en formato PDF y DWG.
- Tabla de administración de nodos.
- Pruebas de certificación del cableado.

ATENTAMENTE

LIBRAMIENTO APIZACO HUAMANITLA DE SANTA ANITA HUILOAC, DE APIZACO, TLAXCALA A 02 DE DICIEMBRE DEL
2024

JESÚS ANDRÉS GONZÁLEZ BAJECA
REPRESENTANTE LEGAL
EPSILON.NET, S.A. DE C.V.

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

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 02 de Diciembre de 2024

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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. PJET/LPN/029-2024

RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES Y RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE
CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ.

Con base a lo anterior ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.
presenta su propuesta detallada de la solución con la menor cantidad de
equipamiento, reduciendo costos y consumos de energía, fácil de operar e intuitiva y



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

que forma parte de este anexo técnico, anexando fichas técnicas de cada componente compuesto y avalado por el fabricante, la siguiente propuesta apegada a la junta de aclaraciones, en que se puede ofrecer una solución compatible con las tecnologías implementadas y funcionando al 100% en las diferentes salas de juicios orales del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, referente a eso, hacemos constar la siguiente propuesta técnica, la cual es 100% compatible con las salas, y cuenta cumple con el objetivo, incluyendo un sistema de video conferencia que no requiere mayor equipamiento tecnológico.

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
1	Licencia	1	<p>UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTIÓN DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACIÓN DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL, y 100% COMPATIBLE CON LA BASE INSTALADA EN SUS 9 SALAS DE ORALIDAD QUE ACTUALMENTE OPERAN</p> <p>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 publicar 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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Completamente en idioma español.• Permite elegir la fuente de grabación para publicar 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 la elección del usuario las notas y	8 Semanas	1 Año



Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>eventos públicos y/o privados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) Entregar del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el



Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>llicenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias.</p> <p><u>Autolog 8.0. Licencia de control de grabación. Incluye software de Logging and Control, Scheduling y Publishing (1 Copia c/u)</u></p> <p><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: JAVS SUITE 8</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p> <p>CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI / IP</p> <p>Cámaras trabajan con el procesador de video y utilizan formato de video HD-SDI.</p> <p>La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad.</p> <p>Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes universales con rosca CS para capturar imágenes de diversas distancias utilizando variedad de lentes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">Formato de video completamente digital (SOi) HDV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0Conector de salida BNC HD-SOIResolución de salida de al menos 1080 x 720 pixeles para proporcionar imágenes nítidas y claras de color para la grabaciónLente Auto Iris 1.4 CS 5-50mm + Sensor óptico CMOS de al menos 4 megápixelesControl 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 grabaciónCompensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz temaCon rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentesAlimentación eléctrica DC12V / AC24V <p><u>Cámara SDI para Captura de imágenes</u></p> <p>MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A</p>		
Pieza	5		<p>MICROFONO DE SUPERFICIE</p> <ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">Omnidireccional	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">○ Subcardiode○ Cardioide○ Supercardioide○ Hipercardioide○ Bidireccional <ul style="list-style-type: none">● 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● Conector de salida rj45 blindado● Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz● Potencia de carga 2W● Envío de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable de par trenzado CAT 6, no se aceptan distintos cables para estas señales.● Patrón luminoso 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. <p><u>Micrófono FLEX de escritorio con LED multicolor y botón touch</u></p> <p><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: FLEX-MIC JM-14</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTÍDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
	Pieza	4	<p>BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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, spl máximo: 102 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) <p>Incluye accesorios de fijación y soporte</p> <p><u>Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte.</u></p> <p>MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA</p>	8 Semanas	1 Año
	Pieza	1	<p>CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS</p> <p>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.</p>	8 Semanas	1 Año



Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA														
			<p>Características:</p> <table border="1"><tr><td>Entradas y salidas</td><td>Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo)</td></tr><tr><td>Resolución</td><td>HD 1080p 30 FPS mínimo</td></tr><tr><td>Lentes</td><td>Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>Tapa retro iluminada tamaño A4</td></tr><tr><td>Sensor de Imagen</td><td>5MP CMOS</td></tr><tr><td>Mesa de soporte</td><td>Incluida</td></tr><tr><td>Software de anotación</td><td>Incluido</td></tr></table> <p>Modulo digital de presentación visual de evidencias:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>MARCA: QUOMO MODELO: 3900-H2 PROCEDENCIA: U.S.A</p>	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		
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																		
Pieza		1	<p>LAMPARA DE GRABACION</p> <p>Testigo Luminoso con conector USB</p> <p>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.</p> <p>Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros</p>	8 Semanas	1 Año														



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p><u>MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS</u> <u>MODELO: 904402-5MCP</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p> <p>PANTALLA DE TV</p> <p>Se garantizará el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral.</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared</p> <p><u>Pantalla Plana 55" SMART TV LED para Sistema JAVS.</u> <u>4K UHD. Incluye: Herraje de montaje en pared para monitores de 42" a 62" y Cableado.</u></p> <p><u>MARCA: SAMSUNG</u> <u>MODELO: CU7010 55"</u> <u>PROCEDENCIA: COREA</u></p>		
	Pieza	1	<p>WORK STATION</p> <p>Características:</p> <p>Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante).</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 10 u 11(version Pro).	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). <p>Incluye Monitor: 27" 16:9 Resolución 2560x1440, 165Hz. Gama de colores 99% RGB 90% DCI-P3, Puertos 2xHDMI 2.1 1x HDMI 1.4.</p> <p><u>Work Station Intel Core I7, 16GB RAM, 1TB DD.</u></p> <p><u>MARCA: LENOVO THINK STATION</u> <u>MODELO: P3</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
Pieza		1	<p>NO-BREAK DE 1000VA</p> <p>Características:</p> <p>Capacidad de potencia de salida: 400vatos / 1000 va</p> <p>Tensión de salida nominal: 120v</p> <p>Frecuencia de salida: 60 Hz +/- 3 Hz</p> <p>Topología: línea interactiva</p> <p>Conexiones de salida: (4) nema 5-15r</p> <p>Entrada de voltaje: 120v</p> <p>Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible)</p> <p>Tipo de enchufe: Nema 5-15p</p> <p>Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha.</p> <p><u>Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V,</u> <u>Interface USB</u></p> <p><u>MARCA: APC</u> <u>MODELO: BR-1100M2</u> <u>PROCEDENCIA: ALEMANIA</u></p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
	Pieza	1	<p>PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45)• Por lo menos 2 salidas 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	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>configurables</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>ESPECIFICACIONES DE AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de entradas de micrófono: 8 como mínimo • Conectores de entrada activa equilibrada: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rj45 - 14 - Impedancia 100 Ω ◦ 3pin terminal bloque - 4 • Cantidad de salidas: 2 como mínimo <p>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos de alimentación: 24 VCC • Consumo de energía: Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) Todos los dispositivos conectados: 90 V <p><u>Audio Proceso</u></p> <p>MARCA: JAVS MODELO: CENTRO AQ PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	8 Semanas	1 Año



Poder Judicial
del Estado de Tlaxcala

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
cet
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegado solamente la cámara indicada, en conjunto con el procesador de Audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Comutación instantánea entre entradas. <p>Características:</p> <p>Soporte de entrada de video:</p> <p>[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] Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC.</p> <p><u>Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI</u></p> <p>MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S. A</p>		
	Pieza	1	<p>MULTIPEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Puertos de Salida: 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs)</p> <p>2 puertos de Salida HD-SDI digitales</p> <p>Formatos de Salidas HD-SDI:</p> <p>3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s</p> <ul style="list-style-type: none">• 1080p@60/59.94/50Hz <p>HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>SD: SMPTE 259M@270Mb/s</p> <ul style="list-style-type: none">• 625i50• 525i59.94 <p>1 puerto de Salida HDMI tipo A</p> <p>Formatos de Salida HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Características eléctricas:</p> <p>+ 5 v a + 32 v cc</p> <p>Características ADICIONALES:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>MARCA: DECIMATOR</p> <p>MODELO: D-MON 6S</p> <p>PROCEDENCIA: AUSTRALIA</p>		



Poder Judicial
del Estado de Tlaxcala

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
	Pieza	1	<p>CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO</p> <p>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 Entrada de línea o de micrófono externa salida de nivel de línea Red Seguridad: Protección por contraseña, filtro de</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>direcciones IP, cifrado https, control de acceso a la red ieee 802.1x, autenticación digest, registro de acceso de usuarios</p> <p>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</p> <p>General Carcasa metálica: autónoma o montaje en pared</p> <p>Alimentación 8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o alimentación a través de ethernet ieee 802.3af, clase 2/3</p> <p>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</p> <p>Almacenamiento local Ranura de tarjeta de memoria SD/SDHC (Tarjeta SDHC de 32 GB mínimo)</p> <p>Condiciones de funcionamiento 0 °c a 50 °c humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación)</p> <p>Accesorios incluidos Tarjeta SD de mínimo 32GB, kits de montaje y de conectores, guía de instalación, cd con herramientas</p>		

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>de instalación y administración, software y manual del usuario, descodificador Windows (1 licencia de usuario)</p> <p><u>IP Audio/Video Encoder</u></p> <p>MARCA: AXIS MODELO: P7304 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		G
Pieza		1	<p>GRABADOR DIGITAL PRIMARIO</p> <p>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.</p> <p>El equipo de grabación primario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayuda a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Cuenta con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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.</p> <p>El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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.</p> <p>Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).</p> <p>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.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas dentro de un departamento específico. Un usuario tiene todos los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tiene las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP.</p>		

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>offline, detección de procesador de audio/video y componentes, así como failover automático opcional (requiere base de datos central).</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 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 <p>MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza		1	<p>GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO</p> <p>El equipo de grabación secundario este 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. Estan</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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 es automática.</p> <p>El equipo de grabación es 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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>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.</p> <p>El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez tiene la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto.</p> <p>Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>ip, nombre de equipo).</p> <p>Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos utiliza secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas 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 son 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.</p> <p>Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos• Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo.		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTÍDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
X			<ul style="list-style-type: none">• 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 4TB sata 3.5" Mínimo.		

PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">• 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 <p><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: RECORDER 9</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
Lote	1		<p>DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>El multiplicador de video también es compatible con imágenes HDR ("high dynamic range", alto rango dinámico)</p> <p>Compatible con HDCP 2.2 y con pantallas 1080p y 4k 30Hz.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Versión Hdmi 2.0• Longitud máxima del cable 5m• Canales de audio soportados 7.1• Salida de video 4x Hdmi	8 Semanas	1 Año



Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTÍDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA												
			<ul style="list-style-type: none">• 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 <p><u>Splitter HDMI de 4 Puertos - 4K 60Hz StarTech.com</u></p> <p><u>MARCA: STARTECH</u> <u>MODELO: ST124HD202</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>														
	Pieza	1	<p>DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCIÓN</p> <p>Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción.</p> <p><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: INFINITY-IN-USB-2</u> <u>PROCEDENCIA: U.S. A</u></p>	8 Semanas	1 Año												
	Pieza	1	<p>EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO.</p> <table><tbody><tr><td>Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, \leq 0,5% thd</td><td>80w</td></tr><tr><td>Número de canales de salida</td><td>2</td></tr><tr><td>Pérdida de inserción (salidas de 70v y 100v)</td><td>Máximo 1 db</td></tr><tr><td>Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω)</td><td>1.4vrms</td></tr><tr><td>Respuesta de frecuencia (8ω, 20hz - 20khz)</td><td>+/-0.5db</td></tr><tr><td>Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz)</td><td>< 0,5%</td></tr></tbody></table>	Potencia nominal en ω 4 o 8 ω ; 1khz, \leq 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 (8 ω , 20hz - 20khz)	+/-0.5db	Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz)	< 0,5%	8 Semanas	1 Año
Potencia nominal en ω 4 o 8 ω ; 1khz, \leq 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 (8 ω , 20hz - 20khz)	+/-0.5db																
Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz)	< 0,5%																



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	X TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado)</p> <p>Impedancia de entrada (nominal)</p> <p>Nivel máximo de entrada</p> <p>Diáfonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz)</p> <p>Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal)</p> <p>Voltajes de línea nominal de ca</p> <p>Impedancia de carga mínima</p> <p>Salida de baja impedancia</p> <p>Salida de 70v</p> <p>Salida de 100v</p> <p>SUPRESOR DE RETORNO</p> <p>Entradas analógicas</p> <p>Número de entradas: 2</p> <p>Conectores: XLR hembra 1/4" TRS</p> <p>Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada</p> <p>Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm</p> <p>Salidas analógicas</p> <p>Número de salidas: 2</p> <p>Conectores: XLR macho 1/4 " TRS</p> <p>Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada</p>	<p>> 100db</p> <p>Bloque del euro: 20 kw (equilibrado) rca: 50 kw + 22dbu (norminal)</p> <p>> 70 db</p> <p>Bajo +10db @100 hz treble + /-10db @10 khz</p> <p>100-240v, 50/60 hz</p> <p>4ω</p> <p>60 ω</p> <p>120 ω</p>	<p><i>SS</i></p> <p><i>SS</i></p> <p><i>RJ</i></p> <p><i>2</i></p> <p><i>SS</i></p>

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
A			<p>Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm</p> <p>Funcionamiento del sistema</p> <p>Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted</p> <p>Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada</p> <p>Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/-0.5db</p> <p>Interferencia entre canales: >80db típico</p> <p>Interferencia entrada a salida: >80db</p> <p>Alimentación y Consumo energético</p> <p>Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo</p> <p><u>Equipo para audio ambiental, amplificador de sonido con DriveRack</u></p> <p>MARCA: JBL MODELO: CSA280Z PROCEDENCIA: MALASIA</p>		G
Pieza		1	<p>SWITCH DE RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><u>Switch 8 - 4 x Puertos PoE - 10/100/1000 Base-T</u></p> <p>MARCA: TP-LINK MODELO:TL-SG1210P</p>	8 Semanas	1 Año



Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p><u>PROCEDENCIA: SHENZHEN</u></p> <p>SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA</p> <p>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</p> <p>Aprobaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">Supresión de ruido: CE (EN 50091) y FCC Clase BSupresión de transitorios: IEEE 587 ISO 9001:2000 <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">Controlado por microprocesadorPuerto de comunicación USBArranque en frío desde bateríaSeñalizado con LED'sCon detección de frecuencia automáticaAutodiagnósticoAlarma audibleAmplio rango de entrada con salida regulada (AVR)Protección para línea de Modem/redDimensiones y peso: 195x140x360 (mm), 10.2Kg		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTÍDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>MARCA: POWER ALL MODELO: PANG+15-2200 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>GABINETE DE COMUNICACIONES</p> <p>Características: Gabinete FlexFusion para Centros de Datos, 42 UR, 600 mm de Ancho, 1070 mm de Profundidad, Fabricado en Acero, Color Negro</p> <p>MARCA: SBE-TECH MODELO: SBE-GNL20UR PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	1 Año
Kit	1		<p>LOTE DE MATERIALES</p> <p>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.</p> <p><u>Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores</u></p> <p>MARCA: SIN MARCA MODELO: SIN MODELO PROCEDENCIA: MEXICO</p>	8 Semanas	1 Año
Pieza	1		<p>SERVICIOS PROFESIONALES</p> <p>Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de</p>	8 semanas	N/A



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación.</p> <p><u>Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios</u></p> <p><u>MARCA: N/A</u> <u>MODELO: N/A</u> <u>PROCEDENCIA: N/A</u></p>		
Póliza Anual		1	<p>SOPORTE</p> <p>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.</p> <p><u>Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio.</u></p> <p><u>MARCA: N/A</u> <u>MODELO: N/A</u> <u>PROCEDENCIA: N/A</u></p>	8 semanas	N/A
1	KIT	1	<p>PANTALLAS AGENDA DE SALAS</p> <p>Pantalla de Señalización Digital Estándar UHD, alto HAZE, 24/7, está certificada por Crestron Connected® para una alta compatibilidad con los controles profesionales de AV con el fin de conseguir una integración perfecta y un control automatizado:</p> <p>Resolución nativa: *3840 x 2160 (UHD), Ángulo de visión (AxV) *178° x 178°, Horas de operación (Horas/Día) *24/7, Entrada HDMI</p>	8 Semanas	1 Año



Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

ARTÍDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>*Sí (3ea), Entrada HDMI *Sí (3ea), Entrada RJ45 (LAN) *Sí (1ea), Entrada DVI-D *Sí (HDCP 1.4)</p> <p>Servicios Profesionales, que incluyen: Trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistema, Pruebas de funcionamiento, Puesta a punto de sistema.</p> <p><u>MODELO: 55UHJ-H</u> <u>MARCA: LG</u> <u>PROCEDENCIA: JAPÓN</u></p>		
Pieza	1		<p>PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES.</p> <p>Se observa que, al ser un proyecto integral para el sitio que alberga las instalaciones físicas del distrito judicial de Juárez, contempla un sistema de cableado estructurado el cual requiere unidades de respaldo especializadas la cual ya cuenta con sistemas de protección contra sobretensiones, además de los sistemas de Tierras Físicas que se incluyen en el sistema de cableado estructurado y en las adecuaciones al SITE de comunicaciones, no es necesario la duplicidad de este componente.</p> <p>Sin embargo, proponemos una tecnología que garantiza la protección de los equipos y que corrige las sobretensiones y/o picos de voltaje</p> <p>Supresor de pico clase B con voltaje de operación 127/220 Vca, 3 fases, 120 KA</p> <p>Indicadores LED's para verificar funcionamiento de los módulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: 10° a -85°C. • Humedad relativa: 0% - 95%. <p>Dimensiones: 30 x 20 x 12 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete NEMA 4, color negro brillante. • Accesorios: llave de seguridad y manual de usuario. • Módulos de polímero ABS Flame rating VL94V-O. <p>Capacidad del supresor: 60, 80, 120, 200, 320 kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de operación del módulo: 	8 semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">- A = 127/220 Vac- B = 220/380 Vac- C = 2777/480 Vac <p><u>MARCA: TOTALGROUND</u> <u>MODELO: TIPO II Y IV</u> <u>PROCEDENCIA: MÉXICO</u></p>		
Software	1		<p>SET DE VIDEO CONFERENCIA</p> <p>Se observa que la convocante solicita una computadora de escritorio más con un conmutador switch KVM de 2 puertos para lograr integrar la video conferencia, la solución propuesta para la administración y procesamiento de audio, no requiere de mayores elementos que la computadora del secretario y/o administrador de la sala, cuando se requiera una video conferencia, esta se integrará de forma natural a la grabación de audio y video tal cual si fuera una cámara y micrófono más, solo se requiere una licencia perpetua de software para dar cumplimiento a esta característica.</p> <p><u>MARCA: VIDYO</u> <u>MODELO: VIDYO LINES</u> <u>PROCEDENCIA: USA</u></p>	8 Semanas	1 Año



Enlaces y Soluciones de Información S.A. de C.V.

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION TECNICA ANEXO TECNICO 2	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTIA
2	Sistema	1	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO:</p> <p>Suministro e instalación de Cableado estructurado Cat 6A no blindado, que cumple las normas ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-606-A, ANSI/TIA/EIA-758, ANSI/TI 57 CAPTURADOA/EIA-60, IEEE 802.3ab: Estándar 1000BASE-T Ethernet de 1000 Mbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3an: Estándar 10GBASE-T Ethernet a 10 Gbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Estándares de soporte a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar.</p> <p>El cableado estructurado contempla 256 Nodos de cobre Cat. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 1 gabinete para centro de datos TIA/EIA-310, 3 PDU de Distribución de energía, Organizadores y Patch Panel, Tapas ejecutivas de 1 y 2 ventanas y todos los componentes necesarios para su correcta instalación y para su certificación por el fabricante.</p> <p>El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A.</p> <p>MARCA: PANDUIT MODELO: VARIOS PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

X6 Acces Point WiFi 6 Long range Aruba AP-555
(RW) Unified AP
AP-MNT-D AP mount bracket individual D Aruba
3Y FC NBD Exch HW AP-555 SVC HPE ANW
Central AP Fnd 3y E-STU

MARCA: ARUBA
MODELO: AP-555
PROCEDENCIA: U.S.A

X1 FireWall FortiGate FG100F 22 x GE RJ45
ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x
Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4
SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10G
SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy.
Plus FortiCare Premium and FortiGuard Unified
Threat Protection (UTP)

MARCA: FORTINET
MODELO: FG100F
PROCEDENCIA: U.S.A

X6 Switches 48 Puertos PoE Capa Marca CISCO 3
Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network
Essentials
C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term
license
C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year
Term license
C9200L Network Essentials, 48-port license
North America AC Type A Power Cable
Config 5 Power Supply Blank
Catalyst 9200 Blank Stack Module
RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and
9300
12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK
INSTALLATION, QTY 4
1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and
9300
Network Plug-n-Play Connect for zero-touch
device deployment



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

Catalyst 9300 48-port PoE+, Network Essentials
C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses
C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term
License
C9300 Network Essentials, 48-port license
Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL
715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply
No Secondary Power Supply Selected
North America AC Type A Power Cable
No SSD Card Selected
No Stack Cable Selected
No Stack Power Cable Selected
RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and
9300
12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK
INSTALLATION, QTY 4
1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and
9300
Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module
Network Plug-n-Play Connect for zero-touch
device deployment
CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9200L 48port PoE 4
x 10G Ne
CX LEVEL 1 SW SUB C9200L Cisco DNA Ess
CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9300 48port PoE
Network Esse
CX LEVEL 1 SW SUB C9300 DNA Essentials

MARCA: CISCO

MODELO: 9200-9300

PROCEDENCIA: U.S.A

Adecuaciones de SITE:

1 Sistema de HVAC Marca TRANE con capacidad
nominal de enfriamiento de 1
T.R. SOLO FRIÓ para operar a 220V/1f/60Hz.,
REFRIGERANTE
ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora
exterior.

MARCA: TRANE

MODELO: 4MCW-4MWW



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

PROCEDENCIA: U.S.A

1 sistema de Tierras Físicas.

Sistema de puesta a tierra con acoplamiento en bobina. Incluye Electrodo TG45AB, registro, H2Ohm, barra de unión y conectores
Cable THW VINANEL XXI 600V antillama Cal. 4, verde

Abrazadera de cobre (tipo uña), para cable calibre 1/0

Zapata terminal compresión con ventana de 2 orificios s/refuerzo, 4 AWG, perno 3/8, barril largo, estañado

Tubo PVC pesado de 1"

Codo para tubo PVC de 1"

Conector para tubo PVC de 1"

Cople para tubo PVC de 1"

Abrazadera omega de 1"

Taquetes plásticos thorsman rojo de 1/4" (caja con 100)

Tornillo p/taquete TP2X (100 piezas)

Cinta de aislar PVC de baja tensión, negro

Consumibles para tierra física

Barra de unión para rack de 19", c/capacidad de 550 Amp. c/20 orificios, tornillos 3/16" x 3/4" y tuercas

Conector por compresión p/cable Cal 6, 2 ojillo de 1/4", cañón largo

Cable eléctrico Vinanel THW-LS/THHW-LS, Cal. 6 AWG, verde/amarillo

Juego tornillo bronce/silicio de 1/4"

Cable calibre 10 THW VINANEL XXI 600V antillama , color verde

Conector por compresión para cable 10 p/tornillo 1/4"

MARCA: TOTAL GROUND

MODELO: TG45AB

PROCEDENCIA: MEXICO



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)
BioStation L2 Lector de Huella Delgado con Teclado Touch y Lector 13.56 MHz MIFARE®/ NFC /DESFire/DESFire EV1/ Felica
Botón de salida sin contacto con temporizador de 0.5 a 25 segundos.
Botón de Apagado de Emergencia, Texto en Español, Tapa Protectora de Policarbonato Súper Resistente, Restablecimiento con Llave
Kit para control de acceso incluye Chapa magnética de 600Lbs / Montajes L y Z
Fuente de Poder Profesional HEAVY DUTY @ 16 Amperes / 8 Canales / Hasta 2A por Salida / Ajuste independiente de 11 a 15 Vcc por Salida / Protección Contra Sobrecargas / Filtro de Ruido Especial para Cámaras 4K.

MARCA: BIOSTATION

MODELO: L2

PROCEDENCIA: U.S.A

1 Sistema DETEX industrial de 6 kg HFC-236fa d12" o similar

MARCA: EXAIN

MODELO: PLAFON

PROCEDENCIA: MEXICO

Nota:

Tiempo de entrega 8 Semanas

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

ATENTAMENTE

ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.
CESAR IRWIN LÓPEZ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

3.- TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Propuesta Técnica

Licitación Pública Nacional Número
PJET/LPN/029-2024

ANEXO B



Licitación Pública Nacional Número PJET/LPN/029-2024
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO, SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER
JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA

Presente.

El que suscribe, Tlahuic Pitalua Barradas, en mi carácter de representante legal de **TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. de C.V.**, me permite presentar nuestra propuesta técnica a continuación, nuestra propuesta esta enfocada y diseñada en un sistema totalmente compatible con la tecnología ya instalada en las diferentes salas de juicios orales del Honorable Tribunal de Justicia del estado de Tlaxcala, esto permitirá ahorros significativos en metas futuras para la administración centralizada de todas las salas en sus diferentes materias judiciales, haciendo referencia a la junta de aclaraciones realizada el pasado 25 de Noviembre del año en curso y en la cual la convocante responde y hace alusión a garantizar la libre competencia y atendiendo a las diversas tecnologías compatibles.

Muchos tribunales estatales ya están utilizando tecnología de grabación digital para salas de audiencias para que sus tribunales sean más eficientes.

La solución que triple Play Systems de México Propone es rentable y requiere una interacción limitada, lo que permite que el personal de la sala de audiencias se centre en otras tareas.

Mantener el registro palabra por palabra es más sencillo cuando el personal tiene la capacidad de reproducir los procedimientos.

JAVS tiene todas las herramientas que necesitará de principio a fin para brindar capacidades de grabación digital precisas, profesionales y fáciles de usar a sus salas de audiencias.

Ofrecemos el hardware, el software y un servicio de atención inigualable para asegurarnos de que aproveche al máximo sus componentes, presentamos la siguiente propuesta técnica de la Licitación No. PJET/LPN/029-2024 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES Y RENOVACION E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUAREZ.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
1	Licencia	1	<p>UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTIÓN DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACIÓN DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL, y 100% COMPATIBLE</p> <p>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 publicar 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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Completamente en idioma español.• Permite elegir la fuente de grabación para publicar 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	8 Semanas	12 MESES

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

Artículos	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>audiencias</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Aspectos Adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) 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. d) Entregar del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias. <p>Autolog 8.0. Licencia de control de grabación. Incluye software de Logging and Control, Scheduling y Publishing (1 Copia c/u)</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: JAVS SUITE 8 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	5		<p>CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI / IP</p> <p>Cámaras trabajan con el procesador de video y utilizan formato de video HD-SDI. La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad.</p> <p>Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes universales con rosca CS para capturar imágenes de diversas distancias utilizando variedad de lentes.</p> <p>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.</p> <p>Incluye las opciones de iris automático y manual, zoom manual/fija el ángulo de la lente y la longitud focal.</p> <p>Control de ganancia automática 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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato de video completamente digital (SOi) HDV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0• Conector de salida BNC HD-SOI• 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		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Artículos	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>tema</p> <ul style="list-style-type: none">• Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes• Alimentación eléctrica DC12V / AC24V <p>Cámara SDI para Captura de imágenes</p> <p>MARCA: Clinton</p> <p>MODELO: CE-X1QHD</p> <p>PROCEDENCIA: U. S. A</p>		
Pieza		5	<p>MICROFONO DE SUPERFICIE</p> <ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">○ Omnidireccional○ Subcardiode○ Cardioide○ Supercardioide○ Hipercardioide○ Bidireccional• Niveles de ganancia de audio configurables mediante software• Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante.• Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz @-6dB• Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos• Impedancia de Salida: 100 Ω• Conector de salida rj45 blindado• Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1%	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>THD, 1KHz</p> <ul style="list-style-type: none">• Potencia de carga 2W• Envió de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable de par trenzado CAT 6, no se aceptan distintos cables para estas señales.• Patrón luminoso 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. <p>Micrófono FLEX de escritorio con LED multicolor y botón touch</p> <p>MARCA: JAVS</p> <p>MODELO: FLEX-MIC JM-14</p> <p>PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	4		<p>BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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, spl máximo: 102 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) <p>Incluye accesorios de fijación y soporte</p> <p>Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte.</p>	8 Semanas	12 MESES



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

Artículos	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía														
			<p>MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA</p>																
Pieza	1		<p>CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <table border="1"><tbody><tr><td>Entradas y salidas</td><td>Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo)</td></tr><tr><td>Resolución</td><td>HD 1080p 30 FPS mínimo</td></tr><tr><td>Lentes</td><td>Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>Tapa retro iluminada tamaño A4</td></tr><tr><td>Sensor de Imagen</td><td>5MP CMOS</td></tr><tr><td>Mesa de soporte</td><td>Incluida</td></tr><tr><td>Software de anotación</td><td>Incluido</td></tr></tbody></table> <p>Modulo digital de presentación visual de evidencias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE	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	8 Semanas	12 MESES
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																		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>AUDIO.</p> <ul style="list-style-type: none">• Resolución HD 1080p• Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x• Etapa retro iluminada A4• Software de anotación incorporado• Control del mouse• Mesa de soporte <p>MARCA: QUOMO MODELO: 3900-H2 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	1	<p>LAMPARA DE GRABACION</p> <p>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.</p> <p>Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros</p> <p>MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS MODELO: 904402-5MCP PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	12 MESES
	Pieza	1	<p>PANTALLA DE TV</p> <p>Se garantizará el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral.</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	8 Semanas	12 MESES



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared</p> <p>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.</p> <p>MARCA: SAMSUNG</p> <p>MODELO: CU7010 55"</p> <p>PROCEDENCIA: COREA</p>		
Pieza	1		<p>WORK STATION</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">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 RJ45Almacenamiento de 500GB mínimo, o SSD o superior.Windows 10 u 11(versión Pro).Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). <p>Incluye Monitor: 27" 16:9 Resolución 2560x1440, 165Hz. Gama de colores 99% RGB 90% DCI-P3, Puertos 2xHDMI 2.1 1x HDMI 1.4.</p> <p>Work Station Intel Core I7, 16GB RAM, 1TB DD.</p> <p>MARCA: LENOVO THINK STATION</p> <p>MODELO: P3</p> <p>PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	12 MESES
Pieza	1		<p>NO-BREAK DE 1000VA</p> <p>Características:</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Capacidad de potencia de salida: 400vatos / 1000 va Tensión de salida nominal: 120v Frecuencia de salida: 60 Hz +/- 3 Hz Topología: línea interactiva Conexiones de salida: (4) nema 5-15r Entrada de voltaje: 120v Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible) Tipo de enchufe: Nema 5-15p Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha.</p> <p>Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V, Interface USB</p> <p>MARCA: APC MODELO: BR-1100M2 PROCEDENCIA: ALEMANIA</p>		
Pieza	1		<p>PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



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

Artículos	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45) • Por lo menos 2 salidas 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 <p>ESPECIFICACIONES DE AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de entradas de micrófono: 8 como mínimo • Conectores de entrada activa equilibrada: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω ○ 3pin terminal bloque – 4 • Cantidad de salidas: 2 como mínimo <p>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<ul style="list-style-type: none">• Requisitos de alimentación: 24 VCC• Consumo de energía: Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) Todos los dispositivos conectados: 90 V <p>Audio Proceso</p> <p>MARCA: JAVS</p> <p>MODELO: CENTRO AO</p> <p>PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Características:</p> <p>Soporte de entrada de video:</p> <p>[3G] 1080p a 50 / 59,94 / 60Hz [4: 2: 2]</p> <p>[HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p</p> <p>A 24/30/60 Hz</p> <p>Entrada 4x BNC [SDI].</p> <p>Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI]</p> <p>Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC.</p> <p>Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI</p>	8 Semanas	12 MESES



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S. A</p> <p>MULTIPEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Puertos de Salida: 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs)</p> <p>Pieza</p> <p>1</p> <p>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</p> <p>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</p>	8 Semanas	12 MESES

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

Artículo	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<ul style="list-style-type: none"> • 625i50 • 525i59.94 <p>Características eléctricas: + 5 v a + 32 v cc</p> <p>Características ADICIONALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>MARCA: DECIMATOR MODELO: D-MON 6S PROCEDENCIA: AUSTRALIA</p>		
Pieza	1		<p>CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO</p> <p>Video encoder para Monitoreo del audio y video Remoto Compresión de vídeo h.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG</p> <p>Resoluciones 176 x 120 a 720 x 576 píxeles</p> <p>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</p> <p>Secuencias de vídeo Varias secuencias h.264 y motion JPEG: 3 simultáneas, secuencias configuradas individualmente en resolución</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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</p> <p>Audio</p> <p>Transmisión de audio bidireccional, full duplex</p> <p>Compresión de audio</p> <p>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</p> <p>Entrada/salida de audio</p> <p>Entrada de línea o de micrófono externa salida de nivel de línea</p> <p>Red</p> <p>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</p> <p>Protocolos compatibles</p> <p>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</p> <p>General</p> <p>Carcasa metálica: autónoma o montaje en pared</p> <p>Alimentación</p> <p>8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o alimentación a través de ethernet ieee 802.3af, clase 2/3</p> <p>Conectores</p> <p>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</p>		



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>para cuatro entradas/salidas configurables entrada de línea/micrófono: 3,5 mm, salida de línea: 3,5 mm RS-485/RS-422</p> <p>Almacenamiento local</p> <p>Ranura de tarjeta de memoria SD/SDHC (Tarjeta SDHC de 32 GB mínimo)</p> <p>Condiciones de funcionamiento 0 °c a 50 °c humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación)</p> <p>Accesorios incluidos</p> <p>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)</p> <p>IP Audio/Video Encoder</p> <p>MARCA: AXIS</p> <p>MODELO: P7304</p> <p>PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>GRABADOR DIGITAL PRIMARIO</p> <p>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.</p> <p>El equipo de grabación primario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayuda a prevenir</p>	8 Semanas	12 MESES



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>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.</p> <p>El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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.</p> <p>Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).</p> <p>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.</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Todas las sesiones de grabación son creadas dentro de un departamento específico. Un usuario tiene todos los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tiene las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP.</p> <p>Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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		



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

Artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<ul style="list-style-type: none">• 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 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 <p>MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
Pieza	1		<p>GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO</p> <p>El equipo de grabación secundario este 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. Estan interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. La actividad descrita es automática.</p> <p>El equipo de grabación es 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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>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.</p>	8 Semanas	12 MESES



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez tiene la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto.</p> <p>Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).</p> <p>Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos utiliza secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas 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 son 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.</p> <p>Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.</p> <p>Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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)		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<ul style="list-style-type: none">• 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 <p>MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Lote	1		<p>DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com</p> <p>MARCA: STARTECH MODELO: ST124HD202 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION</p> <p>Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción.</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: INFINITY-IN-USB-2 PROCEDENCIA: U.S. A</p>	8 Semanas	12 MESES
Pieza	1		<p>EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO.</p> <p>Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, $\leq 0,5\%$ thd 80w</p> <p>Número de canales de salida 2</p>	8 Semanas	12 MESES



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

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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>SUPRESOR DE RETORNO</p> <p>Entradas analógicas</p> <p>Número de entradas: 2</p> <p>Conectores: XLR hembra 1/4" TRS</p> <p>Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada</p> <p>Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm</p> <p>Salidas analógicas</p> <p>Número de salidas: 2</p> <p>Conectores: XLR macho 1/4 " TRS</p> <p>Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada</p> <p>Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm</p> <p>Funcionamiento del sistema</p> <p>Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted</p> <p>Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada</p> <p>Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/-0.5db</p> <p>Interferencia entre canales: >80db típico</p> <p>Interferencia entrada a salida: >80db</p> <p>Alimentación y Consumo energético</p> <p>Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz</p> <p>Consumo de 9 Vatios máximo</p> <p>Equipo para audio ambiental, amplificador de sonido con DriveRack</p> <p>MARCA: JBL</p> <p>MODELO: CSA280Z</p> <p>PROCEDENCIA: MALASIA</p>		
Pieza	1		<p>SWITCH DE RED</p> <ul style="list-style-type: none">• Switch Ethernet no administrable de 9+1 Puertos• 9 puertos RJ45 a 10/100/1000mbps más 1 puerto	8 Semanas	12 MESES



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
1			<p>Gigabit SFP Puertos del 1 al 8 con soporte para PoE 30W IEEE 802.3af/at</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Switch 8 – 4 x Puertos PoE – 10/100/1000 Base-T</p> <p>MARCA: TP-LINK MODELO:TL-SG1210P PROCEDENCIA: SHENZHEN</p>		
Pieza		1	<p>SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA</p> <p>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</p> <p>Aprobaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Supresión de ruido: CE (EN 50091) y FCC Clase B• Supresión de transitorios: IEEE 587 ISO 9001:2000 <p>Características:</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<ul style="list-style-type: none">• 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 <p>MARCA: POWER ALL MODELO: PANG+15-2200 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>GABINETE DE COMUNICACIONES</p> <p>Características: Gabinete FlexFusion para Centros de Datos, 42 UR, 600 mm de Ancho, 1070 mm de Profundidad, Fabricado en Acero, Color Negro</p> <p>Gabinete de comunicaciones 42UR de 8 pies de alto con accesorios</p> <p>MARCA: SBE-TECH MODELO: SBE-GNL20UR PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	12 MESES
Kit	1		<p>LOTE DE MATERIALES</p> <p>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</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>de videoconferencia.</p> <p>Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores</p> <p>MARCA: SIN MARCA MODELO: SIN MODELO PROCEDENCIA: MEXICO</p>		
Pieza		1	<p>SERVICIOS PROFESIONALES</p> <p>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.</p> <p>Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios</p> <p>MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A</p>	8 semanas	N/A
POLIZA ANUAL		1	<p>SOPORTE</p> <p>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.</p> <p>Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio.</p> <p>MARCA: N/A MODELO: N/A</p>	8 semanas	N/A



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			PROCEDENCIA: N/A		
KIT	1		<p>PANTALLAS AGENDA DE SALAS</p> <p>Pantalla de Señalización Digital Estándar UHD, alto HAZE, 24/7, está certificada por Crestron Connected® para una alta compatibilidad con los controles profesionales de AV con el fin de conseguir una integración perfecta y un control automatizado: Resolución nativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> *3840 x 2160 (UHD), Ángulo de visión (AxV) *178° x 178°, Horas de operación (Horas/Día) *24/7, Entrada HDMI *Sí (3ea), Entrada HDMI *Sí (3ea), Entrada RJ45 (LAN) *Sí (1ea), Entrada DVI-D *Sí (HDCP 1.4) <p>Servicios Profesionales, que incluyen: Trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistema, Pruebas de funcionamiento, Puesta a punto de sistema.</p> <p>MODELO: 55UHJ-H MARCA: LG PROCEDENCIA: Japón</p>	8 Semanas	1 Año
Pieza	1		<p>PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES.</p> <p>Se observa que, al ser un proyecto integral para el sitio que alberga las instalaciones físicas del distrito judicial de Juárez, contempla un sistema de cableado estructurado el cual requiere unidades de respaldo especializadas la cual ya cuenta con sistemas de protección contra sobretensiones, además de los sistemas de Tierras Físicas que se incluyen en el sistema de cableado estructurado y en las adecuaciones al SITE de comunicaciones, no es necesario la duplicidad de este componente.</p>	8 semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Artículo	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Sin embargo, proponemos una tecnología que garantiza la protección de los equipos y que corrige las sobretensiones y/o picos de voltaje</p> <p>Supresor de pico clase B con voltaje de operación 127/220 Vca, 3 fases, 120 KA</p> <p>Indicadores LED's para verificar funcionamiento de los módulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: 10° a -85°C. • Humedad relativa: 0% - 95%. <p>Dimensiones: 30 x 20 x 12 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete NEMA 4, color negro brillante. • Accesorios: llave de seguridad y manual de usuario. • Módulos de polímero ABS Flame rating VL94V-O. <p>Capacidad del supresor: 60, 80, 120, 200, 320 kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de operación del módulo: - A = 127/220 Vac - B = 220/380 Vac - C = 2777/480 Vac <p>MARCA: TotalGround</p> <p>MODELO: TIPO II y IV</p> <p>PROCEDENCIA: México</p>		
	Software	1	<p>SET DE VIDEO CONFERENCIA</p> <p>Se observa que la convocante solicita una computadora de escritorio más con un conmutador switch KVM de 2 puertos para lograr integrar la video conferencia, la solución propuesta para la administración y procesamiento de audio, no requiere de mayores elementos que la computadora del secretario y/o administrador de la sala, cuando se requiera una video conferencia, esta se integrará de forma natural a la grabación de audio y video tal cual si fuera una cámara y micrófono más, solo se requiere una licencia perpetua de software para dar cumplimiento a esta característica.</p> <p>MARCA: Vidyo</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			MODELO: Vidyo Lines PROCEDENCIA: USA		
2	SISTEMA	1	<p>ANEXO TECNICO 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO:</p> <p>Suministro e instalación de Cableado estructurado Cat 6A no blindado, que cumple las normas ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-606-A, ANSI/TIA/EIA-758, ANSI/TI 57 CAPTURADOA/EIA-60, IEEE 802.3ab: Estándar 1000BASE-T Ethernet de 1000 Mbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3an: Estándar 10GBASE-T Ethernet a 10 Gbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Estándares de soporte a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar.</p> <p>El cableado estructurado contempla 256 Nodos de cobre Cat. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 1 gabinete para centro de datos TIA/EIA-310, 3 PDU de Distribución de energía, Organizadores y Patch Panel, Tapas ejecutivas de 1 y 2 ventanas y todos los componentes necesarios para su correcta instalación y para su certificación por el fabricante.</p> <p>El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A.</p> <p>MARCA: PANDUIT MODELO: VARIOS PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>X6 Acces Point WiFi 6 Long range Aruba AP-555 (RW) Unified AP AP-MNT-D AP mount bracket individual D Aruba 3Y FC NBD Exch HW AP-555 SVC HPE ANW Central AP Fnd 3y E-STU</p>	8 Semanas	12 MESES



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>MARCA: ARUBA MODELO: AP-555 PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>X1 FireWall FortiGate FG100F 22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10G SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy. Plus FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)</p> <p>MARCA: FORTINET MODELO: FG100F PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>X6 Switches 48 Puertos PoE Capa Marca CISCO 3 Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license C9200L Network Essentials, 48-port license North America AC Type A Power Cable Config 5 Power Supply Blank Catalyst 9200 Blank Stack Module RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4 1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300 Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment Catalyst 9300 48-port PoE+, Network Essentials C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License C9300 Network Essentials, 48-port license Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL 715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply No Secondary Power Supply Selected North America AC Type A Power Cable No SSD Card Selected No Stack Cable Selected No Stack Power Cable Selected</p>		



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4 1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300 Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9200L 48port PoE 4 x 10G Ne CX LEVEL 1 SW SUB C9200L Cisco DNA Ess CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9300 48port PoE Network Esse CX LEVEL 1 SW SUB C9300 DNA Essentials</p> <p>MARCA: CISCO MODELO: 9200-9300 PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>Adecuaciones de SITE: 1 Sistema de HVAC Marca TRANE con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.</p> <p>MARCA: TRANE MODELO: 4MCW-4MWW PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>1 sistema de Tierras Físicas.</p> <p>Sistema de puesta a tierra con acoplamiento en bobina. Incluye Electrodo TG45AB, registro, H2Ohm, barra de unión y conectores Cable THW VINANEL XXI 600V antillama Cal. 4, verde Abrazadera de cobre (tipo uña), para cable calibre 1/0 Zapata terminal compresión con ventana de 2 orificios s/refuerzo, 4 AWG, perno 3/8, barril largo, estañado Tubo PVC pesado de 1" Codo para tubo PVC de 1" Conector para tubo PVC de 1" Cople para tubo PVC de 1"</p>		



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Abrazadera omega de 1"</p> <p>Taquetes plásticos thorsman rojo de 1/4" (caja con 100)</p> <p>Tornillo p/taquete TP2X (100 piezas)</p> <p>Cinta de aislar PVC de baja tensión, negro</p> <p>Consumibles para tierra física</p> <p>Barra de unión para rack de 19", c/capacidad de 550 Amp. c/20 orificios, tornillos 3/16" x 3/4" y tuercas</p> <p>Conector por compresión p/cable Cal 6, 2 ojillo de 1/4", cañón largo</p> <p>Cable eléctrico Vinanel THW-LS/THHW-LS, Cal. 6 AWG, verde/amarillo</p> <p>Juego tornillo bronce/silicio de 1/4"</p> <p>Cable calibre 10 THW VINANEL XXI 600V antillama , color verde</p> <p>Conector por compresión para cable 10 p/tornillo 1/4"</p> <p>MARCA: TOTAL GROUND</p> <p>MODELO: TG45AB</p> <p>PROCEDENCIA: MEXICO</p> <p>1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)</p> <p>BioStation L2 Lector de Huella Delgado con Teclado Touch y Lector 13.56 MHz MIFARE®/ NFC /DESFire/DESFire EV1/ Felica</p> <p>Botón de salida sin contacto con temporizador de 0.5 a 25 segundos.</p> <p>Botón de Apagado de Emergencia, Texto en Español, Tapa Protectora de Policarbonato Súper Resistente, Restablecimiento con Llave</p> <p>Kit para control de acceso incluye Chapa magnética de 600Lbs / Montajes L y Z</p> <p>Fuente de Poder Profesional HEAVY DUTY @ 16 Amperes / 8 Canales / Hasta 2A por Salida / Ajuste independiente de 11 a 15 Vcc por Salida / Protección Contra Sobrecargas / Filtro de Ruido Especial para Cámaras 4K.</p> <p>MARCA: BIOSTATION</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>MODELO: L2 PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>1 Sistema DETEX industrial de 6 kg HFC-236fa d12" o similar</p> <p>MARCA: EXAIN MODELO: PLAFON PROCEDENCIA: MEXICO</p>		

La tecnología propuesta es totalmente compatible con la tecnología ya instalada de los sistemas de audio, grabación y video, con las que el Poder Judicial del Estado de Tlaxcala cuenta actualmente en sus salas de juicios orales, la propuesta ofertada permite garantizar el almacenamiento de las audiencias por más de siete años, ya que la tecnología es especializada para la grabación de video y audio, garantizando también que los equipos mencionados en la misma son ensamblados por el fabricante y no por terceros, esto reduce las probabilidades de fallas de los equipos en un futuro, así como tecnología de intérpretes la cual permite la inclusión de las videoconferencias para cualquier tipo de persona que no sea hispano hablante, ya que permite la interacción de diferentes idiomas a las salas de juicios orales, integrando a todos los participantes.

ATENTAMENTE.

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 2 de Diciembre de 2024

Tlahuic Pitalua Barradas

Representante Legal

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



4.- ASESORES Y CONSULTORES EN TECNOLOGÍA SA DE C.V

Santa Anita Huiloac, Apizaco, Tlaxcala a 2 de diciembre de 2024

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala

Licitación Pública Nacional: PJET/LPN/029-2024

REFERENTE A LA "ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACION Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES Y RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO
ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ"

ANEXO B

ANEXO TÉCNICO "1"

PARTIDA	CANTID AD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
1	5	PIEZA	<p>Cámara de video con un sensor de imagen de 1/2.8" tipo CMOS progresivo de 2.1 megapíxeles, con una resolución efectiva de 1920 (H) x 1080 (V) píxeles. Posee un lente integrado con un zoom óptico de 10x (f=4.7-47mm, apertura de F1.6 ~ F3.0) y un zoom digital de hasta 12x, ofreciendo tanto enfoque manual como automático. La salida de video está disponible en HDMI y SDI. El balance de blancos incluye modos automáticos (3,000°K8,000°K), ATW (1,900°K~11,000°K), opciones para interiores y exteriores, además de ajuste con un solo toque y manual.</p> <p>MARCA: MARSHALL</p> <p>MODELO: CV355-10X</p> <p>PROCEDÊNCIA: USA</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS
	1	KIT	Computadora de escritorio con sistema operativo Windows 11 Pro y un procesador Intel® Core™ i5-13500 de 13. ^a generación, que alcanza hasta 4.8 GHz gracias a la tecnología Intel® Turbo Boost. El procesador tiene una caché L3 de 24 MB, 14 núcleos y 20 subprocesos. La memoria RAM es de 8 GB DDR4 a 3200 MHz, configurada en un módulo de 8 GB, y el almacenamiento consiste en una unidad SSD PCIe® NVMe™ M.2 de 512 GB.	8 SEMANAS	3 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>Los puertos de entrada y salida (E/S) están ubicados en las partes delantera y trasera del equipo. En la parte delantera, se encuentran cuatro puertos USB Tipo-A con velocidad de 5 Gb/s y un puerto combinado de auriculares y micrófono. En la parte trasera, el equipo dispone de cuatro puertos USB 2.0 Tipo-A, un puerto HDMI, un puerto RJ-45, un puerto VGA, un conector de alimentación, una entrada de línea, una salida de línea y un puerto en serie (opcional).</p> <p>Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16.</p> <p>MARCA: HP</p> <p>MODELO: 8C1V7LT</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p> <p>Monitor cuenta con una interfaz de conectividad avanzada que incluye un conector USB integrado en la versión 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1), con un puerto ascendente y cuatro puertos descendentes tipo A. Dispone de una entrada de CA y un puerto USB de carga tipo B. Entre las opciones de video, cuenta con un puerto HDMI en versión 1.4, un puerto VGA (D-Sub), y un DisplayPort en versión 1.2.</p> <p>En cuanto a sus dimensiones, sin base, tiene una profundidad de 5.21 cm, un ancho de 48.7 cm y una altura de 29 cm, con un peso de 2.82 kg. Con soporte, sus dimensiones son 179.6 mm de profundidad, 487.3 mm de ancho y 482 mm de altura, con un peso total de 4.57 kg, y un peso del paquete de 6.37 kg.</p> <p>Este monitor de pantalla plana y tipo IPS tiene una diagonal de 21.5" y una resolución de 1920x1080 Full HD, soportando formatos de video 480p, 576p, 720p, 1080i, y 1080p. La pantalla, con un brillo típico de 250 cd/m², tiene una densidad de píxel de 102 PPI, ángulos de visión de 178° horizontal y vertical, una cobertura sRGB del 99%, y una relación de contraste de 1000:1. Cuenta además con una tecnología de visualización LCD y retroiluminación LED, con un tiempo de respuesta rápido de 5 ms y máximo de 8 ms.</p> <p>El monitor ofrece eficiencia energética clase D en modo SDR, con un consumo máximo de 46 W y en inactivo de 0.3 W, operando en un rango de voltaje de entrada de 100-240 V a 50/60 Hz.</p> <p>De diseño elegante, presenta un bisel frontal negro y pies en color plata, con marcos de 1.66 cm en la parte inferior y 5.6 mm en los laterales y superior. Su soporte es desmontable y libre de metales pesados como mercurio, posicionado para uso en el</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
--	--	--	-----------	-------



		<p>hogar. Además, el paquete incluye un stand, un cable de corriente alterna y una guía de configuración rápida.</p> <p>Este monitor incorpora tecnología Flicker Free y de baja luz azul (Low Blue Light) para mayor confort visual. Para la administración, cuenta con una exhibición en pantalla (OSD), y en términos de ergonomía, soporta Plug and Play, ajuste de altura de hasta 15 cm, inclinación entre -5° y 21°, giro de -45° a 45°, ángulo de pivote de -90° a 90°, e interfaz de montaje VESA de 100x100 mm. También incluye una ranura de seguridad para cable y un indicador LED de corriente.</p> <p>MARCA: DELL</p> <p>MODELO: P2222H 210-BBBW</p> <p>PROCEDÊNCIA: USA</p>		
1	KIT	<p>Cámara de evidencias cuenta con un sensor de imagen de 12M y 1/2.3" que ofrece una óptica avanzada, con un zoom óptico de 12X, digital de 16X, y un total de 192X. Su lente tiene una apertura de F=3.2-3.8 y permite un enfoque automático (con pulsación única y zoom sincronizado) o manual. La cámara puede capturar un área de hasta 430x319 mm y tan pequeña como 53.6x40.3 mm en formato 4:3, y hasta 469x259 mm y mínimo de 58.5x33 mm en 16:9, con un rango focal desde 50 mm en posición amplia hasta 200 mm en teleobjetivo.</p> <p>Entre sus funciones, permite salida simultánea en USB, HDMI, y RGB, es compatible con Miracast hasta 1080p, e incluye un micrófono incorporado. Su sistema de selección de audio permite elegir entre el micrófono interno, externo y entrada de línea combinados; y su salida HDMI está diseñada solo para audio externo, sin sonido de la imagen de cámara. La grabación y almacenamiento de imágenes y videos se realiza en memoria USB, tarjeta SD o memoria interna, con prioridad de almacenamiento en ese orden. Puede grabar en tarjeta SD a resoluciones hasta 4K (con una tasa de 8 a 4 Mbps) e incluir el audio del micrófono en el video, aunque la grabación de video no es posible durante la salida de imagen en USB. Ofrece vista en pantalla OSD para HDMI, RGB y USB, y cuenta con un tiempo de inicio aproximado de 15 segundos. Otras funcionalidades útiles para aulas incluyen resaltado, máscara, microscopio, comparación de imágenes y función de PIP (imagen en imagen), además de rotación de imagen en 0°, 90°, 180°, espejo y volteo.</p> <p>En cuanto a su interfaz, la cámara ofrece una selección de entrada entre principal y externa, y cuenta con terminales de salida como dispositivo USB, USB 2.0 tipo C (UVC/UAC), VGA D-Sub (passthrough), HDMI tipo A (passthrough) y salida de línea mini jack estéreo de 3.5 mm. En entradas, incluye un mini</p>	8 SEMANAS	5 AÑOS



	<p>jack estéreo de 3.5 mm para micrófono externo, VGA D-Sub (passthrough), HDMI tipo A (passthrough), puerto USB para host y USB 2.0 tipo A, así como soporte para memoria USB.</p> <p>La resolución de la cámara alcanza las 1600TV líneas horizontales y verticales (4K), soportando formatos de hasta 3840x2160 a 30fps o 1920x1080 a 60fps en USB (MJPEG), y resoluciones de 4K/30fps, 1080p/60fps y 720p/60fps en HDMI, además de 1080p/XGA en RGB. Está equipada con iluminación LED y es compatible con tarjetas SD de hasta 32GB (FAT32). Incluye un control remoto y opera con un voltaje de alimentación de 12V y un consumo de energía de 21.6W. Su peso es de 6.6 libras y tiene unas dimensiones de 13.7" de ancho, 17" de alto y 14.8" de profundidad configurada, y 7.6" de ancho, 18.7" de alto y 11.5" de profundidad plegada.</p> <p>Incluye receptor Miracast</p> <p>El receptor Miracast HDMI admite resoluciones de 1280x720 a 50/60p, 1920x1080 a 24/50/60p, 3840x2160 a 24/25/30p y 4096x2160 a 24p. Soporta video progresivo a 60 Hz en 720p y 1080p, aunque no es compatible con video entrelazado en 720i o 1080i. La terminal de salida de imagen HDMI está en la versión 1.4, y su banda inalámbrica opera en 5GHz (canales W52: 36, 40, 44 y 48) y 2.4GHz, con un rango de comunicación de aproximadamente 98 pies o 30 metros.</p> <p>MARCA: ELMO</p> <p>MODELO: TT-12G + ELMO CAST BUNDLE</p> <p>PROCEDÉNCIA: USA</p>		
	<p>Transmisor HDMI en formato de placa de pared cuenta con una entrada DP Alt Mode y PD 3.0 a través de un conector USB tipo C, además de una entrada HDMI en un conector HDMI. En cuanto a sus salidas, incluye una salida HDBaseT en un conector RJ-45 y una salida de audio estéreo no balanceado en un conector de bloque terminal de 3 pines.</p> <p>Dispone de varios puertos, incluyendo un puerto RS-232 para la extensión de enlace serial en un bloque terminal de 3 pines y otro RS-232 en un bloque terminal de 3 pines para el control serial de dispositivos, así como una entrada de alimentación CC en un bloque terminal de dos pines.</p> <p>En términos de video, la tasa máxima de datos es de 10.2 Gbps (3.4 Gbps por canal gráfico), y soporta una resolución máxima de 4K a 60 Hz (4:2:0) con una profundidad de color de 24 bits. Es compatible con HDMI 2.0, incluyendo características avanzadas como Deep Color, x.v.Color™, sincronización de labios, canales de audio sin comprimir HDMI, Dolby TrueHD,</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

	DTS HD, así como resoluciones 2K, 4K y 3D. Cumple con los estándares HDCP 2.3 y 1.4. La extensión de línea permite transmisiones de hasta 40 metros (130 pies) a 4K a 60 Hz (4:2:0) y hasta 70 metros (230 pies) a Full HD (1080p a 60 Hz y 36 bpp) cuando se utilizan cables HDBaseT de Kramer. Además, cumple con el estándar HDBaseT 1.0. La extensión RS-232 soporta velocidades de transmisión de datos (baud rate) de 300 a 115200. MARCA: KRAMER MODELO: WP-20CT PROCEDÉNCIA: ISRAEL		
	Receptor HDMI estacionario incluye una entrada HDBaseT en un conector RJ-45 femenino. Sus salidas comprenden un HDMI en un conector HDMI femenino, audio estéreo no balanceado a través de un jack mini de 3.5 mm, y una salida S/PDIF en un conector RCA. Cuenta con puertos adicionales, como un IR en un jack mini de 3.5 mm para la extensión del enlace IR y un RS-232 en un bloque terminal de 3 pines que permite la extensión del enlace serie y la actualización del firmware del dispositivo. La extensión de línea cumple con el estándar HDBaseT 1.0, permitiendo una distancia de hasta 40 metros (130 pies) a resolución 4K a 60 Hz (4:2:0) y hasta 70 metros (230 pies) en Full HD (1080p a 60 Hz, 36 bpp) utilizando cables HDBaseT de Kramer. Soporta una tasa de datos máxima de 10.2 Gbps (3.4 Gbps por canal gráfico) y una resolución máxima de 4K a 60 Hz (4:2:0) con profundidad de color de 24 bpp. Cumple con HDCP 1.4 y es compatible con HDMI 2.0, admitiendo características avanzadas como Color Profundo, x.v.Color™, sincronización de labios, canales de audio sin compresión, Dolby TrueHD, DTS-HD, y resoluciones 2K, 4K y 3D. En cuanto al audio analógico, soporta un nivel de hasta 1 VRMS y una distorsión armónica total (THD + ruido) de 0.03% a 1 kHz en nivel nominal. El control RS-232 tiene una velocidad de transmisión de 115200 baudios, mientras que la extensión RS-232 soporta velocidades de 300 a 115200 baudios.	8 SEMANAS	7 AÑOS



1	KIT	<p>Procesador de video Multiventana (dos piezas en cada kit) cuenta con cuatro entradas HDMI y cuatro entradas 12G-SDI, adaptándose automáticamente a los estándares de video digital ITU y SMPTE para señales SDI con una tasa de datos de hasta 12G-SDI. Ofrece una salida HDMI capaz de entregar señales 4K/60 4:4:4 a un dispositivo de visualización local. Su gestión de ventanas es flexible e incluye preajustes, además de contar con un sistema de escalado avanzado en 4K. También dispone de una entrada HDMI adicional para fondo, que permite incorporar contenido o imágenes para mostrar detrás de las ventanas de las fuentes.</p> <p>MARCA: EXTRON</p> <p>MODELO: MGP 641 xi SDI</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p> <p>Distribuidor HDMI cuenta con una entrada mediante un conector HDMI y cuatro salidas a través de conectores HDMI. Incluye un puerto RS-232 para la actualización de firmware. En cuanto al video, ofrece hasta 17.82 Gbps de ancho de banda (5.94 Gbps por canal gráfico) y soporta resoluciones de hasta 4K@60Hz (4:4:4). Cumple con las señales HDR10 y HDCP 2.2, y es compatible con Deep Color, x.v.Color™, sincronización de labios (Lip Sync), audio PCM 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K y 3D, según las especificaciones de HDMI 2.0. Además, cuenta con indicadores LED de encendido, entrada y salida 1 a 4.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: VM-4H2</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p> <p>Transmisor HDMI cuenta con una entrada HDMI a través de un conector HDMI y una salida HDBaseT en un conector hembra RJ-45. Incluye un puerto IR mediante un jack mini de 3.5 mm para la extensión de enlace IR, así como un puerto RS-232 en un conector D-sub de 9 pines para la extensión de enlace serial y la actualización del firmware del dispositivo. La línea de extensión es compatible con HDBaseT 1.0, permitiendo hasta 40 m (130 pies) a una resolución de 4K a 60 Hz (4:2:0) y hasta 70 m (230 pies) en Full HD (1080p a 60 Hz y 36bpp) con cables HDBaseT. Este dispositivo soporta un ancho de banda de hasta 10.2 Gbps (3.4 Gbps por canal gráfico), con una resolución máxima de 4K UHD a 60 Hz (4:2:0) y 24bpp, cumpliendo con la señal HDCP 2.2. Además, es compatible con Deep Color, x.v.Color™, sincronización de labios (Lip Sync), canales de audio HDMI sin comprimir, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K y 3D, según lo especificado en HDMI 2.0.</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		MARCA: KRAMER	
		MODELO: TP-580T	
		PROCEDÊNCIA: ISRAEL	
		<p>Receptor HDMI tiene una entrada HDBT en un conector hembra RJ-45 y una salida HDMI en un conector HDMI. Incluye un puerto IR en un jack mini de 3.5 mm para la extensión de enlace IR y un puerto RS-232 en un conector D-sub de 9 pines para la extensión de enlace serial y la actualización del firmware del dispositivo. La línea de extensión es compatible con HDBaseT 1.0, permitiendo hasta 40 m (130 pies) a una resolución de 4K a 60 Hz (4:2:0) y hasta 70 m (230 pies) a Full HD (1080p a 60 Hz y 36bpp), con cables HDBaseT . El ancho de banda soportado es de hasta 10.2 Gbps (3.4 Gbps por canal gráfico), con una resolución máxima de 4K UHD a 60 Hz (4:2:0) y 24bpp, cumpliendo con la señal HDCP 2.2. Además, es compatible con Deep Color, x.v.Color™, sincronización de labios (Lip Sync), canales de audio HDMI sin comprimir, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K y 3D, según lo especificado en HDMI 2.0.</p>	8 SEMANAS 7 AÑOS
		MARCA: KRAMER	
		MODELO: TP-580R	
		PROCEDÊNCIA: ISRAEL	
1	KIT	<p>Pantalla de 55 pulgadas, con una frecuencia de 60Hz y una resolución 4K (3,840 x 2,160). En cuanto al video, cuenta con el motor de imágenes Crystal Processor 4K, soporta HDR (High Dynamic Range) y HDR10+, así como tecnologías de mejora de contraste como Micro Dimming, UHD Dimming, y Contrast Enhancer. Además, incluye tecnología de movimiento Motion Xcelerator, AI Upscale, 4K Upscaling y el modo Filmmaker Mode (FMM).</p> <p>En el aspecto de audio, ofrece Adaptive Sound, Object Tracking Sound (OTS Lite), y Q-Symphony. La potencia de salida es de 20W, con altavoces de 2 canales (2CH).</p> <p>Respecto a los servicios inteligentes, el sistema operativo es Tizen™ Smart TV, con soporte para Bixby (Voice Ready), y es compatible con asistentes de voz como Alexa y Google Assistant. También cuenta con Samsung TV Plus y navegador web. Las características adicionales incluyen Multi Device Experience (Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On), Nifty Gateway, Apple AirPlay y Daily+.</p> <p>En cuanto a la sintonización y transmisión, es compatible con transmisión digital ATSC y sintonizador analógico. Para la conectividad, dispone de Wi-Fi (Wi-Fi 5), Bluetooth (BT 5.2), tres</p>	8 SEMANAS 1 AÑO

PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		puertos HDMI (con soporte para 4K 60Hz en HDMI 1/2/3), un puerto USB-A, y un puerto Ethernet (LAN).		
		MARCA: SAMSUNG		
		MODELO: UN55DU7010FXZX		
		PROCEDÊNCIA: COREA		
		Soporte de techo con altura ajustable está diseñado para televisores de entre 32" y 72". Está fabricado en acero de color negro y tiene un ajuste de tamaño de pantalla que va desde 32" hasta 72". Su carga nominal es de 50 kg (110 lbs), con una fuerza probada que supera tres veces el estándar aprobado. Es compatible con el máximo VESA de 830x410 mm y soporta los siguientes patrones de montaje VESA: 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400, y 800x400. El soporte permite una inclinación de -15° a 0° y una extensión de hasta 85 cm. Además, incluye gestión de cable para mantener un entorno ordenado.	8 SEMANAS	1 AÑO
		MARCA: REDLEAF		
		MODELO: RLT-3770		
		PROCEDÊNCIA: CHINA		
1	KITS	GRABADOR PRIMARIO (componentes) El Sistema de Gestión de Salas y Administración de Juicios Orales cuenta con una interfaz 100% en español, desarrollada e implementada en plataformas libres de licencia, y es fácil de operar e intuitiva. Funciona sobre una plataforma web que permite salir de la sesión sin perder información, sin restricción de usuarios concurrentes, y con roles de usuario completamente administrables. Es integrable con sistemas de terceros o de gestión procesal mediante el uso de servicios web, y ofrece video bajo demanda con capacidad de integración en estos sistemas. Además, permite la entrega de video indexado con marca de agua personalizable sin necesidad de instalar reproductores externos, y la información está protegida con encriptación AES256. El sistema es resistente a fallos de red o en la infraestructura del edificio, y cuenta con soporte técnico 24/7 durante los 365 días del año mediante una póliza de servicio. Los usuarios pueden ingresar mediante firma electrónica o con usuario y contraseña. Ofrece respaldo automático de videos compatible con sistemas de almacenamiento NAS (opcional) y respaldo automático de la información de datos. También incluye indicadores de conexión entre servidores y permite tanto una arquitectura centralizada como descentralizada según sea requerido.	8 SEMANAS	LICENCIA PERPETUA



El desarrollo es escalable o personalizable según las necesidades del cliente, y es accesible desde computadoras personales con sistemas operativos Windows, Linux o macOS, así como desde tabletas electrónicas y dispositivos móviles. La interfaz gráfica de acceso web permite la reservación de salas de audiencia de manera eficiente. Los usuarios pueden realizar la reservación utilizando el número de expediente correspondiente. Al hacer la reservación, se asigna automáticamente un ID único para el expediente, así como un número de audiencia consecutivo que se vincula al mismo. Además, se facilita la captura de los asistentes a la audiencia, donde se pueden designar roles como juez, auxiliar de sala, partes, imputado, abogado defensor, ministerio público y terceros. Para mayor comodidad, se implementa una carga automática de los asistentes en las audiencias sucesivas del expediente.

La confirmación de reservación incluye un token alfanumérico de seguridad que garantiza la validez de la celebración de la audiencia. Este documento es imprimible, lo que permite su fácil distribución y uso. Además, es compatible con calendarios electrónicos, facilitando la integración y el seguimiento de las fechas programadas. La administración del sistema incluye diversas funciones que optimizan el manejo de la información y la gestión de audiencias. Se llevan registros diarios sobre los ingresos de los usuarios al sistema, incluyendo aquellos que fueron denegados, así como eventos que registran las diferentes acciones realizadas por los usuarios, lo que permite una auditoría efectiva.

Dentro de la administración del calendario de audiencias, se pueden realizar acciones como la re-calendarización, cancelación, re-apertura y re-impresión de la confirmación de reservación. También se permite la transferencia de audiencias entre salas. En cuanto a la obtención de información de audiencias, el sistema permite acceder a notas públicas y privadas agregadas durante la celebración, así como un resumen de la información generada en ese periodo. Esto incluye registros de inicio, pausa y finalización de videogramaciones, índices de videos agregados, asistencias a la audiencia, y archivos generados o anexados durante la celebración.

La administración también se extiende a los asistentes a audiencias aún pendientes, permitiendo agregar o eliminar asistentes según sea necesario. Además, se gestiona la administración de grupos de índices rápidos, facilitando las tareas de búsqueda, adición y eliminación. El sistema permite igualmente la administración de índices rápidos, ofreciendo funcionalidades de búsqueda, adición y eliminación. Para la administración de usuarios, se pueden realizar búsquedas y



consultas, así como adiciones y bajas de usuarios. Por último, la gestión de roles de usuario incluye la consulta, adición y edición de permisos específicos por rol, asegurando así un control adecuado del acceso y las funcionalidades disponibles para cada tipo de usuario.

El calendario del sistema ofrece múltiples vistas para facilitar la gestión de audiencias, incluyendo una vista mensual, semanal y diaria. Cada vista permite a los usuarios visualizar las audiencias programadas de manera clara y organizada. El sistema de búsquedas permite realizar consultas de manera eficiente y rápida. Ofrece una opción de búsqueda sencilla mediante el uso del ID, así como una búsqueda avanzada que abarca múltiples criterios, incluyendo el número de expediente, número de audiencia, fecha, juez, auxiliar de sala, parte, tercero y tipo de audiencia.

Las audiencias se agrupan por expediente, facilitando su localización. Además, el sistema proporciona información detallada de cada audiencia, que incluye el estatus actual, tipo de audiencia, hora de inicio y fin real, participantes, archivos agregados, índices de video y la posibilidad de acceder a un video bajo demanda de la audiencia. Esta función de video es consultable mediante tecnología de bitrate adaptativo, lo que permite su visualización desde cualquier equipo de cómputo, tablet o dispositivo móvil.

Para mejorar la identificación rápida del estatus de cada audiencia, se implementa un código de colores: el color azul indica audiencias agendadas, el amarillo señala audiencias que se están celebrando, el ámbar representa audiencias pausadas, el gris se utiliza para audiencias que ya han sido celebradas, y el rojo se asigna a audiencias que han sido canceladas. Además, el sistema cuenta con la capacidad de integrarse con sistemas de terceros o de gestión procesal, lo que optimiza aún más la coordinación y el seguimiento de las audiencias.

La celebración de audiencias en el sistema está diseñada para ser inclusiva y eficiente, sin límite de usuarios concurrentes. Los participantes ingresan mediante un token de seguridad, el cual se incluye en la confirmación de reservación. Al inicio de la audiencia, se presenta un encabezado con información general relevante. Se lleva a cabo una toma de lista de asistentes, que registra automáticamente la hora de llegada en caso de retrasos, permitiendo su consulta posterior. Los usuarios pueden descargar archivos que hayan sido agregados a la audiencia, así como acceder a un video de referencia.

El control de grabación de video cuenta con un sistema de triple validación para prevenir clics indebidos por parte de los usuarios. Durante la celebración, se permite la adición manual de índices, así como la creación de índices rápidos con un solo clic.



Además, se muestran indicadores en tiempo real del estado de la videogramación. Se pueden agregar notas públicas y privadas que serán consultables posteriormente a través del módulo de administración. Asimismo, es posible añadir asistentes y archivos a la audiencia, aunque existen limitaciones para evitar la carga de archivos potencialmente dañinos para el servidor, como ejecutables y scripts.

Finalmente, una vez que la audiencia ha finalizado, se genera un resumen de la información producida, que incluye registros de inicio, pausa y finalización de la videogramación, asegurando una documentación precisa de todo el proceso. El sistema ofrece un módulo de estadísticas que proporciona un análisis detallado del comportamiento estadístico de las celebraciones de audiencias en los últimos 12 meses naturales. Se puede acceder a información sobre audiencias celebradas por juez, así como totales de audiencias reservadas, celebradas, canceladas y expedientes únicos atendidos, así como las horas de videogramación acumuladas.

Además, se presentan promedios que permiten evaluar el rendimiento del sistema, incluyendo audiencias por expediente, audiencias por día, duración de videogramación y retraso en el inicio de audiencias. También se identifica la audiencia de mayor duración, ofreciendo un panorama completo de las operaciones. El sistema permite la generación de reportes de audiencias en un formato imprimible, facilitando la documentación y presentación de resultados. Para una mejor personalización en la consulta de datos, se incluyen filtros que permiten clasificar la información por estatus de audiencia, rango de fechas, tipo de audiencia y juez, asegurando un acceso rápido y efectivo a las estadísticas deseadas.

El sistema para invitados permite el ingreso mediante un token de invitado que se encuentra en la confirmación de reservación de audiencia. Los invitados pueden acceder a un video en tiempo real de la audiencia, lo que les permite seguir el desarrollo del evento de manera efectiva. Además, se garantiza la privacidad durante las pausas o recesos, asegurando que la información compartida en esos momentos no sea accesible para los participantes externos. El sistema está diseñado para no tener límite en la cantidad de usuarios concurrentes, lo que permite que un número ilimitado de invitados asista a la audiencia simultáneamente.

La interconexión mediante servicios web permite realizar diversas funciones esenciales para la gestión de audiencias. Entre las funciones disponibles se incluyen la reservación de salas, que facilita la organización de los espacios necesarios. Asimismo, se puede añadir y eliminar asistentes de manera eficiente, lo que permite mantener actualizada la lista de



participantes. Otras funciones incluyen la posibilidad de re-agendar audiencias, cancelar audiencias programadas, reabrir audiencias previamente cerradas y transferir audiencias entre diferentes salas. Esta integración mediante servicios web asegura un flujo de trabajo ágil y eficaz, optimizando la gestión de las audiencias en el sistema.

El sistema de tokens permite realizar diversas funciones relacionadas con la gestión de audiencias de manera segura y eficiente. Los usuarios pueden obtener un token de audiencia que les brinda acceso a la información y funciones pertinentes. Entre las funciones disponibles, se incluye la posibilidad de obtener la lista de asistentes a la audiencia, acceder a los índices de video, y obtener información detallada sobre la audiencia. Además, los usuarios pueden solicitar los videos de la audiencia para el servicio de video on demand (V.O.D.), así como consultar el estatus actual de la audiencia.

MARCA: ORALTIS

MODELO: ESTATAL / TRANSCRIPCIÓN AUTOMÁTICA

PROCEDÉNCIA: MEXICO

Estación de trabajo equipada con el sistema operativo Windows 11 Pro para Empresas y cuenta con un procesador Intel® Core™ i7-11700 de 2.5 GHz (con caché de 16 MB y capacidad para alcanzar hasta 4.9 GHz, con 8 núcleos). El conjunto de chips es un Intel® B560, y tiene 32 GB de memoria. Su almacenamiento incluye un SSD de 1 TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0, además de un disco adicional de 3.5" de 4 TB. En cuanto a puertos de entrada y salida, dispone de un lector de tarjeta 2 en 1 SD/MMC, un conector de audio combinado de 3.5 mm, dos puertos USB 3.2 Gen 1 tipo A, y un puerto USB 3.2 Gen 1 tipo C. En los puertos de entrada/salida traseros, incluye un puerto RJ45 Gigabit Ethernet, un puerto HDMI 1.4, dos puertos DisplayPort, tres puertos de audio de 7.1 canales, dos puertos PS2, dos puertos USB 2.0 tipo A y cuatro puertos USB 3.2 Gen 1 tipo A. La estación también tiene varias ranuras de expansión: dos conectores M.2 para almacenamiento, dos PCIe® 3.0 x1, un PCIe® 4.0 x16, un conector M.2 para WiFi, y cuatro ranuras DDR4 UDIMM. En términos de audio, ofrece audio de alta definición de 7.1 canales. Para la conectividad, incluye Wi-Fi 6 (802.11ax) (dual band 2x2) y una tarjeta Bluetooth® 5.3 inalámbrica. La fuente de alimentación es de 500 W (80+ Dorado, pico de 550 W), además de contar con una fuente de 700 W (80+ Bronze, pico de 750 W). El peso total de la estación de trabajo es de 10.00 kg (22.05 lbs), con dimensiones de 18.00 x 40.76 x 41.70 cm (7.09" x 16.05" x 16.42").

MARCA: ASUS

8 SEMANAS 3 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

MODELO: PD500TC-i732G1T-P2	8 SEMANAS	1 AÑO				
PROCEDÉNCIA: TAIWAN						
<p>Monitor cuenta con una interfaz de conectividad avanzada que incluye un conector USB integrado en la versión 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1), con un puerto ascendente y cuatro puertos descendentes tipo A. Dispone de una entrada de CA y un puerto USB de carga tipo B. Entre las opciones de video, cuenta con un puerto HDMI en versión 1.4, un puerto VGA (D-Sub), y un DisplayPort en versión 1.2.</p> <p>En cuanto a sus dimensiones, sin base, tiene una profundidad de 5.21 cm, un ancho de 48.7 cm y una altura de 29 cm, con un peso de 2.82 kg. Con soporte, sus dimensiones son 179.6 mm de profundidad, 487.3 mm de ancho y 482 mm de altura, con un peso total de 4.57 kg, y un peso del paquete de 6.37 kg.</p> <p>Este monitor de pantalla plana y tipo IPS tiene una diagonal de 21.5" y una resolución de 1920x1080 Full HD, soportando formatos de video 480p, 576p, 720p, 1080i, y 1080p. La pantalla, con un brillo típico de 250 cd/m², tiene una densidad de píxel de 102 PPI, ángulos de visión de 178° horizontal y vertical, una cobertura sRGB del 99%, y una relación de contraste de 1000:1. Cuenta además con una tecnología de visualización LCD y retroiluminación LED, con un tiempo de respuesta rápido de 5 ms y máximo de 8 ms.</p> <p>El monitor ofrece eficiencia energética clase D en modo SDR, con un consumo máximo de 46 W y en inactivo de 0.3 W, operando en un rango de voltaje de entrada de 100-240 V a 50/60 Hz.</p> <p>De diseño elegante, presenta un bisel frontal negro y pies en color plata, con marcos de 1.66 cm en la parte inferior y 5.6 mm en los laterales y superior. Su soporte es desmontable y libre de metales pesados como mercurio, posicionado para uso en el hogar. Además, el paquete incluye un stand, un cable de corriente alterna y una guía de configuración rápida.</p> <p>Este monitor incorpora tecnología Flicker Free y de baja luz azul (Low Blue Light) para mayor confort visual. Para la administración, cuenta con una exhibición en pantalla (OSD), y en términos de ergonomía, soporta Plug and Play, ajuste de altura de hasta 15 cm, inclinación entre -5° y 21°, giro de -45° a 45°, ángulo de pivot de -90° a 90°, e interfaz de montaje VESA de 100x100 mm. También incluye una ranura de seguridad para cable y un indicador LED de corriente.</p> <tr><td colspan="3">MARCA: DELL</td></tr> <tr><td colspan="3">MODELO: P2222H 210-BBBW</td></tr>	MARCA: DELL			MODELO: P2222H 210-BBBW		
MARCA: DELL						
MODELO: P2222H 210-BBBW						



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
		<p>Tarjeta de captura de video ofrece una resolución máxima de captura de 4K (3840 x 2160 píxeles) a 60 FPS, y es compatible con diversos formatos de captura, incluyendo 4K a 60 FPS, 1440P a 144 FPS y 1080P a 240 FPS. La codificación se realiza en H.264 y H.265 (HEVC), con cero latencia en la transmisión. En cuanto a conectividad, cuenta con interfaces HDMI 2.0 (entrada y salida) y PCIE x4 para conexión a la placa base. Es compatible con sistemas operativos Windows 10 (64 bits) y versiones superiores, y es compatible con software de transmisión y grabación populares como OBS Studio, Streamlabs OBS, XSplit y el software de Elgato (4K Capture Utility). Los requisitos del sistema incluyen un procesador Intel Core i7 de 6^a generación (Skylake) o AMD Ryzen 7 o superior, al menos 8 GB de memoria RAM (se recomiendan 16 GB), y una ranura PCIE x4/x8/x16 (ranura PCIE 2.0 o superior).</p>		
		MARCA: ELGATO		
		MODELO: 4K PRO		
		PROCEDENCIA: ALEMANIA		
		<p>Tarjeta de señalización digital equipada con un procesador Broadcom BCM2711, con cuatro núcleos Cortex-A72 (ARM V8) de 64 bits a 1.5GHz, y ofrece opciones de memoria de 1GB, 2GB, 4GB u 8GB LPDDR4, dependiendo del modelo, con ECC integrado. En cuanto a conectividad, soporta 2.4 GHz y 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac Wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE, Gigabit Ethernet, 2 puertos USB 3.0, y 2 puertos USB 2.0. La cabecera GPIO es estándar de 40 pines. En términos de video y sonido, cuenta con 2 puertos micro HDMI (hasta 4K@60Hz soportado), un puerto de display MIPI DSI de 2 líneas, un puerto de cámara MIPI CSI de 2 líneas, y un puerto de audio estéreo de 4 polos junto con video compuesto. En multimedia, soporta H.265 (decodificación 4K@60Hz), H.264 (decodificación 1080p@60Hz, codificación 1080p@30Hz) y gráficos OpenGL ES 3.0. Además, dispone de un zócalo para tarjeta micro SD para cargar el sistema operativo y almacenar datos. En cuanto a la alimentación, ofrece opciones de entrada de 5V DC a través del conector USB-C (mínimo 3A), 5V DC a través de la cabecera GPIO (mínimo 3A), y alimentación por Ethernet (PoE).</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
		MARCA: RASPBERRY		
		MODELO: Pi 4 Model B		
		PROCEDENCIA: REINO UNIDO		
1	KIT	GRABADOR SECUNDARIO. Características y componentes del kit.	8 SEMANAS	1 AÑO



Grabador secundario cuenta con múltiples entradas de video, incluyendo (1) 3G SDI, (2) HDMI™ 1.4A, y (2) USB 3.0 (UVC) en el panel trasero. En cuanto a video sobre Ethernet, soporta (1) RTSP, (1) SRT (Push), (2) NDI|HX, y (1) navegador. Sus conectores incluyen (2) HDMI Tipo A (hembra), (1) BNC (hembra), (2) USB-A (hembra) en el panel trasero y (1) RJ-45 (hembra). Las relaciones de aspecto soportadas son 3:2, 4:3, 16:9, 16:10 y relaciones personalizadas. Los formatos de resolución estándar incluyen PAL, PAL ancho, NTSC, y NTSC ancho, y su rango de resolución de entrada va desde 640×480 hasta 1920×1200, con una velocidad de cuadros de hasta 60 FPS. Soporta espacios de color HDMI: RGB 4:4:4, YCRCB 4:2:2, YCRCB 4:4:4 y SDI: RGB 4:4:4, YCRCB 4:2:2. La función de desentrelazado está habilitada y la longitud máxima de cable para 3G-SDI es de 300 pies, mientras que la longitud máxima para USB 3.0 es de 6 pies.

En cuanto a las entradas de audio, el grabador ofrece (2) entradas XLR de nivel de micrófono/pro nivel de línea, (2) TRS de 1/4" nivel de línea pro, (1) entrada RCA de nivel de línea para consumidor y (1) entrada estéreo de 3.5 mm para micrófonos eléctricos. Los conectores son (2) Combo XLR/TRS (hembra), (2) RCA (hembra) y (1) 3.5 mm (hembra) en el panel trasero. También admite entradas de audio digital a través de (1) SDI, (2) HDMI, (2) USB en el panel trasero, (1) RTSP (desde entrada RTSP sobre Ethernet) y (1) SRT (desde entrada SRT sobre Ethernet), con conectores (2) HDMI Tipo A (hembra), (1) BNC (hembra), (2) USB-A (hembra) en el panel trasero y (1) RJ-45 (hembra). El control de ganancia de audio varía entre 0 dB a +30 dB y permite la opción de mute de audio. El retraso de audio es configurable entre -300 ms a +300 ms.

Para monitoreo y control, el grabador tiene una pantalla táctil integrada de 7 pulgadas con resolución de 800×480, y se puede conectar un teclado USB estándar (opcional). También permite la conexión de una luz de estado USB (opcional) compatible con modelos como KUANDO BUSYLIGHT UC ALPHA y UC OMEGA, así como con productos Delcom USB HID de un solo color y multicolor.

En términos de grabación y almacenamiento, soporta formatos de grabación como AVI, MOV, MP4, y MPEG-TS, y formatos de carga de archivos JPEG y PNG. El medio de grabación es un SSD de 512GB, y el sistema de archivos para la tarjeta SD es EXT4. Los protocolos de transferencia de archivos incluyen FTP, SFTP, SCP, AWS S3 cliente y WebDAV cliente RSYNC, mientras que los protocolos de compartición de archivos en red son CIFS/SMB. Para almacenamiento USB, el sistema de archivos es FAT16, FAT32, XFS, EXT2, EXT3, EXT4 y NTFS. Además, cuenta con puertos USB externos, incluyendo (1) USB 3.0 0.9A en el panel frontal y (2) USB 3.0 0.9A (UAV/UAC) en el

PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		panel trasero. La tasa de bits es de hasta 50 Mbps, y en términos de seguridad en la red, soporta métodos 802.1X EAP como PEAP, EAP-TLS y EAP-TTLS.		
		MARCA: EPIPHAN		
		MODELO: PEARL MINI		
		PROCEDENCIA: CANADA		
		Disco Externo capacidad de almacenamiento de 5TB y es resistente al agua, lo que lo hace ideal para proteger datos en condiciones difíciles. Su interfaz de host es USB 3.2 (Gen 1), lo que garantiza una transferencia de datos rápida y eficiente. En cuanto a sus características físicas, el producto tiene un color negro y un tipo de controlador externo. Es un disco externo portátil, con unas dimensiones de 26.7 mm de altura, 98.5 mm de anchura y 133.3 mm de longitud, y un peso aproximado de 390 g. Este disco es respetuoso con el medio ambiente, cumpliendo con las normativas de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) y la Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE)	8 SEMANAS	1 AÑO
		MARCA: ADATA		
		MODELO: AHD710P-5TU31-CBK		
		PROCEDENCIA: TAIWAN		
1	PIEZAS	Procesador de audio cuenta con 128 × 128 canales de audio en red Q-LAN™ para retransmisiones de canal único y ofrece 8 × 8 canales Dante basados en software, con licencias de hasta 32 × 32 canales. Además, dispone de 24 canales con E/S analógicas, incluidos 8 canales flex configurables. Soporta hasta 16 instancias de procesamiento AEC asignables y enrutables, y es compatible con hasta 4 micrófonos de mesa en red. Tiene dos puertos Gigabit Ethernet con recursos de aplicación asignables en cualquier combinación de VOIP, control Q-LAN, audio Q-LAN o redundancia de red. Su fuente de alimentación es universal interna, con entrada de alimentación externa de 12 VDC para redundancia o alimentación desde una conexión eléctrica principal. El sistema se configura, controla y monitorea a través de un único software, Q-SYS Designer, que soporta direccionamiento estático o auto/DHCP TCP/IP. También incluye una interfaz de teléfono POTS mediante conector RJ-11 estándar y es compatible con hasta 4 instancias de softphone VOIP, además de la interfaz de teléfono POTS integrada. El producto está marcado con el CE, listado UL y cumple con RoHS. Además, incluye licencia perpetua UCI Deployment y licencia perpetua Scripting Engine	8 SEMANAS	3 AÑOS
		MARCA: QSC		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

MODELO: CORE 110f-v2

PROCEDÉNCIA: USA

3 KITS **Micrófono de cuello de ganso doble flexión** presenta un diseño estructural delicado y elegante, ergonómico y altamente moderno, ideal para amplificación de sonido de calidad, grabación profesional, televisión, conferencias y otras aplicaciones exigentes de captura de sonido. Su diseño de doble cuello de ganso de pequeño diámetro permite una posición flexible, manteniendo una apariencia suave y bien contorneada. Incluye una pantalla antiviento de espuma que reduce efectivamente el ruido del viento y las explosiones sonoras. Es un micrófono condensador eléctrico unidireccional, con excelente inmunidad a interferencias RF provenientes de teléfonos móviles y dispositivos similares. Los componentes de suministro de energía y amplificador del micrófono están integrados y pueden ser alimentados por cualquier fuente de alimentación fantasma externa de 11 V a 52 V DC. Además, cuenta con un circuito de atenuación de frecuencias bajas de alta calidad integrado. La instalación es simple y rápida, y proporciona una salida de audio balanceada de baja impedancia, siendo compatible con soportes de micrófono de mesa y otros dispositivos de micrófonos tipo XLRM de 3 pines.

MARCA: TAIDEN

MODELO: HCS-1857CA15

PROCEDÉNCIA: CHINA

8 SEMANAS 2 AÑOS

Base de micrófono con botón de apagado tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLRF de 3 pines y salida de señal mediante un conector tipo XLRM de 3 pines, con un cable de 2 metros incluido. Es adecuada para su uso en reuniones, conferencias, enseñanza y otros contextos en colaboración con micrófonos de cuello de ganso, y es compatible con otros dispositivos de micrófono tipo XLRM de 3 pines. El botón de encendido/apagado activa el micrófono con un indicador LED rojo, y al presionarlo nuevamente, se apaga. El valor de atenuación es de 85 dB a 1 kHz. Requiere alimentación fantasma de DC 24 V - 48 V, 3 mA, y tiene una pérdida de inserción de 1 dB (resistencia de entrada de 150 ohmios). La impedancia de salida es de 380 ohmios, y la atenuación al apagar (con resistencia de entrada de 150 Ω) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz.

MARCA: TAIDEN

MODELO: HCS-1858BS

PROCEDÉNCIA: CHINA

8 SEMANAS 2 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2	PIEZAS	<p>Micrófono array con Dante adopta un diseño aerodinámico de metal para escritorio, elegante y sencillo, que incluye una tecnología única de matriz de micrófonos y un módulo de micrófono integrado, mejorando así el alcance y la calidad del sonido. Este micrófono garantiza que el orador sea el foco y que el sonido no se vea afectado dentro de un cierto rango, eliminando la necesidad de un micrófono de cuello de ganso y ampliando el rango de captación, lo que proporciona mayor espacio y libertad al orador.</p> <p>El micrófono tiene una respuesta de frecuencia de 20-20,000 Hz, con una impedancia de entrada de 2,2 kΩ y una sensibilidad de -11 dB a 1 kHz @ 1 Pa. Su relación señal/ruido es de 65 dB a 1 kHz y el nivel máximo de entrada es de -14 dBA a 1 kHz @ 1 Pa. La distancia de captación es de 80 cm, con puerto RJ45 para conexión. Se alimenta a través de POE IEEE802.3, con un consumo de energía de 2,3 W. Su peso es de 350 g y sus dimensiones son 320 mm de largo, 60 mm de ancho y 31 mm de alto. Además, es compatible con redes Dante mediante conector RJ45 y redes CAT5 o CAT6 de más de 100 Mbps.</p> <p>MARCA: RELACART</p> <p>MODELO: MAS-D</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS
1	PIEZAS	<p>Amplificador Energy Star soporta señal estéreo balanceada o no balanceada mediante conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos, así como señal estéreo no balanceada a través de conectores RCA o mini jack estéreo de 3,5 mm. Cada entrada cuenta con un buffer individual, y las señales de todas las entradas se suman en una señal única. En cuanto a la salida, proporciona señal de nivel de altavoz estéreo o mono mediante conector de tornillo cautivo de 5 mm y 4 polos, con una potencia de salida de 15 W RMS por canal (total 30 W a 4 Ω, 8 W a 8 Ω). La relación señal/ruido es de 90 dB de 20 Hz a 20 kHz, y el THD+R es menor a 0,1% a 1 kHz con carga de 8 Ω.</p> <p>Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigerará por convección sin necesidad de ventilador y cuenta con un limitador automático de corte para evitar distorsión. Certificado Energy Star®, tiene un modo de espera de bajo consumo (<1 W) y se activa después de 25 minutos de inactividad, volviendo a plena potencia en menos de un segundo al detectar señal.</p> <p>El control remoto de volumen y silenciamiento se realiza mediante conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 3 polos. En el panel frontal, incluye un indicador LED que muestra el estado de alimentación (verde para activo, ambar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS



		<p>potenciómetros para ajustar graves, agudos y nivel de entrada. En el panel trasero, tiene entradas para conector de tornillo cautivo, conectores RCA y mini jack estéreo, salida mediante conector de tornillo cautivo y un puerto de control remoto de volumen y silenciamiento.</p> <p>La fuente de alimentación universal externa es compatible con 100-240 V AC, 50/60 Hz, y tiene una salida de 12 V DC, 2 A y 24 W. Además, se ofrece un soporte de montaje Zipclip 200 opcional. El amplificador cumple con las certificaciones de seguridad UL, C-UL, CE, FCC clase B, RoHS y WEEE, y está clasificado para espacios Plenum según UL 2043, excepto la fuente de alimentación.</p> <p>MARCA: EXTRON</p> <p>MODELO: MPA 152 PLUS</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		S J... ✓
4	PIEZAS	<p>Altavoces de techo de 2 vías con respaldo cerrado tienen una respuesta de frecuencia de 85 Hz a 20 kHz a -10 dB y de 100 Hz a 20 kHz a ±3 dB. El woofer es de 4" (103 mm) de polipropileno con borde de goma, mientras que el tweeter es de 0.5" (13 mm) de mylar. La impedancia es de 8 Ω cuando el transformador está apagado, y los taps del transformador son: 70V — 30W/15W/7.5W/3.7W/apagado (Lo-Z) y 100V — 30W/15W/7.5W/apagado (Lo-Z).</p> <p>La sensibilidad es de 85 dB SPL, 1W@1m, y el SPL máximo es de 95 dB continuo y 97 dB pico. El manejo de potencia es de 30W RMS y 80W programa continuo, con una frecuencia de cruce de 6 kHz. El ángulo de cobertura es de 90°, y el factor de directividad (Q) es de 4.2 en el promedio de 1 kHz a 10 kHz. El índice de directividad (DI) es de 6.2 dB en el promedio de 1 kHz a 10 kHz.</p> <p>El conector de entrada es un bloque de terminal, y los materiales del altavoz incluyen un marco de ABS, una rejilla de aluminio y una carcasa metálica posterior</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: Galil 4-C</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>	8 SEMANAS	5 AÑOS ✓
1	KITS	<p>Set de videoconferencia (componentes del kit)</p> <p>Computadora de escritorio con sistema operativo Windows 11 Pro y un procesador Intel® Core™ i5-13500 de 13.^a generación, que alcanza hasta 4.8 GHz gracias a la tecnología Intel® Turbo Boost. El procesador tiene una caché L3 de 24 MB, 14 núcleos y 20 subprocesos. La memoria RAM es de 8 GB DDR4 a 3200</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS X



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>MHz, configurada en un módulo de 8 GB, y el almacenamiento consiste en una unidad SSD PCIe® NVMe™ M.2 de 512 GB.</p> <p>Los puertos de entrada y salida (E/S) están ubicados en las partes delantera y trasera del equipo. En la parte delantera, se encuentran cuatro puertos USB Tipo-A con velocidad de 5 Gb/s y un puerto combinado de auriculares y micrófono. En la parte trasera, el equipo dispone de cuatro puertos USB 2.0 Tipo-A, un puerto HDMI, un puerto RJ-45, un puerto VGA, un conector de alimentación, una entrada de línea, una salida de línea y un puerto en serie (opcional).</p> <p>Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16.</p> <p>MARCA: HP</p> <p>MODELO: 8C1V7LT</p> <p>PROCEDÉNCIA: USA</p> <p>Interfaz USB 3.0 y USB 2.0 es compatible con los controladores del sistema operativo como dispositivo UVC y UAC. Sus dimensiones son 3.54" x 2.36" x 0.91" (90 mm x 60 mm x 23 mm) y cuenta con conectores HDMI y un conector USB 3.0 tipo B. La entrada admite HDMI (incluyendo audio) y un conector analógico de 3.5 mm para audio, con una resolución de entrada de hasta 1920x1200.</p> <p>El espacio de color de salida es YUV 4:2:2, y la latencia de captura es cercana a cero, aunque las aplicaciones de terceros pueden agregar retardo en la captura. El audio HDMI (entrada) soporta PCM codificado de 16-bit y 24-bit a frecuencias de 32 kHz, 44.1 kHz y 48 kHz. La salida de audio es estéreo de 16-bit con frecuencia de muestreo de 48 kHz. Un LED indica el estado de alimentación, listo o en operación.</p> <p>El consumo de energía es menor a 400 mA, y es compatible con sistemas operativos Windows 10 y superior, macOS X 10.10 y superior, y distribuciones de Linux con kernel 3.5.0 o superior. No es compatible con captura de fuentes de video protegidas por HDCP (protección de contenido digital de alto ancho de banda).</p> <p>MARCA: EPIPHAN</p> <p>MODELO: AV.io HD+</p> <p>PROCEDÉNCIA: CANADA</p> <p>Conmutador KVM de 2 puertos HDMI, USB y audio con cables integrados permite el control de dos computadoras mediante un solo conjunto de periféricos, como teclado, ratón, monitor y audio. Es compatible con resoluciones de alta definición de hasta 1080p (1920x1200) y permite la conmutación entre</p>	8 SEMANAS S	1 AÑO
			8 SEMANAS 1 AÑO	



computadoras a través de un botón, teclas de acceso rápido o software.

Su diseño compacto ocupa un mínimo espacio, e incluye cables KVM integrados con conmutación remota. El software de conmutación es compatible con plataformas para PC y Mac. Se alimenta por USB, lo que elimina la necesidad de un adaptador de alimentación externo, y soporta audio analógico a través de conector de 3.5 mm y HDMI.

La conmutación de audio y micrófono es independiente para garantizar una transmisión de audio ininterrumpida, y es compatible con la conexión en caliente. También incluye un switch remoto con cable de 1.5 metros (5 pies).

MARCA: STARTECH

MODELO: SV211HDUA

PROCEDENCIA: CANADA

1	PIEZAS	<p>Gabinete a piso está fabricado con acero laminado en frío (SPCC) y tiene dimensiones externas de 600 mm de ancho, 600 mm de profundidad y 2060 mm de alto. La puerta frontal es de cristal templado de 5 mm y lámina de acero ranurada, mientras que la puerta trasera es ventilada, fabricada con lámina de acero ranurada con orificios hexagonales.</p> <p>El gabinete cuenta con dos paneles laterales, uno en cada lado, y un riel de montaje compuesto por cuatro piezas numeradas con unidades de rack. En cuanto a ventilación, tiene ranuras en la parte superior para la circulación de aire y el montaje de un ventilador. Además, incluye un ventilador, luz interior, cuatro charolas fijas, una charola deslizante y al menos dos barras de seis contactos.</p> <p>El acceso para el cableado se facilita mediante paneles desmontables en la cubierta superior e inferior. El acabado de la superficie está recubierto en polvo de color negro.</p> <p>MARCA: Optronics</p> <p>MODELO: OPGAPI042OCSH</p> <p>PROCEDENCIA: MEXICO</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
1	PIEZAS	<p>Acondicionador de línea, dispositivo ofrece protección contra sobretensiones y filtración de ruido, asegurando una protección de voltaje adecuada. Incorpora luces extraíbles y una luz de diagnóstico, así como un voltímetro LED segmentado en el panel frontal para la medición precisa del voltaje de línea a 120 voltios.</p> <p>El montaje en bastidor incluye soportes de rack y un medidor de panel frontal, mientras que las luces de medios delanteras</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO EN TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		cuentan con dos lámparas LED regulables. El control del dispositivo se realiza mediante un interruptor de encendido/apagado en el panel frontal. Además, viene con un cable de alimentación de corriente alterna de 3.048 metros y un sistema de cierre automático de voltaje para proteger contra valores extremos. El cierre de bajo voltaje está configurado en 90 V, y el cierre por sobretensión ocurre a 140 VAC. La clasificación de corriente máxima es de 15 amperios. Su tecnología de filtración Lift permite una filtración de 10 dB a 10 kHz, 40 dB a 100 kHz y 50 dB a 500 kHz. MARCA: FURMAN MODELO: PL-PLUS C PROCEDENCIA: USA		
1	PIEZAS	<p>UPS tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz ± 3 Hz. Su tipo de enchufe de entrada es NEMA L5-30P, con una longitud de cable de entrada de 3 metros. Ofrece una salida de 3000 VA y 3000 watts con un factor de potencia de 1, y su frecuencia de salida en batería es de 50/60 Hz ± 1%.</p> <p>Dispone de 8 tomas de salida, incluyendo 8 tomas NEMA 5-20R y 1 NEMA L5-30R, y cuenta con 4 baterías de 12V/9AH. El tiempo de transferencia es de 4 ms, y el tiempo de respaldo con media carga (1500 W) es de 7 minutos, mientras que con carga completa (3000 W) es de 1.7 minutos. La protección de picos es de 2430 joules, y ofrece conexiones para teléfono, Ethernet, RJ11 y RJ45.</p> <p>El UPS incluye una pantalla LCD para monitoreo y permite administración remota SNMP/HTTP con la tarjeta opcional RMCARD205. Se puede ampliar con un módulo de baterías extendidas BP48VP2U02. Las dimensiones del dispositivo son 433 x 86.5 x 500 mm y pesa 34.2 kg. Cuenta con certificaciones FCC Clase A, UL, NOM y VCCI, pero no es compatible con generadores.</p> MARCA: CYBERPOWER MODELO: PR3000RTXL2U PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	3 AÑOS
1	PIEZAS	El switch de red cuenta con 26 puertos 10/100/1000 Mbps en conexiones RJ45, con puertos de medio/dúplex completo, y 24 de estos puertos son compatibles con PoE+ según IEEE 802.3at, con un presupuesto total de potencia de hasta 300 watts. Además, el dispositivo ofrece 4 puertos SFP de 1 Gbps y	8 SEMANAS	3 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

		<p>un puerto de gestión fuera de banda de 1 Gbps. Los puertos de consola utilizan un protocolo RS232 accesible mediante conexiones RJ45 y USB-C.</p> <p>Este conmutador está completamente administrado en capas 2 y 3 (no bloqueante) y preconfigurado con un servicio de calidad (QoS) adecuado para su uso con redes de audio, video y control Q-SYS Q-LAN, además de soportar tecnologías AV de red como AES67 y Dante. Proporciona IGMP snooping y consulta IGMP para tráfico multicast de audio y video en red, y cuenta con un servidor DHCP incorporado, preconfigurado para aplicaciones que requieren direccionamiento automático de dispositivos.</p> <p>El consumo máximo de potencia del conmutador es de 401 watts y cuenta con un enchufe de entrada de potencia IEC en el panel trasero para 120-240 VAC. Su rango de temperatura de operación es de 32 ° a 113 ° F (0 ° a 45 ° C) con una humedad relativa máxima de operación del 90%, sin condensación. La salida térmica máxima es de 1369 BTU/hr, y la ventilación es proporcionada por ventiladores controlados termostáticamente y por carga, con el conmutador capaz de operar sin ventilador hasta 25 ° C ambiente, menos de 43 ° C interno y menos de 45 watts de carga PoE.</p> <p>El conmutador cumple con los requisitos de seguridad aplicables como UL/cUL/IEC/CE/RCM/CCC/GB/YD/BSMI y los límites de emisiones Clase A FCC/CE/VCCI/RCM/CCC/ISED/BSMI. Es conforme a RoHS, WEEE y REACH. El chasis de ancho completo de 1U está construido de acero laminado en frío, con dimensiones de 17.32" W x 1.70" H x 10.12" D (440 mm x 43.2 mm x 257 mm) e incluye hardware de montaje en rack de 19" 1U estándar, permitiendo que el conmutador se monte con los puertos hacia adelante (alineados), puertos hacia adelante (recesados) o puertos hacia atrás. Además, se proporciona un agujero roscado M10 en el panel frontal para montaje con abrazadera, y cuatro agujeros roscados M5 en la parte inferior para montaje de placa VESA de 50x100 mm.</p> <p>MARCA: QSC/NETGEAR</p> <p>MODELO: NS26-300+</p> <p>PROCEDÉNCIA: USA</p>		
1	KITS	<p>SEMAFORO: dispositivo TCP/IP para Contact Closure (Relay) con Power over Ethernet (PoE) tiene dimensiones de 9 x 3.5 x 2 pulgadas. Su entrada de potencia es de 5 a 16V DC a 300mA y soporta Power over Ethernet (PoE). Permite hasta cuatro conexiones simultáneas. El cable de alimentación USB, incluido, consume energía del puerto USB.</p>	8 SEMANAS	1 AÑO



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>Además, incluye dos acrílicos luminosos que cambian de color entre rojo y verde (semáforo) mediante programación.</p> <p>MARCA: GLOBALCACHE</p> <p>MODELO: IP2CC-P</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
1	KIT	<p>SET PANTALLA DE AGENDA DE SALA</p> <p>Pantalla LED de 43 pulgadas ofrece una resolución 4K (3,840 x 2,160), cuenta con tres puertos HDMI y un puerto USB tipo A, posee una frecuencia de refresco de 60Hz y está equipada con el motor de imágenes Crystal Processor 4K para una excelente calidad visual.</p> <p>MARCA: SAMSUNG</p> <p>MODELO: UN43DU7010FXZX</p> <p>PROCEDENCIA: COREA</p> <p>Soporte de pared de acero, con revestimiento en polvo en color negro, tiene un tamaño de 643 x 425 x 53 mm y es adecuado para pantallas de 32 a 70 pulgadas. Su capacidad de carga es de hasta 60 kg (132 lbs) y soporta un patrón de orificios máximo de 615 x 405 mm, compatible con configuraciones VESA de 200 x 200, 400 x 200, 300 x 300, 400 x 400 y 600 x 400. Ofrece una inclinación ajustable de +12° a -12°, una separación de 60 mm, e incluye nivel de burbuja y panel separado para facilitar la instalación.</p> <p>MARCA: REDLEAF</p> <p>MODELO: RLF-3770</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
		<p>Tarjeta de señalización digital equipada con un procesador Broadcom BCM2711, con cuatro núcleos Cortex-A72 (ARM V8) de 64 bits a 1.5GHz, y ofrece opciones de memoria de 1GB, 2GB, 4GB u 8GB LPDDR4, dependiendo del modelo, con ECC integrado. En cuanto a conectividad, soporta 2.4 GHz y 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac Wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE, Gigabit Ethernet, 2 puertos USB 3.0, y 2 puertos USB 2.0. La cabecera GPIO es estándar de 40 pines. En términos de video y sonido, cuenta con 2 puertos micro HDMI (hasta 4K@60Hz soportado), un puerto de display MIPI DSI de 2 líneas, un puerto de cámara MIPI CSI de 2 líneas, y un puerto de audio estéreo de 4 polos junto con video compuesto. En multimedia, soporta H.265 (decodificación 4K@60Hz), H.264 (decodificación 1080p@60Hz, codificación 1080p@30Hz) y gráficos OpenGL ES 3.0. Además, dispone de un zócalo para tarjeta micro SD</p>	8 SEMANAS	1 AÑO



		para cargar el sistema operativo y almacenar datos. En cuanto a la alimentación, ofrece opciones de entrada de 5V DC a través del conector USB-C (mínimo 3A), 5V DC a través de la cabecera GPIO (mínimo 3A), y alimentación por Ethernet (PoE).		
		MARCA: RASPBERRY		
		MODELO: Pi 4 Model B		
		PROCEDENCIA: REINO UNIDO		
		<ul style="list-style-type: none">• SE INCLUYE:• LOTE DE CABLE: PARA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS, ASEGURANDO LA COMPATIBILIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR.• INSTALACIÓN: DE TODOS LOS CABLES, CONEXIONES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LA SOLUCIÓN DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL.• PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (SEÑALIZACIÓN DIGITAL), GARANTIZANDO QUE EL SISTEMA ESTÉ COMPLETAMENTE OPERATIVO Y CONFIGURADO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN IMPLEMENTADA.	8 SEMANAS	1 AÑO
1	SERVICIOS PROFESIONALES	<ul style="list-style-type: none">• QUE INCLUYEN:• UN LOTE DE CABLES E INTERCONEXIONES NECESARIOS.• SERVICIO DE CABLEADO COMPLETO.• INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.• SERVICIOS DE PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA.• CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS DEBE GARANTIZANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA SOLUCIÓN EN SU TOTALIDAD.	8 SEMANAS	N/A
1	POLIZA ANUAL	<ul style="list-style-type: none">• QUE INCLUYEN:• SOPORTE TÉCNICO 8 HORAS DIARIAS, 5 DÍAS A LA SEMANA, DURANTE UN PERÍODO DE 12 MESES.• MANTENIMIENTO GENERAL DE LA SALA EN SITIO, REALIZADO AL MENOS UNA VEZ DURANTE EL PRIMER AÑO.• SERVICIO REMOTO A TRAVÉS DE VPN Y ANYDESK PARA SOPORTE TÉCNICO.• SERVICIO PRESENCIAL ÚNICAMENTE CUANDO LA CRITICIDAD LO AMERITE, CON TIEMPOS DE RESPUESTA Y EJECUCIÓN DE HASTA 24 HORAS.	8 SEMANAS	N/A



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- GARANTIZANDO LA OPERACIÓN CONTINUA Y
CONFiable DEL SISTEMA

IMPLEMENTACIÓN CONFORME LO SOLICITADO EN BASES:

PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SALAS DE JUICIOS ORALES

Solución tecnológica para salas de oralidad, diseñada para apoyar el desarrollo de juicios orales de manera eficiente, segura y transparente, garantizando siempre la obtención de grabaciones de la sala de juicio oral y asegurando su correcto almacenamiento, la adecuada presentación y registro de las pruebas, la interacción entre las partes y el acceso remoto, si es necesario. Estas soluciones integran diversas tecnologías audiovisuales para facilitar la comunicación, la visualización, la administración y la grabación de las audiencias.

Beneficios de la solución:

Eficiencia: Facilita el desarrollo fluido del juicio mediante controles sencillos de utilizar, optimizando el tiempo de las partes y las salas de juicios orales.

Transparencia: El registro completo de los eventos de la audiencia, la grabación de todo lo que sucede dentro de la sala, la transmisión en vivo para invitados y la presentación de pruebas de forma clara permiten que el proceso sea transparente y pueda ser revisado en el futuro si es necesario.

Acceso remoto: Permite la participación de testigos o partes desde otras localidades y tecnologías como Zoom, Google Meets, Webex, etc... reduce costos y aumenta la flexibilidad del sistema judicial.

Seguridad: Asegura la integridad de toda la información mediante encriptación y controles de acceso.

Publicación: Provee medios para la entrega controlada de copias rastreables (marca de agua) a las partes involucradas y crea una videoteca con acceso controlado de los juicios grabados.

Particularidades:

Audio: Implementación de tecnología avanzada para el procesamiento de audio de alta inteligibilidad, que garantiza la captura y difusión de sonido con calidad superior. El sistema incluye cancelación de eco para videoconferencias. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala, con opciones para integrar micrófonos de mesa o de plafón. El sistema ofrece múltiples parámetros de ecualización y ajustes de ganancia para asegurar un audio de primera calidad, que se distribuye tanto a los sistemas de grabación como a los sistemas de difusión en sala o a participantes remotos.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

Video: Sistema de procesamiento de video en alta definición con funcionalidad de presencia continua de los participantes. Incluye un sistema de "cambio automático por voz" que destaca al orador en el recuadro principal, o "cambio manual" para un mayor control. Las tomas de video están enfocadas en: Juez, Auxiliar de Sala, Defensa, Ministerio Público, Testigo, Cámara de Documentos, Evidencia Digital, Videoconferencia. El video puede desplegarse en pantalla individual o en formato "mosaico", con configuraciones flexibles como 5+1 o 7+1, adaptables a las necesidades del usuario.

El sistema admite transmisión de video en streaming y soporta una amplia gama de formatos, tanto analógicos (VGA) como digitales (HD-SDI, HDMI, DisplayPort, DVI, Mini DisplayPort, USB-C). Además, incluye capacidad para videoconferencias, con la opción de aplicar distorsión de audio para los participantes remotos.

Según los requerimientos, la solución puede implementarse utilizando cámaras IP o cámaras SDI, ambas en alta definición, para la captura de video.

Grabación Redundante: El sistema de grabación incluye, de forma implícita, dos grabadores: primario, secundario.

El grabador principal, o servidor de sala, con una capacidad de al menos 4 TB, ofrece almacenamiento para un periodo superior a 3 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes de capacidad, y su grabación se recicla automáticamente: cuando se llena el espacio en disco, los archivos más antiguos se eliminan para dar lugar a nuevas grabaciones.

Automatización: La solución cuenta con automatización básica e indispensable para el buen funcionamiento de la sala, tales como el switcheo automático por voz, semáforo luminoso automático o indicador de estatus de grabación. El sistema permite agregar un cerebro de control y pantalla táctil para el control de la sala desde la mesa del secretario.

Software para la gestión de audiencias (resumen): Desarrollado para el sistema de Justicia Mexicano. 100% en español, con capacidad para agregar un segundo idioma. Software de grabación y gestión de juicios orales OralTIS. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde cualquier lugar a través de plataforma web. No permite la eliminación, ni alteración de videos en ningún momento. Altamente escalable y adaptable a la dinámica de las organizaciones. Desarrollado e implementado en plataformas abiertas, compatibilidad con una variedad de sistemas operativos (Android, Windows, IOS, Linux, etc). Almacenamiento catalogado de las audiencias en forma local o con trasferencia hacia repositorios centrales, cuenta con API's que permiten la integración con sistemas de gestión de expedientes de terceros y portales de visualización de audiencias. Gracias a su dinámica y naturaleza web asegura la continuidad del trabajo. Licencia perpetua. Optimización de almacenamiento mediante compresión de video. Sin límite de usuarios concurrentes. Organización de audiencias configurable: por número de causa, juzgado, fecha, hora, etcétera para una gestión eficiente. Protección de audiencias mediante llave de acceso token para un mayor control. Gestión de permisos y roles. Marcaje de eventos relevantes. Generación de índices de audiencia para una navegación intuitiva del video. Etcétera.



Memoria Técnica

La memoria técnica incluirá:

- Descripción detallada del proyecto.
- Esquemas de conexiones y diagramas de enlaces.
- Planos o croquis en formato PDF y DWG.

ANEXO TECNICO "2"

RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ

PAR TIDA	CANTI DAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍ A
1	1	SISTEMA	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.</p> <p>Cat 6A no blindado, que cumple las normas ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-606-A, ANSI/TIA/EIA-758, ANSI/TIA/EIA-60, IEEE 802.3ab: Estándar 1000BASE-T Ethernet de 1000 Mbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3an: Estándar 10GBASE-T Ethernet a 10 Gbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Estándares de Soporte a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar.</p> <p>El cableado estructurado contempla 256 salidas de comunicaciones. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 2 gabinetes para centro de datos TIA/EIA-310, 6 PDU de Distribución de energía, Organizadores y Patch Panel, Tapas ejecutivas de 1 y 2 ventanas y todos los componentes necesarios para su correcta instalación y para su certificación por el fabricante. El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A.</p>	8 SEMANAS	12 MESES

2024 - 2026

	<p>X6 Access Points WiFi 6 Long Range</p> <p>X1 Firewall FortiGate</p> <p>X6 Switches 48 Puertos PoE Capa 3</p> <p>Adecuaciones de Site:</p> <p>1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.</p> <p>1 Sistema de Tierras Físicas.</p> <p>1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)</p> <p>1 Sistema DETEX industrial de 6 kg HFC-236fa d12" o similar</p>		
--	---	--	--

IMPLEMENTACIÓN CONFORME LO SOLICITADO EN BASES:

PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y EQUIPAMIENTO DE RED

Un Sistema de Cableado Estructurado es un método de diseño e instalación de componentes, basado en estándares que en su conjunto proporcionan una infraestructura integrada de transporte para la transmisión de señales de voz, datos y vídeo en el entorno empresarial e institucional.

Los Sistemas de Cableado Estructurado bien diseñados e instalados proporcionan una infraestructura de cableado con un rendimiento superior, predecible y flexible.

Un Sistema de Cableado Estructurado acomoda el crecimiento y cambio de una instalación para un extendido periodo de tiempo a cambio de una reducida inversión inicial.

Un Sistema de Cableado Estructurado ofrece una topología de cableado abierta, uniforme y extensible que puede soportar múltiples protocolos de transmisión lógicos sin la necesidad de remplazar las inversiones en infraestructuras físicas (cableado) por la renovación de tecnologías.

Algunos de los beneficios de implementar un sistema de cableado estructurado son:

- Administración y mantenimiento más ágiles.
- La instalación es fácilmente ampliable.
- El diseño e implementación están regulados mediante normas y estándares, lo que garantiza un excelente desempeño.
- Funciona independientemente del fabricante de la electrónica de la red a utilizar, permitiendo al cliente elegir la solución más adecuada para sus necesidades.
- Son soluciones abiertas, fiables y muy seguras.
- El tipo de cable instalado es de tal calidad que permite la transmisión de altas velocidades para redes de área local.
- Los cambios de ubicación del personal se realizan de manera ágil y sin costo, no hace falta realizar una nueva instalación para efectuar un traslado de equipo.
- Tienen un largo plazo de vida útil.

Para este proyecto se define un sistema de cableado estructurado, el cual técnicamente se encuentra a la vanguardia y cumple con los estándares establecidos por la industria de telecomunicaciones, utilizando equipos y materiales de marcas reconocidas como **Belden**.

Los componentes que se proponen cumplen y exceden los valores de desempeño establecido por los estándares y ofrece importantes ventajas competitivas.

Para cumplir con las normas y estándares de la industria, se proponen los componentes de la misma marca que interfieren en el desempeño de las pruebas de canal o pruebas de enlace permanente. Los demás elementos de soporte de elementos, transporte y protección de cableado UTP, así como de la etiquetación no están obligados a ser de la misma marca, pero su deben cumplir con las recomendaciones y reglamentaciones requeridas para cada caso sin que afecten la certificación.

Un sistema de red avanzado es crucial para garantizar un flujo eficiente de datos, balanceo de internet y una correcta segmentación mediante VLANs. El proyecto contempla la instalación de equipos de alta gama, que incluyen puntos de acceso, switches con PoE, un firewall y un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS). Estos componentes garantizarán una red confiable y escalable, capaz de soportar la demanda de tráfico y asegurar la eficiencia operativa del tribunal.

Objetivo y Alcance del proyecto

El Tribunal requiere un servicio especializado de cableado estructurado que incluya balanceo de internet y soporte para 20 VLANs. La instalación será realizada por una empresa con amplia



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

experiencia en la planeación y ejecución de sistemas de cableado estructurado, para ofrecer un servicio de alta calidad.

Para lograr este objetivo, se implementarán las mejores prácticas, apegadas a las normas y estándares internacionales en telecomunicaciones, asegurando un rendimiento óptimo y la escalabilidad de la infraestructura.

Se utilizará una combinación de racks, paneles de parcheo, cableado UTP categoría 6A, y canalización para la implementación de una red eficiente, confiable y certificada para soportar las necesidades del Tribunal.

El proyecto contempla:

- **Instalación de racks:** Se instalarán racks Belden de 42U para alojar los equipos de red y los paneles de parcheo.
- **Organización del cableado:** Organizadores horizontales y verticales se instalarán para gestionar adecuadamente los cables dentro de los racks.
- **Cableado estructurado:** Se instalarán cables UTP Categoría 6A para hasta 256 salidas de telecomunicaciones.
- **Canalización:** Se usará tubo Conduit de $\frac{3}{4}$ " para la protección y organización del cableado.
- **Paneles de parcheo:** Se utilizarán patch panels de 24 y 48 puertos para la conexión de los cables de red.
- **Certificación:** Al finalizar la instalación, se entregará una certificación de los nodos por parte del fabricante del cable, con una garantía de entre 20 y 25 años.
- Access Points WiFi 6 Long Range
- Firewall FortiGate
- Switch PoE Capa 3
- PDU Monofásico 1.8kW
- UPS Rackmount 1000VA/700W

Descripción del cableado estructurado y equipamiento activo a instalar

Página 132 de 236

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/029-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

El sistema de cableado estructurado categoría 6A será instalado siguiendo estrictamente los estándares internacionales. Los principales componentes incluyen:

- **Rack Belden (42U)**: Rack para la instalación de equipos de red y paneles de parcheo.
- **Organizadores horizontales y verticales**: Para la correcta administración de cables dentro de los racks.
- **Patch Panels de 48 puertos**: Para la conexión y organización del cableado de red.
- **Cable UTP Categoría 6A**: Se instalarán hasta 11,500 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- **Tubo Conduit de ¾"**: 2500 metros de tubo para la canalización de cables.
- **Conectores RJ45 Cat. 6A**: 528 conectores para las conexiones finales del cableado.
- **Access Points WiFi 6 Long Range**
 - **Características**: Doble banda: 2.4 GHz y 5 GHz, 4x4 MU-MIMO en 5 GHz, cobertura extendida y alto rendimiento. Ideal para ambientes con alta densidad de dispositivos conectados.
- **Firewall FortiGate**

Características: Firewall con 22 puertos GE RJ45, incluyendo 2 puertos WAN y 1 puerto DMZ. Bundle de 1 año de soporte y actualizaciones. Capacidad de balanceo de carga de internet y seguridad de red con throughput NGFW de 1.6 Gbps y protección de amenazas de 1 Gbps.
- **Switches 48 Puertos PoE Capa 3**
 - **Características**: Switch con 48 puertos PoE, capacidad de enrutamiento de capa 3 y una potencia total de 600W.
- **PDU Básico Monofásico 1.8kW 120V**
 - **Características**: Unidad de Distribución de Energía (PDU) monofásica, capacidad de 1.8 kW, voltaje de operación de 120V AC y frecuencia de 60 Hz.
- **UPS Rackmount 1000VA/700W**
 - **Características**: Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS), capacidad de 1000 VA / 700 W, línea interactiva con montaje en rack (1U).

Todo el cableado será identificado correctamente, y la instalación garantizará un rendimiento confiable, cumpliendo con las normas ANSI/TIA/EIA-568-B y IEEE 802.3an, entre otras.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

Instalaciones

Canalización

Para el transporte y protección del cableado UTP, se instalará un sistema de canalización compuesto por charola tipo malla y tubo Conduit de $\frac{3}{4}$ ", junto con accesorios como sujetadores y kits de instalación. Esto asegurará la correcta organización y protección de los cables.

Se instalarán dos metros de canalización Chaforil, junto con su salida y los sujetadores correspondientes, además de 2500 metros de tubo Conduit $\frac{3}{4}$ " para la ruta de los cables.

Preparativos

- **Verificación del Espacio Físico:** Asegurarse de que el área de instalación disponga del espacio adecuado para la colocación de los equipos. Verificar la disponibilidad de puntos de red y tomas eléctricas suficientes.
- **Infraestructura de Red:** Confirmar que el cableado de red cumple con los estándares de categoría (Cat 6 o superior) y que los racks o bandejas de cableado sean los adecuados.

1.3.3 Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range:

- Distribuir los 6 puntos de acceso en ubicaciones estratégicas para asegurar una cobertura óptima.
- Conectar cada punto de acceso a los switches PoE para la alimentación y transmisión de datos.

2. Firewall FortiGate:

- Colocar el firewall en un rack adecuado y conectar los puertos WAN a la fuente de internet externa, configurando el puerto DMZ para segmentar el tráfico.

3. Switches 48 Puertos PoE Capa 3:

- Instalar los 6 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.

1.3.4 Certificación del sistema de cableado estructurado

Al término de la instalación, se realizará la certificación del cableado para asegurar que cumple con los estándares internacionales de telecomunicaciones, incluyendo pruebas de continuidad y



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

rendimiento. Los resultados se presentarán en formatos PDF y FLV, con una garantía mínima de 20 años por parte del fabricante del cableado (Belden). Se mencionan las siguientes como referencia:

ANSI/TIA 568-C.1: "Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 1 General Requirements".

ANSI/TIA-568-C.2: "Balanced Twisted Pair Telecommunications Cabling and Components Standards".

ANSI/TIA-568-C.3: "Optical Fiber Cabling Components Standard".

ANSI/TIA-568-B.2-1: "Addendum 1 – Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 Ω Category 6 Cabling"

ANSI/TIA-606-A: "Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure"
May 2002 ANSI/TIA 607: "Commercial Building Grounding/Bonding Requirements"

ANSI/TIA-569-B: "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces"

Configuración de la Red

1. Configuración de VLANs:

- Asignar las VLANs necesarias para diferentes segmentos de la red en los switches y asegurarse de que el firewall maneje el tráfico correctamente.

2. Configuración de Access Points:

- Configurar las redes inalámbricas, optimizando las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz, y aplicar configuraciones de seguridad (WPA3 o WPA2).

3. Balanceo de Carga de Internet

- Configurar el FortiGate para distribuir el tráfico de internet de manera equitativa entre las conexiones WAN.

1.3.6 Pruebas y Validación

1. Pruebas de Conectividad:

- Verificar que todos los equipos estén operativos y que los puntos de acceso proporcionen cobertura WiFi adecuada.

2. Pruebas de Rendimiento:

- Realizar pruebas de velocidad y carga para garantizar que el balanceo de carga y la gestión de VLANs funcionen correctamente.



Memoria Técnica

La memoria técnica incluirá:

- Descripción detallada del proyecto.
- Justificación del proyecto.
- Esquemas de conexiones y diagramas de enlaces.
- Planos o croquis en formato PDF y DWG.
- Tabla de administración de nodos.
- Pruebas de certificación del cableado.

ATENTAMENTE

JORGE LUIS TOLEDO PATRÓN

Representante Legal de

Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.

5.- TECHNOLOGY IN IT PROJECTS, S.A. DE C.V

Ciudad de Puebla, a 02 de diciembre de 2024.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL: PJET/LPN/029-2024 REFERENTE A LA
ADQUISICIÓN DEL "SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES Y RENOVACIÓN E
INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE
JUÁREZ

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PUBLICA
DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE
TLAXCALA.
PRESENTE.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

ANEXO B

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA	MARCA / MODELO/ORIGEN
	5	PIEZA	CÁMARA DE VIDEO. *DEBE CONTAR CON UN SENSOR DE IMAGEN DE 1/2.8" TIPO CMOS PROGRESIVO, CON UNA RESOLUCIÓN DE 2.1 MEGAPIXELES. *DEBE DISPONER DE PÍXELES EFECTIVOS DE 1920(H) X 1080(V). *DEBE INCLUIR UN LENTE INTEGRADO CON ZOOM ÓPTICO DE 10X, CON DISTANCIA FOCAL DE 4.7 A 47 MM Y APERTURA DE F1.6 A F3.0, ADEMÁS DE UN ZOOM DIGITAL DE 10X Y UN ZOOM DIGITAL ADICIONAL DE 12X. *DEBE OFRECER OPCIONES DE ENFOQUE MANUAL Y AUTOMÁTICO. *DEBE CONTAR CON SALIDAS DE VIDEO EN HDMI Y SDI	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: MARSHALL MODELO: CV355-10X BN1009PTZM ORIGEN: ESTADOS UNIDOS.
1	1	KIT	COMPUTADORA DE ESCRITORIO: *SISTEMA OPERATIVO: DEBE CONTAR CON WINDOWS 11 PRO. *PROCESADOR: DEBE INTEGRAR UN PROCESADOR INTEL® CORE™ i5-13500, QUE ALCANCE HASTA 4.8 GHZ MEDIANTE LA TECNOLOGÍA INTEL® TURBO BOOST, CON 24 MB DE CACHÉ L3, 14 NÚCLEOS Y 20 SUBPROCESOS, CORRESPONDIENTE A LA 13 a GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL® CORE™ i5. *MEMORIA RAM: DEBE INCLUIR 8 GB DE RAM DDR4 A 3200 MHZ, EN UN MÓDULO DE 8 GB. *UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: DEBE CONTAR CON UNA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PCIE® NVME™ M.2 DE 512 GB. *PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA (E/S)	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: DELL MODELO: OPTIPLEX 7010 ORIGEN: ESTADOS UNIDOS MONITOR MARCA: DELL MODELO: E2222HS ORIGEN: ESTADOS UNIDOS COVERTIDOR VGA-HDMI MARCA: STARTECH MODELO: DP2VGA2 ORIGEN: CHINA



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>PUERTOS TRASEROS: *4 PUERTOS USI3 2.0 TIPO-A. *1 PUERTO HDMI. *1 PUERTO RJ-45, *1 PUERTO VGA. *1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN. *1 ENTRADA DE LÍNEA. *1 SALIDA DE LÍNEA</p> <p>MONITOR: MONITOR LCD DE 215 PULGADAS. LA RESOLUCIÓN DEBE SER DE 1920 X 1080 PIXELES (FULL HD). FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DE 60 HZ. CERTIFICACIONES AMBIENTALES: DEBE CUMPLIR CERTIFICACIONES ENERGY STAR, EPEAT GOLD Y ROHS. LA RELACIÓN DE CONTRASTE TÍPICA DEBE SER DE 1000:1. LA RELACIÓN DE ASPECTO DEBE SER DE 16:9. EL BRILLO TÍPICO DE LA PANTALLA DEBE SER DE 250 CD/M² DEBE SER FULL HD. LA VERSIÓN DEL CONECTOR USB DEBE SER 3.2 GEN 1(3.1 GEN 1). PUERTOS: DEBE CONTAR CON AL MENOS 1 PUERTO HDMI, 1 PUERTO VGA, 1 PUERTO DISPLAYPORT, 1 PUERTO USB.</p>				
1	KIT		<p>CAMARA DE EVIDENCIAS +*DEBE CONTAR CON UN SENSOR DE 12M 1/2.3". CON UN ZOOM ÓPTICO DE 12X. Y ZOOM DIGITAL DE 16X. LA COMBINACIÓN DE ZOOM ÓPTICO Y DIGITAL DEBE ALCANZAR UN ZOOM TOTAL DE 192X. LENTE / APERTURA: LA APERTURA DEL LENTE DEBE SER DE F=3.2-3.8. DEBE INCLUIR AUTOFOCO (CON MODOS DE PULSACIÓN ÚNICA Y ZOOM SINCRONIZADO) Y ENFOQUE MANUAL. DEBE ADMITIR UN ÁREA DE CAPTURA MÁXIMA DE 430 X 319 MM Y MINIMA DE 53.6 X 40.3 MM EN (4:3); Y UN ÁREA MÁXIMA DE 469 X 259 MM Y MÍNIMA DE 58.5 X 33 MM EN (16:9)</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: ELMO MODELO:TT12G ORIGEN: ESTADOS UNIDOS	



			*ENTRADAS MÍNIMAS (USB/HDMI/VGA) *SALDAS MÍNIMAS (USB,HDMI, VGA)				
			TRASMISOR HDMI (PLACA DE PARED) DEBE CONTAR CON UN CONECTOR USB TIPO C QUE SOPORTE DP ALT MODE Y PD 3.0 Y UN CONECTOR HDMI. DEBE CONTAR CON UN CONECTOR RJ-45 PARA SALIDA HD BASE T. DEBE CONTAR CON UN CONECTOR DE BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA SALIDA DE AUDIO ESTÉREO NO BALANCEADO. DEBE CONTAR CON UN PUERTO RS-232 EN UN BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA LA EXTENSIÓN DE ENLACE SERIAL. DEBE SOPORTAR UNA TASA DE DATOS MÁXIMA DE 102 GBPS (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO). RESOLUCIONES 2K, 4K Y 3D SEGÚN LO ESPECIFICADO EN HDMI 2.0. DEBE CUMPLIR CON HDCP 2.3 Y HDCP 1.4 DEBE SOPORTAR UNA EXTENSIÓN DI: HASTA 40 M (130 FT) PARA 4K A 60 Hz (4:2:0). DEBE SOPORTAR UNA EXTENSIÓN DE HASTA 70 M (230 FT) PARA FULL HD (1080P A 60 Hz) RECEPTOR HDMI ESTACIONARIO EL DISPOSITIVO DEBE CONTAR CON UNA ENTRADA HD BASE T EN UN CONECTOR RJ-45 HEMBRA, UNA SALIDA HDMI EN UN CONECTOR HDMI HEMBRA, UNA SALIDA DE AUDIO ESTÉREO NO BALANCEADO EN UN JACK MINI DE 3.5MM, Y UNA SALIDA S/PDIF EN UN CONECTOR RCA. Además, DEBE INCLUIR UN PUERTO IR EN UN JACK LACE SERIE Y LA ACTUALIZACIÓN — DEL + FIRMWARE — DEL DISPOSITIVO. EL EQUIPO DESTÁNDAR HD BASE T 1.0,	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: KRAMER MODELO: TRANSMISOR: WP20CT RECEPTOR: TP580-RA ORIGEN: ISRAEL	



			SOPORTANDO UNA EXTENSIÓN DE SEÑAL HASTA 40 METROS (130 PIES) A 4K A 60HZ (4:2:0) CON CABLES HD BASE T COMPATIBLE CON LA PLACA TRASMISORA CON EXTENSIÓN HASTA 70 METROS A FULL HD (1080P A 60HZ) USANDO CABLES COMPATIBLES. *LATASADE DATOS MÁXIMA MÍNIMA DEBE SER DE 10.2 GBPS (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO) Y DEBE SOPORTAR UNA RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 4K A 60HZ (4:2:0, 24BPP)			
1	KIT		PROCESADOR DE VIDI:O (2 PIEZAS) *EL DISPOSITIVO DEBE SER UN PROCESADOR DE VIDEO MULTIVENTANA CON 4 ENTRADAS HDMI Y 4 ENTRADAS 12G SDI. DEBE ADAPTARSE AUTOMÁTICAMENTE A LOS ESTÁNDARDES DE VIDEO DIGITAL ITU Y SMPTE PARA SEÑALES SDI, SOPORTANDO HASTA UNA TASA DE DATOS DE 12G SDI. LA SALIDA HDMI DEBE SER CAPAZ DE ENTREGAR SEÑALES 4K/60 4:4:4 A UN DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN LOCAL. DEBE OFRECER GESTIÓN FLEXIBLE DE VENTANAS Y PREAJUSTES, CON ESCALADO AVANZADO 4K. ADEMÁS, DEBE INCLUIR UNA ENTRADA ADICIONAL HDMI PARA FONDO, QUE PERMITA ACEPTAR CONTENIDO O IMÁGENES QUE SE MUESTREN DETRÁS DE LAS VENTANAS DE LAS FUENTES.	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: EXTRON MODELO: MGP 641 XI ORIGEN: ESTADOS UNIDOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>DISTRIBUIDOR HDMI *EL DISPOSITIVO DEBE CONTAR CON 1 CONECTOR HDMI DE ENTRADA Y 4 CONECTORES HDMI DE SALIDA. DEBE INCLUIR UN PUERTO RS-232 PARA LA ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE. EN CUANTO AL VIDEO, DEBE SER CAPAZ DE SOPORTAR HASTA 17.82GBPS DE ANCHO DE BANDA (5.94GBPS POR CANAL GRÁFICO) Y HASTA UNA RESOLUCIÓN DE 4K A 60HZ (4:4:4). DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE SEÑAL HDR10, HDCP 2.2, Y SOPORTAR DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, 7.1 PCM, DOLBY TRUE HD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D SEGÚN LO ESPECIFICADO EN HDMI 2.0. ADEMÁS, DEBE INCLUIR INDICADORES LED PARA ENCENDIDO, ENTRADA Y SALIDA 1 A 4.</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: KRAMER DISTRIBUIDOR HDMI MODELO: VM-4H2R: ORIGEN: ISRAEL
			<p>TRASMISOR HDMI EL DISPOSITIVO DEBE CONTAR CON 1 ENTRADA HDMI EN UN CONECTOR HDMI Y 1 SALIDA HD Base T EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45. ADEMÁS, DEBE INCLUIR 1 PUERTO IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR Y 1 PUERTO RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSIÓN DE ENLACE SERIAL Y ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO. EN CUANTO A LA LÍNEA DE EXTENSIÓN, DEBE CUMPLIR CON HD BASE T1.0, SOFORTANDO HASTA 40M (130FT) A 4K A 60HZ (4:2:0) Y HASTA 70M (230FT) A FULL HD (1080P A 60HZ, 36BPP EN CUANTO A VIDEO, DEBE SOPORTAR HASTA 10.2GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO) Y HASTA 4K UHD A 60HZ (4:2:0) CON RESOLUCIÓN DE 24BPP. DEBE CUMPLIR CON LA SEÑAL HDCP 2.2 Y SOPORTAR DEEP</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: KRAMER TRANSMISOR HDMI MODELO: TP-580T ORIGEN: ISRAEL



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, CANALES DE AUDIO HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUE HD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D SEGÚN SE ESPECIFICA EN HDMI 2.0.			
			RECEPTOR HDMI EL RECEPTOR HDMI DEBE CONTAR CON 1 ENTRADA HDBT EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45 Y 1 SALIDA HDMI EN UN CONECTOR HDMI. ADEMÁS, DEBI: INCLUIR 1 PUERTO IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR Y 1 PUERTO RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSION DE ENLACE SERIAL Y ACTUALIZACION DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO. * - EN CUANTO A LA LÍNEA DE EXTENSIÓN, DEBE CUMPLIR CON HD BASE T1.0, SOPORTANDO HASTA 40M (130FT) A 4K A 60HZ (4:2:0) Y HASTA 70M (230FT) A FULL HD (1080P A 60HZ, 36BPP), * EN CUANTO A VIDEO, DEBE SOPORTAR HASTA 10.2GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4CBPS POR CANAL GRÁFICO) Y HASTA 4K UHD A 60HZ (4:2:0) CON RESOLUCIÓN DE 24BPP. ADEMÁS, DEBE CUMPLIR CON LA SEÑAL HDCP 2.2 Y SER COMPATIBLE CON DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, CANALES DE AUDIO HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUE HD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D, SEGÚN SE ESPECIFICA EN HDMI 2.0.	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: KRAMER RECEPTOR HDMI MODELO: TP-580R ORIGEN: ISRAEL



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1	KIT	<p>PANTALLA LA PANTALLA DEBE CONTAR CON UN TAMAÑO DE 55 PULGADAS, SOPORTAR UNA FRECUENCIA DE 60 HZ Y OFRECER UNA RESOLUCIÓN 4K (3,840 X 2,160). PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, DEBE INCLUIR EL MOTOR CRYSTAL PROCESSOR 4K. O EN CUANTO AL AUDIO, DEBE DISPONER DE LA TECNOLOGÍA ADAPTIVE SOUND Y OFRECER UNA POTENCIA DE SALIDA DE 20W RMS. O — EN TÉRMINOS DE SERVICIOS SMART, SE REQUIERE QUE EL SISTEMA OPERATIVO SEA TIZEN™ SMART v. O FINALMENTE, EN EL ASPECTO DE CONECTIVIDAD, LA PANTALLA DEBE CONTAR CON 3 PUERTOS HDMI</p> <p>SOPORTE A TECHO * EL SUJETADOR DE TECHO DEBE SER DE ALTURA AJUSTABLE Y COMPATIBLE CON TELEVISORES DE 32" A 72". EL MATERIAL DEBE SER ACERO DE COLOR NEGRO. CARGA NOMINAL DE 50 KG (110 LBS). LA FUERZA DEL SOPORTE DEBE ESTAR PROBADA Y APROBADA HASTA TRES VECES SU CARGA NOMINAL. EL SOPORTE DEBE SER COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR VESA, INCLUYENDO LAS CONFIGURACIONES 200X200, 300X300, 400X200, 400X400, 600X400, Y 800X400, CON UN MÁXIMO VESA DE 830X410 MM. INCLINACIÓN: -15° A 0° EXTENSIÓN: HASTA 85 CMS</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	<p>PANTALLA MARCA: SAMSUNG MODELO:UN55DU70 00KXZL ORIGEN: COREA DEL SUR. SOPORTE MARCA:VIVO E MODELO: MOUNT-E-FD70/W000KXZL ORIGEN: ESTADOS UNIDOS</p>
---	-----	--	-----------	-------	--

			GRABADOR PRIMARIO DEBE INCLUIR UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SALAS Y ADMINISTRACIÓN DE JUICIOS ORALES, CONTAR CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL, ESTAR DESARROLLADO E IMPLEMENTADO EN PLATAFORMAS LIBRES DE LICENCIA, Y SER DE FÁCIL OPERACIÓN E INTUITIVO PARA EL USUARIO. EL SISTEMA DEBE OPERAR SOBRE UNA PLATAFORMA WEB QUE PERMITA AL USUARIO SALIR DE LA SESIÓN SIN PERDER INFORMACIÓN, PERMITIR ACCESO SIN RESTRICCIÓN DE USUARIOS CONCURRENTES, E INCLUIR ROLES DE USUARIO COMPLETAMENTE ADMINISTRABLES. EL SISTEMA DEBE SER INTEGRABLE CON SISTEMAS DE TERCEROS O SISTEMAS DE GESTIÓN PROCESAL MEDIANTE EL USO DE SERVICIOS WEB Y OFRECER VIDEO BAJO DEMANDA CON CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN EN ESTOS SISTEMAS. ADEMÁS, EL SISTEMA DEBE PERMITIR LA ENTREGA DE VIDEO INDEXADO CON MARCA DE AGUA PERSONALIZABLE SIN NECESIDAD DE INSTALAR REPRODUCTORES EXTERNOS, Y LA INFORMACIÓN DEBE ESTAR PROTEGIDA CON ENCRIPCIÓN AES 256. EL SISTEMA DEBE SER RESISTENTE A FALLOS DE RED O DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO Y CONTAR CON SOPORTE TÉCNICO DISPONIBLE 24/7 LOS 365 DÍAS DEL AÑO MEDIANTE UNA PÓLIZA DE SERVICIO. LOS USUARIOS DEBEN PODER INGRESAR MEDIANTE FIRMA ELECTRÓNICA O CON USUARIO Y CONTRASEÑA. EL SISTEMA DEBE OFRECER RESPALDO AUTOMÁTICO DE VIDEOS COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO NAS (OPCIONAL) Y RESPALDO AUTOMÁTICO DE LA					
1	KIT			8 SEMANAS	1 AÑO			SOFTWARE MARCA: MASOD ANTERIORMENTE MAJO MODELO: MASOD SALA. MASOD GESTION ORIGEN: ESTADOS UNIDOS.



INFORMACIÓN DE DATOS, INCLUIR INDICADORES DE CONEXIÓN ENTRE SERVIDORES Y PERMITIR UNA ARQUITECTURA CENTRALIZADA o DESCENTRALIZADA SEGÚN SEA REQUERIDO. EL DESARROLLO DEBE SER ESCALABLE o PERSONALIZABLE SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y SER ACCESIBLE DESDE COMPUTADORAS PERSONALES CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS, LINUX O MACOS, ASÍ COMO DESDE TABLETAS ELECTRÓNICAS Y DISPOSITIVOS MÓVILES.

PERMITIR LA RESERVACIÓN DE SALAS DE AUDIENCIA DE MANERA EFICIENTE. LOS USUARIOS DEBEN PODER REALIZAR LA RESERVACIÓN UTILIZANDO EL NÚMERO DE EXPEDIENTE CORRESPONDIENTE; AL HACER LA RESERVACIÓN, SE DEBE ASIGNAR AUTOMÁTICAMENTE UN ID ÚNICO PARA EL EXPEDIENTE, ASÍ COMO UN NÚMERO DE AUDIENCIA CONSECUTIVO QUE SE VINCULE AL MISMO. ADEMÁS, DEBE FACILITARSE LA CAPTURA DE LOS ASISTENTES A LA AUDIENCIA, DONDE SE PUEDAN DESIGNAR ROLES COMO JUEZ, AUXILIAR DE SALA, PARTES, IMPUTADO, ABOGADO DEFENSOR, MINISTERIO PÚBLICO Y TERCEROS. PARA MAYOR COMODIDAD, SE DEBE IMPLEMENTAR UNA CARGA AUTOMÁTICA DE LOS ASISTENTES EN LAS AUDIENCIAS SUCESIVAS DEL EXPEDIENTE. LA CONFIRMACIÓN DE RESERVACIÓN DEBE INCLUIR UN TOKEN ALFANUMÉRICO DE SEGURIDAD QUE GARANTICE LA VALIDEZ DE LA CELEBRACIÓN DE LA AUDIENCIA, SER IMPRIMIBLE Y COMPATIBLE — CON

			CALENDARIOS ELECTRÓNICOS, FACILITANDO LA INTEGRACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE LAS FECHAS PROGRAMADAS. LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DEBE INCLUIR DIVERSAS FUNCIONES QUE OPTIMICEN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN Y LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, REGISTRAR INGRESOS DE USUARIOS AL SISTEMA, INCLUYENDO AQUELLOS QUE FUERON DENEGADOS, ASÍ COMO EVENTOS QUE REGISTREN — LAS — DIFERENTES — ACCIONES REALIZADAS POR LOS USUARIOS PARA PERMITIR UNA AUDITORÍA EFECTIVA. DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CALENDARIO — DE AUDIENCIAS, SE DEBEN PODER REALIZAR ACCIONES COMO LA RECALENDARIZACIÓN, CANCELACIÓN, REAPERTURA Y REIMPRESIÓN DE LA CONFIRMACIÓN DE RESERVACIÓN, Y PERMITIR LA TRANSFERENCIA DE AUDIENCIAS ENTRE SALAS. EN CUANTO A LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN DE AUDIENCIAS, EL SISTEMA DEBE PERMITIR ACCEDER A NOTAS PÚBLICAS Y PRIVADAS AGREGADAS DURANTE LA CELEBRACIÓN, ASÍ COMO A UN RESUMEN DE LA INFORMACIÓN GENERADA EN ESE PERÍODO. ESTO DEBE INCLUIR REGISTROS DE INICIO, PAUSA Y FINALIZACIÓN DE VIDEOGRABACIONES, ÍNDICES DE VIDEOS AGREGADOS, ASISTENCIAS A LA AUDIENCIA Y ARCHIVOS GENERADOS O ANEXADOS DURANTE DE LA CELEBRACIÓN. LA ADMINISTRACIÓN TAMBIÉN DEBE EXTENDERSE A LOS ASISTENTES A AUDIENCIAS AÚN PENDIENTES, PERMITIENDO AGREGAR O ELIMINAR ASISTENTES SEGÚN SEA NECESARIO, ASÍ COMO GESTIONAR GRUPOS DE			
--	--	--	---	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>ÍNDICES RÁPIDOS, FACILITANDO LAS TAREAS DE BÚSQUEDA, ADICIÓN Y ELIMINACIÓN.</p> <p>* EL SISTEMA DEBE PERMITIR LA ADMINISTRACIÓN DE + ÍNDICES RÁPIDOS, — OFRECIENDO FUNCIONALIDADES DE BÚSQUEDA, ADICIÓN Y ELIMINACIÓN. PARA LA ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS, SE DEBEN PODER REALIZAR BÚSQUEDAS Y CONSULTAS, ASÍ COMO ADICIONES Y BAJAS DE USUARIOS; LA GESTIÓN DE ROLES DE USUARIO DEBE INCLUIR CONSULTA, ADICIÓN Y EDICIÓN DE PERMISOS ESPECÍFICOS POR ROL, ASEGURANDO UN CONTROL ADECUADO DEL ACCESO Y LAS FUNCIONALIDADES DISPONIBLES PARA CADATIPO DE USUARIO.</p> <p>* EL CALENDARIO DEL SISTEMA DEBE OFRECER MÚLTIPLES VISTAS PARA FACILITAR LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, INCLUYENDO UNA VISTA MENSUAL, SEMANAL Y DIARIA QUE PERMITA A LOS USUARIOS VISUALIZAR LAS AUDIENCIAS PROGRAMADAS DE MANERA CLARA Y ORGANIZADA. EL SISTEMA DE BÚSQUEDAS DEBE PERMITIR — REALIZAR CONSULTAS DE MANERA EFICIENTE Y RÁPIDA, OFRECIENDO UNA OPCIÓN DE BÚSQUEDA SENCILLA MEDIANTE EL USO DEL ID Y UNA BÚSQUEDA AVANZADA QUE ABARQUE MÚLTIPLES CRITERIOS, INCLUYENDO EL NÚMERO DE EXPEDIENTE, NÚMERO DE AUDIENCIA, FECHA, JUEZ, AUXILIAR DE SALA, PARTE, TERCERO Y TIPO DE AUDIENCIA.</p> <p>* LAS AUDIENCIAS DEBEN AGRUPARSE POR EXPEDIENTE, FACILITANDO SU LOCALIZACIÓN. ADEMÁS, EL</p>		
--	--	--	---	--	--



			SISTEMA DEBE PROPORCIONAR INFORMACIÓN DETALLADA DE CADA AUDIENCIA, INCLUYENDO EL ESTATUS ACTUAL, TIPO DE AUDIENCIA, HORA DE INICIO Y FIN REAL, PARTICIPANTES, ARCHIVOS AGREGADOS, ÍNDICES DE VIDEO Y LA POSIBILIDAD DE ACCEDER A UN VIDEO BAJO DEMANDA DE LA AUDIENCIA, CONSULTABLE MEDIANTE TECNOLOGÍA DE BITRATE ADAPTATIVO PARA SU VISUALIZACIÓN DESDE CUALQUIER EQUIPO DE CÓMPUTO, TABLET O DISPOSITIVO MÓVIL. PARA MEJORAR LA IDENTIFICACIÓN RÁPIDA DEL ESTATUS DE CADA AUDIENCIA, SE DEBE IMPLEMENTAR UN CÓDIGO DE COLORES: EL COLOR AZUL INDICA AUDIENCIAS AGENDADAS, EL AMARILLO SEÑALA AUDIENCIAS QUE SE ESTÁN CELEBRANDO, EL ÁMBAR REPRESENTA AUDIENCIAS PAUSADAS, EL GRIS SE UTILIZA PARA AUDIENCIAS QUE HAN SIDO CANCELADAS CAPACIDAD DE INTEGRARSE CON SISTEMAS DE TERCEROS O DE GESTIÓN PROCESAL PARA OPTIMIZAR AÚN MÁS LA COORDINACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE LAS AUDIENCIAS. LA CELEBRACIÓN DE AUDIENCIAS EN EL SISTEMA DEBE ESTAR DISEÑADA PARA SER INCLUSIVA Y EFICIENTE,— SIN — LÍMITE DE USUARIOS CONCURRENTES; LOS PARTICIPANTES DEBEN INGRESAR MEDIANTE UN TOKEN DE SEGURIDAD INCLUIDO — EN LA CONFIRMACIÓN DE RESERVACIÓN. AL INICIO DE LA AUDIENCIA, SE DEBE PRESENTAR UN ENCABEZADO CON INFORMACIÓN GENERAL RELEVANTE. *SE DEBE LLEVAR A CABO UNA TOMA DE LISTA DE				
--	--	--	--	--	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>ASISTENTES, QUE REGISTRE AUTOMÁTICAMENTE LA HORA DE LLEGADA EN CASO DE RETRASOS, PERMITIENDO SU CONSULTA POSTERIOR. LOS USUARIOS DEBEN PODER DESCARGAR ARCHIVOS QUE HAYAN SIDO AGREGADOS A LA AUDIENCIA, ASÍ COMO ACCEDER A UN VIDEO DE REFERENCIA. EL CONTROL DE GRABACIÓN DE VIDEO DEBE CONTAR CON UN SISTEMA DE TRIPLE VALIDACIÓN PARA PREVENIR CLICS INDEBIDOS POR PARTE DE LOS USUARIOS, PERMITIR LA ADICIÓN MANUAL DE ÍNDICES Y LA CREACIÓN DE ÍNDICES RÁPIDOS CON UN SOLO CLIC, Y MOSTRAR INDICADORES EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DE LA VIDEOGRABACIÓN.</p> <p>*SE DEBEN PODER AGREGAR NOTAS PÚBLICAS Y PRIVADAS A QUE SEAN — CONSULTABLES POSTERIORMENTE A TRAVÉS DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN, ASÍ COMO AÑADIR ASISTENTES Y ARCHIVOS A LA AUDIENCIA, AUNQUE CON LIMITACIONES PARA EVITAR LA CARGA DE ARCHIVOS POTENCIALMENTE DAÑINOS PARA EL SERVIDOR, COMO EJECUTABLES Y SCRIPTS. UNA VEZ QUE LA AUDIENCIA HA FINALIZADO, SE DEBE GENERAR UN RESUMEN DE LA INFORMACIÓN PROducIDA, INCLUYENDO REGISTROS DE INICIO, PAUSA Y FINALIZACIÓN DE LA VIDEOGRABACIÓN, ASEGURANDO UNA DOCUMENTACIÓN PRECISA DE TODO EL PROCESO.</p>			
--	--	--	--	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			*EL SISTEMA DEBE OFRECER UN MÓDULO DE ESTADÍSTICAS QUE PROPORCIONE UN ANÁLISIS DETALLADO DEL COMPORTAMIENTO ESTADÍSTICO DE LAS CELEBRACIONES DE AUDIENCIAS EN LOS ULTIMOS 12 MESES NATURALES. SE DEBE PODER ACCEDER A INFORMACIÓN SOBRE AUDIENCIAS CELEBRADAS POR JUEZ, ASÍ COMO TOTALES DE AUDIENCIAS — RESERVADAS, — CELEBRADAS, CANCELADAS Y EXPEDIENTES ÚNICOS ATENDIDOS, Y LAS HORAS DE VIDEOGRABACIÓN ACUMULADAS. ADEMÁS, SE DEBEN PRESENTAR PROMEDIOS QUE PERMITAN EVALUAR EL RENDIMIENTO DEL SISTEMA, — INCLUYENDO — AUDIENCIAS — POR EXPEDIENTE, AUDIENCIAS POR DÍA, DURACIÓN DE VIDEOGRABACIÓN Y RETRASO EN EL INICIO DE AUDIENCIAS, Y TAMBIÉN - IDENTIFICAR LA AUDIENCIA DE MAYOR DURACIÓN, OFRECIENDO UN PANORAMA COMPLETO EL SISTEMA DEBE PERMITIR LA GENERACIÓN DE REPORTES DE AUDIENCIAS EN UN FORMATO IMPRIMIBLE, FACILITANDO LA DOCUMENTACIÓN Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS. PARA UNA MEJOR PERSONALIZACIÓN EN LA CONSULTA DE DATOS, SE DEBEN INCLUIR FILTROS QUE PERMITAN CLASIFICAR LA INFORMACIÓN POR ESTATUS DE AUDIENCIA, RANGO DE FECHAS, TIPO DE AUDIENCIA Y JUEZ, ASEGURANDO UN ACCESO RÁPIDO Y EFECTIVO A LAS ESTADÍSTICAS DESEADAS. EL SISTEMA PARA INVITADOS DEBE PERMITIR EL INGRESO MEDIANTE UN TOKEN DE INVITADO INCLUIDO EN LA CONFIRMACIÓN DE RESERVACIÓN DE AUDIENCIA; LOS INVITADOS DEBEN PODER ACCEDER A UN VIDEO			
--	--	--	--	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>EN TIEMPO REAL DE LA AUDIENCIA PARA SEGUIR EL DESARROLLO DEL EVENTO DE MANERA EFECTIVA ADEMÁS, SE DEBE GARANTIZAR LA PRIVACIDAD DURANTE LAS PAUSAS O RECESOS, ASEGURANDO QUE LA INFORMACIÓN COMPARTIDA EN ESOS MOMENTOS NO SEA ACCESIBLE PARA LOS PARTICIPANTES EXTERNOS. EL SISTEMA DEBE ESTAR DISEÑADO PARA NO TENER LÍMITE EN LA CANTIDAD DE USUARIOS CONCURRENTES, PERMITIENDO QUE UN NÚMERO ILIMITADO DE INVITADOS — ASISTA A LA AUDIENCIA SIMULTÁNEAMENTE. — LA INTERCONEXIÓN MEDIANTE SERVICIOS WEB DEBE PERMITIR REALIZAR DIVERSAS FUNCIONES ESENCIALES PARA LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, INCLUYENDO LA RESERVACIÓN DE SALAS PARA FACILITAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS ESPACIOS NECESARIOS</p> <p>ASIMISMO, DEBE SER POSIBLE AÑADIR Y ELIMINAR ASISTENTES DE MANERA EFICIENTE, MANTENER ACTUALIZADA LA LISTA DE PARTICIPANTES, Y REAGENDAR AUDIENCIAS, CANCELAR AUDIENCIAS PROGRAMADAS, REABRIR AUDIENCIAS PREVIAMENTE — CERRADAS Y — TRANSFERIR AUDIENCIAS ENTRE DIFERENTES SALAS. ESTA INTEGRACIÓN MEDIANTE SERVICIOS WEB DEBE ASEGURAR UN FLUJO DE TRABAJO ÁGIL Y EFICAZ, OPTIMIZANDO LA GESTIÓN DE LAS AUDIENCIAS EN EL SISTEMA. EL SISTEMA DE TOKENS DEBE PERMITIR REALIZAR DIVERSAS FUNCIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS DE MANERA</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



		SEGURA Y EFICIENTE. LOS USUARIOS DEBEN PODER OBTENER UN TOKEN DE AUDIENCIA QUE LES BRINDE ACCESO A LA INFORMACIÓN Y FUNCIONES PERTINENTES, INCLUYENDO LA POSIBILIDAD DE OBTENER LA LISTA DE ASISTENTES A LA AUDIENCIA, ACEDER A LOS ÍNDICES DE VIDEO Y OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE LA AUDIENCIA. ADEMÁS, LOS USUARIOS DEBEN PODER SOLICITAR LOS VIDEOS DE LA AUDIENCIA PARA EL SERVICIO DE VIDEO ON DEMAND (V.O.D.) Y CONSULTAR EL ESTATUS ACTUAL DE LA AUDIENCIA. POR ÚLTIMO, DEBE OFRECERSE LA OPCIÓN DE ESTABLECER LA AUDIENCIA COMO PRIVADA, ASEGURANDO QUE SOLO LOS USUARIOS AUTORIZADOS TENGAN ACCESO A LA INFORMACIÓN Y LOS CONTENIDOS RELACIONADOS. ESTA GESTIÓN DE TOKENS ES FUNDAMENTAL PARA MANTENER LA SEGURIDAD Y LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS EN EL SISTEMA			
	ESTACIÓN DE TRABAJO *EL SISTEMA DEBE INCLUIR WINDOWS 11 PRO PARA EMPRESA COMO SISTEMA OPERATIVO. EL PROCESADOR DEBE SER UN INTEL® CORE™ i7-11700 DE 2,5 GHZ, CON CACHÉ DE 16 MB, ALCANZANDO HASTA 4,9 GHZ Y 8 NÚCLEOS. DEBE INTEGRAR UN CONJUNTO DE CHIPS INTEL® B560 Y CONTAR CON UNA MEMORIA DE 32 GB. PARA EL ALMACENAMIENTO, DEBE POSEER UN SSD DE 1 TB M.2 NVME™ PCIE® 3.0 Y UN DISCO ADICIONAL DE 3,5" CON CAPACIDAD DE 4 TB. *LOS PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA DEBEN INCLUIR: UN LECTOR DE TARJETAS 2 EN 1 (SD/MMC), UN CONECTOR DE AUDIO DE 3,5 MM, DOS PUERTOS USB 3.2 GEN 1 TIPO	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: ASUS MÓDULO: PD500TC ORIGEN: TAIWAN	



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

			A, Y UN PUERTO USB 3.2 GEN 1 TIPO C. EN LA PARTE TRASERA, SE DEBEN DISPONER DE UN PUERTO RJ45 GIGABIT ETHERNET, UN PUERTO HDMI 1.4, DOS DISPLAYPORT, UN PUERTO DE AUDIO DE 7.1 CANALES (3 PUERTOS), DOS PUERTOS PS2, DOS PUERTOS USB 2.0 TIPO A Y CUATRO PUERTOS USB W 3.2 GEN 1 TIPO A. * PARALAS RANURAS DE EXPANSIÓN, EL SISTEMA DEBE INCLUIR DOS CONECTORES M.2 * PARA ALMACENAMIENTO, DOS RANURAS PCIE® 3.0 X 1, UNA RANURA PCIEO 4.0 X 16, UN CONECTOR M.2 PARA WI-FI, Y CUATRO RANURAS DDR4 U-DIMM. * ELSISTEMA DE AUDIO DEBE SER DE ALTA DEFINICIÓN CON CAPACIDAD DE 7,1 CANALES. EN CUANTO A RED Y COMUNICACIÓN, DEBE CONTAR CON WI-FI 6 (802.11AX) EN CONFIGURACIÓN DUAL-BAND 2X2 Y BLUETOOTH 5.3. * LAFUENTE DE ALIMENTACIÓN DEBE SER DE 500W (80+ DORADO, PICO DE 550W), O ALTERNATIVAMENTE UNA FUENTE DE 700W (80+ BRONCE, PICO DE 750W). EL PESO DEL SISTEMA DEBE SER DE 10 KG (22.05 LBS).			
			MONITOR: MONITOR LCD DE 21.5 PULGADAS. LA RESOLUCION DEBE SER DE 1920 X 1080 PIXELES (FULL HD). FRECUENCIA DE ACTUALIZACION DE 60 HZ. CERTIFICACIONES AMBIENTALES: DEBE CUMPLIR CERTIFICACIONES ENERGY STAR, EPEAT GOLD Y ROHS. LA RELACIÓN DE CONTRASTE TÍPICA DEBE SER DE 1000:1. LA RELACIÓN DE ASPECTO DEBE SER DE 16:9. EL BRILLO TÍPICO DE LA PANTALLA DEBE SER DE 250 CD/M². DEBE SER FULL HD. LA VERSIÓN DEL CONECTOR USB	8 SEMANAS	1 AÑO	MONITOR MARCA: DELL MODELO:E2222HS ORIGEN: ESTADOS UNIDOS



			DEBE SER 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1). PUERTOS: DEBE CONTAR CON AL MENOS 1 PUERTO HDMI, 1 PUERTO VGA, 1 PUERTO DISPLAYPORT, 1 PUERTO USB.			
			TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO LA CAPTURA DEBE TENER UNA RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 4K (3840 X 2160 PIXELES) A 60 FPS. LOS FORMATOS DE CAPTURA ADMITIDOS DEBEN INCLUIR 4K A 60 FPS, 1440P A 144 FPS Y 1080P A 240 FPS. LA CODIFICACIÓN DEBE SER COMPATIBLE CON H.264 Y H.265 (HEVC), Y LA TRANSMISION DEBE CONTAR CON CERO LATENCIA. • PARA LA CONECTIVIDAD, EL DISPOSITIVO DEBE CONTAR CON INTERFACES HDMI 2.0 (ENTRADAS Y SALIDA) Y CONEXION PCIE X4 A LA PLACA BASE. • EL SISTEMA DEBE SER COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 10 DE 64 BITS Y VERSIONES SUPERIORES, Y DEBE SER COMPATIBLE CON SOFTWARE DE TRANSMISION Y GRABACION POPULARES COMO OBS STUDIO, STREAM LABS OBS, XSPLIT Y EL SOFTWARE DE ELGATO (4K CAPTURE UTILITY). • ENCUANTO ALOS REQUISITOS DEL SISTEMA, DEBE CONTAR CON UN PROCESADOR INTEL CORE i7 DE 6° GENERACIÓN (SKYLAKE) O AMD RYZEN 7 O SUPERIOR, UN MÍNIMO DE 8 GB DE RAM (SE RECOMIENDAN 16 GB), Y UNA RANURA PCIE X4, X8 O X16 (PCIE 2.0 O SUPERIOR).	8 SEMAN AS	1 AÑO	MARCA: ELGATO MODELO: 4K PRO ORIGEN: ALEMANIA



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL</p> <p>EL SISTEMA DEBE INCLUIR UN PROCESADOR BROADCOM BCM2711 DE CUATRO NÚCLEOS CORTEX-A72 (ARM V8) A 64 BITS CON UNA VELOCIDAD DE 1.5 GHZ. LA MEMORIA DEBE SER DE 1 GB, 2 GB, 4 GB O 8 GB LPDDR4 CON ECC INTEGRADO, DEPENDIENDO DEL MODELO.</p> <p>* LA CONECTIVIDAD DEBE SOPORTAR LAN INALÁMBRICA EN BANDAS DE 2.4 GHZ Y 5.0 GHZ COMPATIBLE CON IEEE 802.11B/G/N/AC, BLUETOOTH 5.0 Y BLE, ASÍ COMO ETHERNET GIGABIT. TAMBIÉN DEBE CONTAR CON 2 PUERTOS USB 3.0 Y 2 PUERTOS USB 2.0. e -</p> <p>EL SISTEMA DEBE INCLUIR UNA CABECERA GPIO ESTÁNDAR DE 40 PINES.</p> <p>* —PARAVIDEO Y SONIDO, DEBE CONTAR CON 2 PUERTOS MICRO HDMI QUE SOPORTEN HASTA 4KP60, UN PUERTO DE DISPLAY MIPI DSI DE 2 LÍNEAS, UN PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 LÍNEAS Y UN PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS CON VIDEO COMPUSTO. o EN MULTIMEDIA, EL SISTEMA DEBE SOPORTAR H.265 CON DECODIFICACIÓN 4KP60, H.264 CON DECODIFICACIÓN 1080P60 Y CODIFICACIÓN 1080P30, ADEMÁS DE GRÁFICOS OPENGL ES 3.0. o EL DISPOSITIVO DEBE DISPONER DE UN ZÓCALO PARA TARJETA MICRO SD PARA LA CARGA DEL SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS.</p> <p>* LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA DEBE SER DE 5V DCA TRAVÉS DEL CONECTOR USB-C O LA CABECERA GPIO, CON UN MÍNIMO DE 3A, Y DEBE SER COMPATIBLE CON ALIMENTACIÓN POR ETHERNET (POE).</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: RASPBERRY MODELO: PI 4 Model B ORIGEN: REINO UNIDO
--	--	--	--	--------------	-------	---



1	KIT	<p>DEBE INCLUIR UN GRABADOR SECUNDARIO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ENTRADAS DE VIDEO: DEBE CONTAR CON ENTRADAS DE VIDEO LOCALES QUE INCLUYAN (1) 3G SDI, (2) HDMI™ 1.4A Y (2) USB 3.0 (UVC) UBICADAS EN EL PANEL TRASERO, Y DEBE SOPORTAR VIDEO SOBRE ETHERNET, INCLUYENDO (1) RTSP, (1) SRT (PUSH), (2) NDIHX Y (1) NAVEGADOR.</p> <p>CONECTORES DE VIDEO: DEBE INCLUIR (2) HDMI TIPO A (HEMBRA), (1) BNC (HEMBRA), (2) USB-A (HEMBRA) EN EL PANEL TRASERO Y (1) RJ-45 (HEMBRA).</p> <p>RELACIONES DE ASPECTO: DEBE SER COMPATIBLE CON LAS RELACIONES 3:2, 4:3, 16:9, 16:10 Y RELACIONES DE ASPECTO PERSONALIZADAS. RANGO DE RESOLUCIÓN DE ENTRADA: DEBE SOPORTAR RESOLUCIONES DESDE 640x480 HASTA 1920x1200. VELOCIDAD DE CUADROS: DEBE SOPORTAR HASTA 60 FPS.</p> <p>ENTRADAS DE AUDIO: DEBE CONTAR CON ENTRADAS DE AUDIO ANALÓGICO QUE INCLUYAN (2) XLR NIVEL DE MICRÓFONO O NIVEL DE LÍNEA PRO (+4.0 DBU) HASTA 12.3 VRMS +24 DBU (BALANCEADO/DESBALANCEADO, MONO O PAR ESTÉREO L/R) CON FANTASMA OPCIONAL, (2) TRS DE 1/4" NIVEL DE LÍNEA PRO (+4.0 DBU) HASTA 12.3 VRMS +24 DBU (BALANCEADO/DESBALANCEADO, MONO O DOS PARES ESTÉREO L/R), (1) RCA NIVEL DE LÍNEA PARA CONSUMIDOR -10 DBV (PAR ESTÉREO L/R) Y (1) ENTRADA ESTÉREO DE 3.5 MM PARA MICRÓFONOS ELECTRETICOS (DESBALANCEADO).</p> <p>CONECTORES DE AUDIO ANALÓGICO: DEBE INCLUIR</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA:EPIPHAN MODELO:PEARL MINI ORIGEN: CANADA
---	-----	---	-----------	-------	--



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>(2) COMBO XLR/TRS (HEMBRA), (2) RCA (HEMBRA) Y (1) CONECTOR DE 3.5 MM (HEMBRA) EN EL PANEL TRASERO. ENTRADAS DE AUDIO DIGITAL: DEBE INCLUIR (1) ENTRADA SDI, (2) ENTRADAS HDMI, (2) USB EN EL PANEL TRASERO, (1) RTSP Y (1) SRT. CONTROL DE GANANCIA DE AUDIO: DEBE PERMITIR CONTROL DE GANANCIA DE AUDIO DE ODBA+30 DB. MONITOREO Y CONTROL: DEBE CONTAR CON UNA PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA DE 7 PULGADAS CON UNA RESOLUCIÓN DE 800x480; PERMITIR LA CONEXIÓN DE UN TECLADO USB ESTÁNDAR (OPCIONAL); Y SER COMPATIBLE CON UNA LUZ DE ESTADO USB, INCLUYENDO LOS MODELOS KUANDO BUSYLIGHT UC ALPHA, UC OMEGA Y LOS PRODUCTOS USB HID DE DELCOM, DE UN SOLO COLOR Y MULTICOLOR.</p> <p>PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA DE 7 PULGADAS CON UNA RESOLUCIÓN DE 800x480; PERMITIR LA CONEXIÓN DE UN TECLADO USB ESTÁNDAR (OPCIONAL); Y SER COMPATIBLE CON UNA LUZ DE ESTADO USB, INCLUYENDO LOS MODELOS KUANDO BUSYLIGHT UC ALPHA, UC OMEGA Y LOS PRODUCTOS USB HID DE DELCOM, DE UN SOLO COLOR Y MULTICOLOR.</p> <td></td> <td></td> <td><p>DISCO EXTERNO MARCA: SYNOLOGY MODELO: DS423+ ORIGEN : TAIWAN</p></td>			<p>DISCO EXTERNO MARCA: SYNOLOGY MODELO: DS423+ ORIGEN : TAIWAN</p>
--	--	--	---	--	--	---

			<p>GRABACIÓN Y ALMACENAMIENTO: DEBE SOPORTAR LOS FORMATOS DE GRABACIÓN AVI, MOV, MP4 Y MPEG-TS, ASÍ COMO LOS FORMATOS DE CARGA DE ARCHIVOS JPEG Y PNG; INCLUIR UN SSD DE 512GB COMO MEDIO DE GRABACIÓN; Y SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE ARCHIVOS EXT4 PARA TARJETAS SD.</p> <p>PROTOCOLOS DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS: DEBE SOPORTAR LOS PROTOCOLOS FTP, SFTP, SCP, AWS S3 CLIENTE Y WEBDAV CLIENTE RSYNC. PROTOCOLOS DE COMPARTICIÓN DE ARCHIVOS EN RED: DEBE SER COMPATIBLE CON CIFS/SMB. SISTEMA DE ARCHIVOS PARA ALMACENAMIENTO USB: DEBE SER COMPATIBLE CON LOS SISTEMAS DE ARCHIVO FAT16, FAT32, XFS, EXT2, EXT3, EXT4 Y NTFS.</p> <p>PUERTOS USB EXTERNOS: DEBE INCLUIR (1) PUERTO USB 3.0 0.9A EN EL PANEL FRONTAL Y (2) PUERTOS USB 3.0 0.9A (UAV/UAC) EN EL PANEL TRASERO.</p> <p>TASA DE BITS: DEBE SOPORTAR UNA TASA DE BITS DE HASTA 50 MBPS.</p> <p>SEGURIDAD EN LA RED: DEBE SOPORTAR MÉTODOS 802.1X EAP, INCLUYENDO PEAP, EAP-TLS Y EAP-TTLS.</p> <p>DISCO EXTERNO: DEBE INCLUIR UN DISCO EXTERNO CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 5TB Y RESISTENTE AL AGUA. DEBE INCLUIR UNA INTERFAZ DE HOST USB 3.2 (GEN 1). TENER UN TIPO DE CONTROLADOR EXTERNO, SER PORTÁTIL CUMPLIR CON LAS NORMAS ROHS Y WEEE</p>			
--	--	--	---	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>PROCESADOR DIGITAL DE AUDIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">*DEBE PROPORCIONAR 128 x 128 CANALES DE AUDIO EN RED Q-LAN™ EN RETRANSMISIONES DE CANAL ÚNICO.*DEBE INCLUIR 8 x 8 CANALES DANTE BASADOS EN SOFTWARE, CON OPCIÓN DE LICENCIAS PARA HASTA 32 x 32 CANALES. DEBE CONTAR CON 24 CANALES CON ENTRADAS Y SALIDAS (E/S) ANALÓGICAS, INCLUIDOS 8 CANALES FLEX CONFIGURABLES.*DEBE ADMITIR HASTA 16 INSTANCIAS DE PROCESAMIENTO DE CANCELACIÓN DE ECO (AEC), ASIGNABLES Y ENRUTABLES.*DEBE SOPORTAR HASTA CUATRO MICRÓFONOS DE MESA EN RED.*DEBE CONTAR CON DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET CON RECURSOS DE APLICACIÓN ASIGNABLES EN CUALQUIER COMBINACIÓN DE VOIP, CONTROL Q-LAN, AUDIO Q-LAN O REDUNDANCIA DE RED.*DEBE INCLUIR UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL INTERNA Y UNA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 12 VDC PARA REDUNDANCIA O ALIMENTACIÓN DESDE UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL.*DEBE UTILIZAR UN ÚNICO SOFTWARE (Q-SYS DESIGNER) PARA LA CONFIGURACIÓN, CONTROL Y MONITOREO DEL SISTEMA A TRAVES DE ETHERNET, COMPATIBLE CON DIRECCIONAMIENTO ESTÁTICO O AUTOMÁTICO (AUTO/DHCP TCP/IP).* DEBE TENER UNA INTERFAZ DE TELÉFONO POTS MEDIANTE UN CONECTOR RJ-11 ESTÁNDAR. DEBE SER COMPATIBLE CON HASTA CUATRO INSTANCIAS DE SOFT PHONE VOIP, ADEMÁS DE LA INTERFAZ DE TELÉFONO POTS INTEGRADA.		
1	PIEZA			8 SEMANAS	1 AÑO

MARCA: QSYS
MODELO:
CORE 110F
ORIGEN: ESTADOS
UNIDOS



			*DEBE CONTAR CON MARCADO CE, ESTAR LISTADO EN UL Y CUMPLIR CON LA NORMATIVA ROHS. DEBE INCLUIR UNA LICENCIA PERPETUA PARA UCI DEPLOYMENT Y UNA LICENCIA PERPETUA PARA EL SCRIPTING ENGINE.			
3	KIT		MICRÓFONO CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN: *DEBE TENER CUELLO DE GANSO DE PEQUEÑO DIÁMETRO QUE PERMITA UNA POSICIÓN FLEXIBLE EN CADA EXTREMO DEL CUELLO DE GANSO, MANTENIENDO UNA APARIENCIA SUAVE Y BIEN CONTORNEADA. *DEBE INCLUIR UNA PANTALLA ANTIVIENTO DE ESPUMA QUI: REDUZCA EFECTIVAMENTE EL RUIDO DE VIENTO Y LAS EXPLOSIONES SONORAS. * DEBE SER UN MICRÓFONO CONDENSADOR ELECTRET UNIDIRECCIONAL CON EXCELENTE INMUNIDAD A INTERFERENCIAS RF PROVENIENTES DE TELÉFONOS MÓVILES Y DISPOSITIVOS COMPARABLES. e DEBE CONTAR CON COMPONENTES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AMPLIFICADOR INTEGRADOS QUE PUEDAN SER ALIMENTADOS POR CUALQUIER FUENTE DE ALIMENTACIÓN FANTASMA EXTERNA DE 11 VA 52 V DC. * DEBE INCORPORAR UN CIRCUITO DE ATENUACIÓN DE FRECUENCIAS BAJAS DE ALTA CALIDAD. * DEBE PERMITIR UNA INSTALACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA. * DEBE OFRECER UNA SALIDA DE AUDIO BALANCEADA DE BAJA IMPEDANCIA. * DEBE INCLUIR UN SOPORTE DE MICRÓFONO DE MESA COMPATIBLE CON OTROS DISPOSITIVOS DE MICRÓFONOS TIPO XLRM DE 3 P	8 SEMANAS	1 AÑO	SENNHEISER MODELO: MEG 14-40- L-II Gooseneck Microphone & MAT 153-S Table Stand Kit ORIGEN:ALEMANIA



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO DEBE TENER UNA ENTRADA DE MICRÓFONO A TRAVÉS DE UN CONECTOR TIPO XLRF DE 3 PINES Y UN CONECTOR TIPO XLRM DE 3 PINES CON CABLE DE 2 METROS COMO SALIDA DE SEÑAL DEL MICRÓFONO EN LA PARTE TRASERA. * DEBE INCLUIR UN BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO CON INDICADOR LED ROJO. AL PRESIONAR EL BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO, EL LED ROJO DEBE ILUMINARSE Y EL MICRÓFONO DEBE ACTIVARSE; AL PRESIONAR NUEVAMENTE EL BOTÓN, EL MICRÓFONO DEBE APAGARSE. EL VALOR DE ATENUACIÓN DEBE SER DE 85 DB A 1 KHZ.. O LOS REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN FANTASMA DEBEN SER DE DC 24 V - 48V, 3MA. O LA PÉRDIDA DE INSERCIÓN DEBE SER DE 1 DB CON UNA RESISTENCIA DE ENTRADA DE 150 OHMIOS. * LA IMPEDANCIA DE SALIDA DEBE SER DE 380 OHMIOS. LA ATENUACION AL APAGAR, CON UNA RESISTENCIA DE ENTRADA DE 150 OHMIOS, DEBE SER DE: *85DBA1KHZ *SODBA100H7 *40DBAS0HZ</p>			
	2	PIEZA	<p>MICRÓFONO ARRAAY CON CONECTIVIDAD DANTE DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CARACTERISTICAS DE AUDIO: * DEBE TENER UNA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 20 A 20,000 HZ. * LA IMPEDANCIA DE ENTRADA DEBE SER DE 2,2 KQ. * DEBE CONTAR CON UNA SENSIBILIDAD DE -11 DB A1KHZ@1PA. * LA RELACIÓN SENAL/RUIDO DEBE SER DE 65 DB A 1KHZ. * EL NIVEL MÁXIMO DE ENTRADA DEBE SER DE -14 DBAA1KHZQ1PA * DEBE CONTAR CON UN RANGO DE CAPTACION DE 80 CM.</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: RELACART MODELO: MAS-D ORIGEN: CHINA



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none">* ELMICROFONO DEBE ADOPTAR UN DISEÑO AERODINÁMICO DE METAL PARA ESCRITORIO, QUE SEA ELEGANTE Y SENCILLO, DEBE INCLUIR UNA TECNOLOGÍA DE MATRIZ DE MICRÓFONOS Y UN MÓDULO INTEGRADO QUE MEJORE EL ALCANCE Y LA CALIDAD DEL SONIDO, GARANTIZANDO QUE EL ORADOR SEA EL FOCO SIN AFECTAR LA CALIDAD DEL SONIDO. CONECTIVIDAD Y ENERGÍA:* -DEBEINCLUIR UN PUERTO RJ45 Y SER COMPATIBLE CON REDES DANTE A TRAVÉS DE CABLEADO CAT5 O CAT6, CON UNA VELOCIDAD MÍNIMA DE 100 MBPS.* DEBE SER ALIMENTADO POR POE (IEEES02.3) Y TENER UN CONSUMO DE ENERGÍA DE 2,3 W. <p>DIMENSIONES Y PESO:</p> <ul style="list-style-type: none">* LAS DIMENSIONES DEBEN SER: LARGO 320 MM x ANCHO 60 MM x ALTO 31 MM.EI PESO DEBE SER DE 350 G			
--	--	--	--	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

	1	PIEZA	<p>AMPLIFICADOR ENERGY STAR</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none">* QUE SOPORTE SEÑAL ESTÉREO (BALANCEADO O NO BALANCEADO) MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 3,5 MM Y 5 POLOS.* SOPORTA SEÑAL ESTÉREO NO BALANCEADO A TRAVÉS DE CONECTORES RCA O MINI JACK ESTEREO DE 3,5 MM.* BUFFER INDIVIDUAL PARA CADA ENTRADA.* SUMA ESTÉREO DE TODAS LAS ENTRADAS EN UNA SEÑAL ÚNICA. <p>SALIDA</p> <ul style="list-style-type: none">* SEÑAL DE NIVEL DE ALTAZO ESTÉREO O MONO MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 5 MM Y 4 POLOS.* POTENCIA DE SALIDA: 15 W RMS POR CANAL (TOTAL 30 WA 40Q,8WA8Q).* RELACION SEÑAL/RUIDO: 90 DB DE 20 HZ A 20 KHZ.* THD+R MENORA 0.1% A 1 KHZ CON CARGA DE 8	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: EXTRON MODELO: MPA 152 Plus ORIGEN: CANADA
--	---	-------	--	-----------	-------	---



		<p>AMPLIFICADOR</p> <ul style="list-style-type: none">* AMPLIFICADOR DE CLASE D EFICIENTE CON SUPRESIÓN DE RIZADO.* REFRIGERACION POR CONVECCIÓN (SIN VENTILADOR).* LIMITADOR AUTOMÁTICO DE CORTE PARA EVITAR DISTORSIÓN. <p>CONSUMO DE ENERGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">* CERTIFICADO ENERGY STARO.* MODO DE ESPERA DE BAJO CONSUMO (< 1 W).* SEACTIVA TRAS 25 MINUTOS DE INACTIVIDAD.* VUELTA A PLENA POTENCIA EN MENOS DE UN SEGUNDO AL DETECTAR SEÑAL <p>CONTROL</p> <ul style="list-style-type: none">* CONTROL REMOTO DE VOLUMEN Y SILENCIADO MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 3,5 MM Y 3 POLOS. <p>PANEL FRONTAL</p> <ul style="list-style-type: none">* INDICADOR LED PARA ESTADO DE ALIMENTACIÓN (VERDE PARA ACTIVO, ÁMBAR PARA MODO ESPERA).* PULSADOR PARA ALTERNAR ENTRE MODOS ESTÉREO Y MONO DUAL.* POTENCIOMETROS PARA AJUSTES DE GRAVES, AGUDOS Y NIVEL DE ENTRADA. <p>PANEL TRASERO</p> <ul style="list-style-type: none">* ENTRADAS PARA CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO, CONECTORES RCA Y MINI JACK ESTÉREO.* SALIDA MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO. * PUERTO DE CONTROL REMOTO DE VOLUMEN Y SILENCIADO.* FUENTE DE ALIMENTACION ** FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL EXTERNA CON CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO DE 2 POLOS.* COMPATIBLE CON 100- SALIDA DE 12V DC, 2A Y 24 W.* SOPORTE DE MONTAJE ZIPCLIP 200 OPCIONAL. <p>CERTIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none">* CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD UL, C-UL, CE, FCC	
--	--	---	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			CLASE B, ROHS, WEEE. * CLASIFICADO PARA ESPACIOS PLENUM SEGÚN UL 2043 (EXCEPTO FUENTE DE ALIMENTACIÓN).				
--	--	--	---	--	--	--	--

Página 165 de 236

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/029-2024
ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

4	PIEZA	<p>ALTA VOCES DE TECHO DE 2 VÍAS CON RESPALDO CERRADO</p> <p>RESPUESTA DE FRECUENCIA 85HZ A 20KHZ @-10DB, 100HZ A 20KHZ @+3DB</p> <p>* WOOFER 4" (103MM) DE POLIPROPILENO CON BORDE DE GOMA</p> <p>* TWEETER O .5" (13MM) DE MYLAR</p> <p>IMPEDANCIA 80 (POSICIÓN DEL TRANSFORMADOR EN APAGADO) *</p> <p>TAPS DEL TRANSFORMADOR 70V — 30W/15W/7.5W/3.7W/APAGADO (Lo-Z), 100V — 30W/15W/7.5W/APAGADO (Lo-Z) * SENSIBILIDAD 85DB SPL, IW@1M * SPL MÁXIMO CONTINUO: 95DB, PICO: 97DB *</p> <p>MANEJO DE POTENCIA 30W RMS, 80W PROGRAMA CONTINUO</p> <p>* FRECUENCIA DE CRUCE 6KHZ</p> <p>* ÁNGULO DE COBERTURA 90°</p> <p>FACTOR DE DIRECTIVIDAD (Q) 4.2 PROMEDIO DE 1KHZ A 10KHZ</p> <p>* ÍNDICE DE DIRECTIVIDAD (DI) 6.2DB PROMEDIO DE 1KHZ A 10KHZ</p> <p>* CONECTOR DE ENTRADA BLOQUE DE TERMINAL</p> <p>MATERIALES MARCO DE ABS, REJILLA DE ALUMINIO, CARCASA METÁLICA POSTERIOR</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: KRAMER MODELO: Galit 4-C ORIGEN: ALEMANIA
---	-------	---	-----------	-------	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1	KITS	<p>SET DE VIDEOCONFERENCIA COMPUTADORA DE ESCRITORIO: SISTEMA OPERATIVO: DEBE CONTAR CON WINDOWS 11 PRO. * PROCESADOR: DEBE INTEGRAR UN PROCESADOR INTEL® CORE™ i5-13500, QUE ALCANCE HASTA ECOLOGÍA INTEL® TURBO BOOST, CON 24 MB DE CACHÉ L3, 14 NÚCLEOS Y 20 SUBPROCESOS, CORRESPONDIENTE A LA 13.ª GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL® CORE™ i5. * MEMORIA RAM: DEBE INCLUIR 8 GB DE RAM DDR4 A 3200 MHZ, EN UN MÓDULO DE 8 GB. * UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: DEBE CONTAR CON UNA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PCIE® NVME™ M.2 DE 512 GB. *PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA (E/S) PUERTOS TRASEROS: 4 PUERTOS USB 2.0 TIPO-A. 1 PUERTO HDMI, 1 PUERTO RJ-45. 1 PUERTO VGA. 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN. 1 ENTRADA DE LÍNEA. 1 SALIDA DE LÍNEA.</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO MARCA: DELL MODELO:OPTIPLEX 7010 ORIGEN: ESTADOS UNIDOS. KVM MARCA: STARTECH MODELO:VS221HDQ ORIGEN: ESTADOS UNIDOS INTERFACE MARCA: ELGATO MODELO:HD60X ORIGEN: ALEMANIA.</p>
---	------	--	-----------	-------	--



		<p>INTERFAZ</p> <p>* DEBE CONTAR CON UNA INTERFAZ USB 3.0 Y USB 2.0. DEBE SER COMPATIBLE CON CONTROLADORES UVC Y UAC EN EL SISTEMA OPERATIVO. LAS DIMENSIONES DEBEN SER 3.54" x 236" x 0.91" (90 MM x 60 MM x 23 MM). DEBE INCLUIR CONECTORES HDMI Y USB 3.0 TIPO B. LA ENTRADA DE VIDEO DEBE SOPORTAR HDMI (INCLUIDO AUDIO) Y UN CONECTOR ANALÓGICO DE 3.5 MM PARA AUDIO. LA RESOLUCIÓN DE ENTRADA DEBE SER HASTA 1920x1200, Y EL ESPACIO DE COLOR DE SALIDA DEBE SER YUV 4:2:2. LA LATENCIA DE CAPTURA DEBE SER CERCANA A CERO, AUNQUE ALGUNAS APLICACIONES DE TERCEROS PODRÍAN AGREGAR RETARDO. LA ENTRADA DE AUDIO HDMI DEBE ADMITIR AUDIO PCM CODIFICADO DE 16-BIT Y 24-BIT A FRECUENCIAS DE 32 KHZ, 44.1 KHZ Y 48 KHZ. LA SALIDA DE AUDIO DEBE SER ESTÉREO DE 16-BIT CON FRECUENCIA DE MUESTREO DE 48 KHZ. DEBE INCLUIR UN LED PARA INDICAR EL ESTADO (ALIMENTACIÓN, LISTO, OPERACIÓN EN PROGRESO). EL CONSUMO DE ENERGÍA DEBE SER MENOR A 400 MA. DEBE SER COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 10 Y SUPERIOR, MAC OS X 10.10 Y SUPERIOR, Y DISTRIBUCIONES DE LINUX CON KERNEL 3.5.0 O SUPERIOR. NO DEBE CAPTURAR FUENTES DE VIDEO PROTEGIDAS POR HDCP</p> <p>CONMUTADOR SWITCH KVM DE 2 PUERTOS HDMI USB AUDIO CON CABLES INTEGRADOS - 1080P</p> <p>CARACTERÍSTICAS: DEBE CONTAR CON LA CAPACIDAD DE CONTROLAR</p>			
--	--	---	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			DOS COMPUTADORAS CON HDMI Y USB—MEDIANTE UN SOLO CONJUNTO DE PERIFÉRICOS (TECLADO, RATÓN, MONITOR Y AUDIO). DEBE SOPORTAR RESOLUCIONES DE ALTA DEFINICIÓN DE 1080P (1920X1200). DEBE PERMITIR — LA CONMUTACIÓN — ENTRE COMPUTADORAS A TRAVÉS DE UN BOTÓN, TECLAS DE ACCESO RÁPIDO O SOFTWARE. EL DISEÑO DEBE SER COMPACTO PARA OCUPAR EL MÍNIMO ESPACIO POSIBLE. DEBE INCLUIR CABLES KVM INTEGRADOS Y CONTAR CON UN SWITCH REMOTO DE CONMUTACIÓN EN UN CABLE DE 1.5 M (5 PIES). EL SOFTWARE DE CONMUTACIÓN DEBE SER COMPATIBLE CON PLATAFORMAS PARA PC Y MAC. DEBE ALIMENTARSE POR USB, SIN REQUERIR UN ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN EXTERNO. DEBE TENER SOPORTE PARA AUDIO ANÁLOGO (3.5 MM) Y HDMI, Y PERMITIR LA CONMUTACIÓN INDEPENDIENTE DE AUDIO Y MICRÓFONO PARA GARANTIZAR AUDIO ININTERRUMPIDO.				
1	PIEZA		GABINETE A PISO DEBE ESTAR FABRICADO EN ACERO LAMINADO EN FRÍO (SPCC). LAS DIMENSIONES EXTERNAS DEBEN SER: ANCHO DE 600 MM, PROFUNDIDAD DE 600 MM Y ALTURA DE 2060 MM. LA PUERTA FRONTAL DEBE SER DE CRISTAL RANURADO, FABRICADA EN CRISTAL TEMPLADO DE 5 MM Y LAMINA DE ACERO RANURADA. LA PUERTA TRASERA DEBE SER VENTILADA, CONSTRUIDA EN LÁMINA DE ACERO RANURADA CON ORIFICIOS HEXAGONALES. DEBE CONTAR CON Paneles laterales, uno en cada lado, para un total de dos paneles.	8 SEMANAS	1 AÑO	LINKEDPRO BY EPCOM MODELO: LP- 60100- 42U-R2 ORIGEN: MÉXICO	



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			DEBE INCLUIR UN RIEL DE MONTAJE CON 4 PIEZAS NUMERADAS EN UNIDADES DE RACK. LA VENTILACIÓN DEBE SER RANURADA EN LA PARTE SUPERIOR, PERMITIENDO LA VENTILACIÓN Y EL MONTAJE DE UN VENTILADOR. DEBE INCLUIR UN VENTILADOR, LUZ INTERIOR, 4 CHAROLAS FIJAS, UNA CHAROLA DESLIZABLE Y AL MENOS 2 BARRAS CON 6 CONTACTOS CADA UNA. PARA EL ACCESO DE CABLES, DEBE TENER Paneles desmontables en la cubierta superior e inferior				
1	PIEZA		PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DEBE CONTAR CON FILTRACIÓN DE RUIDO Y PROTECCIÓN DE VOLTAJE. DEBE INCLUIR LUCES EXTRÁIBLES Y UNA LUZ DE DIAGNÓSTICO. EL VOLTAJE DE LÍNEA DEBE SER DE 120 V, Y EL EQUIPO DEBE SER APTO PARA MONTAJE EN BASTIDOR, INCLUYENDO SOPORTES DE RACK. DEBE CONTAR CON MEDIDORES EN EL PANEL FRONTEL, INCLUYENDO UN VOLTÍMETRO LED SEGMENTADO Y LUCES DE MEDIOS FRONTALES CON DOS LÁMPARAS LED REGULABLES. EL PANEL FRONTEL DEBE TENER UN INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO.. DEBE CONTAR CON UN SISTEMA DE CIERRE AUTOMÁTICO DE VOLTAJE, ACTIVÁNDOSE A BAJO VOLTAJE EN 90 V Y A SOBRETENSIÓN EN 140 VAC. LA CLASIFICACIÓN DE CORRIENTE MÁXIMA DEBE SER DE 15 AMPERIOS. DEBE EMPLEAR TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN LIFT, CON UNA CLASIFICACIÓN DE FILTRACIÓN DE 10 DB A 10 KHZ, 40 DB A 100 KHZ Y 50 DB	8 SEMANAS	1 AÑO	FURMAN MODELO: PL-PLUS-C ORIGEN: ESTADOS UNIDOS	



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			UPS DEBE CONTAR CON UN RANCO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE 78 A 149 VCA Y UNA FRECUENCIA DE ENTRADA DE 50/60 HZ +3 HZ. EL TIPO DE ENCHUFE DE ENTRADA DEBE SER NEMA LS-30P, CON UN CABLE DE ENTRADA DE 3 METROS DE LONGITUD. LA SALIDA DEBE PROPORCIONAR 3000 VA Y 3000 W, CON UN FACTOR DE POTENCIA DE 1. LA FRECUENCIA DE SALIDA EN BATERÍA DEBE SER DE 50/60 HZ +1%. DEBE CONTAR CON 8 TOMAS DE SALIDA (TODAS CON RESPALDO DE BATERÍA Y PROTECCIÓN CONTRA PICOS DE ENERGÍA), DE TIPO NEMA 5-20R (8) Y NEMA LS-30R (1). LAS ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA DEBEN INCLUIR 4 UNIDADES DE 12V/9AH, CON UN TIEMPO DE TRANSFERENCIA DE 4 MS. EL TIEMPO DE RESPALDO DEBE SER DE 7 MINUTOS CON MEDIA CARGA (1500 W) Y 1.7 MINUTOS CON CARGA COMPLETA (3000 W). LA PROTECCIÓN CONTRA PICOS DE ENERGÍA DEBE SER DE 2430 JOULES, Y DEBE CONTAR CON PUERTOS PARA TELEFONO, ETHERNET, RJ11 Y RJ45. DEBE INCLUR UNA PANTALLA LCD DE MONITOREO COMO INDICADOR Y PERMITIR ADMINISTRACIÓN REMOTA SNMP/HTTP CON LA TARJETA RMCARD205 (OPCIONAL). DEBE SER COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE BATERÍAS EXTENDIDAS BP48VP2U02. LAS DIMENSIONES DEBEN SER DE 433 X 86.5 X 500 MM (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD) Y UN PESO DE 34.2 KG LAS CERTIFICACIONES REQUERIDAS INCLUYEN FCC CLASE A, UL, NOM Y VCCI.	8 SEMANAS	1 AÑO			MARCA: CYBERPOWER MODELO: PR3000RTXL2U ORIGEN: ESTADOS UNIDOS
1	PIEZA							



		SWITCH POE • DEBE SER DE RED CON VEINTISÉIS PUERTOS 10/100/1000 MBPS EN CONEXIONES RJ45, CON SOPORTE DE MEDIO/DÚPLEX COMPLETO. VEINTICUATRO DE ESTOS PUERTOS 10/100/1000 MBPS DEBEN PROPORCIONAR POE+ CONFORME A IEEE 802.3AT CON UN PRESUPUESTO DE POTENCIA TOTAL DE HASTA 300 WATTS. ADEMÁS, EL CONMUTADOR DEBE INCLUIR CUATRO PUERTOS SFP DE 1 GBPS Y UN PUERTO DE GESTIÓN FUERA DE BANDA DE 1 GBPS, JUNTO CON PUERTOS DE CONSOLA ACCESIBLES MEDIANTE CONEXIONES RJ45 Y USB-C USANDO PROTOCOLO RS232. • DEBE SER UN CONMUTADOR TOTALMENTE ADMINISTRADO EN CAPAS 2 Y 3 (NO BLOQUEANTE), CON SERVICIO DE CALIDAD (QoS) PRECONFIGURADO PARA REDES DE AUDIO, VIDEO Y CONTROL Q-SYS Q-LAN, ASÍ COMO PARA TECNOLOGÍAS AV DE RED RELACIONADAS, COMO AES67 Y DANTE. DEBE INCLUIR IGMP SNOOPING Y CONSULTA IGMP PARA TRÁFICO MULTICAST DE AUDIO Y VIDEO EN RED. UN SERVIDOR DHCP INCORPORADO DEBE ESTAR PRECONFIGURADO PARA DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE DISPOSITIVOS EN APLICACIONES OPCIONALES. DEBE TENER UN CONSUMO MÁXIMO DE POTENCIA DE 401 WATTS Y CONTAR CON UN ENCHUFE DE ENTRADA IEC EN EL PANEL TRASERO PARA 120-240 VAC. DEBE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE 32 °F A 113 °F (0 °C A 45 °C), CON UNA HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA DEL 90% SIN CONDENSIÓN Y UNA SALIDA TÉRMICA MÁXIMA DE 1369 BTU/H. LA VENTILACIÓN DEBE ESTAR CONTROLADA					
1	PIEZA		8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: Q-SYS MODELO: NS26-300+ ORIGEN: ESTADOS UNIDOS		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			POR VENTILADORES TERMOSTÁTICOS Y DEPENDIENTES DE LA CARGA, PERMITIENDO OPERACIÓN SIN VENTILADOR HASTA 25 °C AMBIENTE, MENOS DE 43 °C INTERNO Y MENOS DE 45 WATTS DE CARGA POE. • DEBE CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD UL/CUL/IEC/CE/RCM/CCC/GB/Y D/BSMI Y CON LOS LÍMITES DE EMISIONES DE CLASE A DE FCC/CE/VCCI/RCM/CCC/ISED/B SMI. ADEMÁS, DEBE SER CONFORME A LAS NORMATIVAS ROHS, WEEE Y REACH.				
1	KIT		SEMAFORO EL SISTEMA DEBE INCLUIR UN DISPOSITIVO TCP/IP PARA CIERRE DE CONTACTO (RELAY) CON SOPORTE PARA POWER OVER ETHERNET (POE) QUE CUMPLA CARACTERÍSTICAS: • CARACTERÍSTICAS CONECTIVIDAD: o CON DE LAS SIGUIENTES POTENCIA Y DEBE SOPORTAR UNA ENTRADA DE POTENCIA DE 5 A 16V DC @ 300 MA. o o o DEBE SER COMPATIBLE CON POWER OVER ETHERNET (POE). DEBE PERMITIR HASTA CUATRO (4) CONEXIONES SIMULTÁNEAS. DEBE INCLUIR UN CABLE DE ALIMENTACIÓN USB PARA CONSUMO DE ENERGÍA DESDE EL PUERTO USB (INCLUIDO). • INDICADORES ACRÍLICOS: o EL DISPOSITIVO DEBE INCLUIR DOS ACRÍLICOS LUMINOSOS QUE CAMBIEN DE COLOR (ROJO Y VERDE) MEDIANTE PROGRAMACIÓN, CON EL PROPÓSITO DE FUNCIONAR COMO SEMÁFORO DE SEÑALIZACIÓN SET PANTALLA EXTERIOR PARA AGENDA DE SALA PANTALLA LA PANTALLA DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: RESOLUCIÓN DE 4K (3,840 X 2,160). TRES (3) PUERTOS HDMI. UN (1) PUERTO USB-A. TIPO DE PRODUCTO: LEO. TAMAÑO DE	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: ATLONA MODELO: AT-VCC-RELAY-KIT ORIGEN: ESTADOS UNIDOS ORIGEN: ALEMANIA	



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			PANTALLA DE 43 PULGADAS. FRECUENCIA DE REFRESCO DE 60 HZ. SOPORTE DE PARED EL SOPORTE DE PARED DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: o 0 MATERIAL: ACERO, ACABADO SUPERFICIAL: REVESTIMIENTO EN POLVO. • COLOR DISPONIBLE: NEGRO TAMAÑO DEL PRODUCTO: 643 X 425 X 53 MM. • TAMAÑO DE PANTALLA SUGERIDO: DE 32" A 70". • INSTALACIÓN: PARED. • CARGA CLASIFICADA: 60 KG / 132 LBS. • MÁXIMO PATRÓN DE ORIFICIOS: 615 X 405 MM. • VESA COMPATIBLE: 200 X 200, 400 X 200, 300 X 300, 400 X 400, 600 X 400 MM. • INCLINACIÓN: DE +12° A -12°. • SEPARACIÓN: 60.MM. • NIVEL DE BURBUJA: SÍ, INCLUIDO. • PANEL SEPARADO: SÍ, INCLUYE UN PANEL SEPARADO			
1	KIT	SET PANTALLA EXTERIOR PARA AGENDA DE SALA PANTALLA * LAPANTALLA DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: RESOLUCIÓN DE 4K (3,840 X 2,160). TRES (3) PUERTOS HDMI. UN (1) PUERTO USB-A. TIPO DE PRODUCTO: LED. TAMAÑO DE PANTALLA DE 43 PULGADAS. FRECUENCIA DE REFRESCO DE 60 HZ.	8 SEMANAS	1 AÑO	PANTALLA MARCA: SAMSUNG MODELO:UN55D U7000KXZL ORIGEN: COREA DEL SUR.	



			<p>TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL • EL SISTEMA DEBE INCLUIR UN PROCESADOR BROADCOM BCM2711 DE CUATRO NÚCLEOS CORTEX-A72 (ARM VB) A 64 BITS CON UNA VELOCIDAD DE 1.5 GHZ. LA MEMORIA DEBE SER DE 1 GB, 2 GB, 4 GB O 8 GB LPDDR4 CON ECC INTEGRADO, DEPENDIENDO DEL MODELO. • LA CONECTIVIDAD DEBE SOPORTAR LAN INALÁMBRICA EN BANDAS DE 2.4 GHZ Y 5.0 GHZ COMPATIBLE CON IEEE 802.11B/G/N/AC, BLUETOOTH 5.0 Y BLE, ASÍ COMO ETHERNET GIGABIT. TAMBIÉN DEBE CONTAR CON 2 PUERTOS USB 3.0 Y 2 PUERTOS USB 2.0. • EL SISTEMA DEBE INCLUIR UNA CABECERA GPIO ESTÁNDAR DE 40 PINES. • PARA VIDEO Y SONIDO, DEBE CONTAR CON 2 PUERTOS MICRO HDMI QUE SOPORTEN HASTA 4KP60, UN PUERTO DE DISPLAY MIPI OSI DE 2 LÍNEAS, UN PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 LÍNEAS Y UN PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS CON VIDEO COMUESTO. • EN MULTIMEDIA, EL SISTEMA DEBE SOPORTAR H.265 CON DECODIFICACIÓN 4KP60, 1-1.264 CON DECODIFICACIÓN 1080P60 Y CODIFICACIÓN 1080P30, ADEMÁS DE GRÁFICOS OPENGL ES 3.0. • EL DISPOSITIVO DEBE DISPONER DE UN ZÓCALO PARA TARJETA MICRO SD PARA LA CARGA DEL SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS. LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA DEBE SER DE 5V DCA TRAVÉS DEL CONECTOR USB-C O LA CABECERA GPIO, CON UN MÍNIMO DE 3A, Y DEBE SER COMPATIBLE CON ALIMENTACIÓN POR ETHERNET (POE).</p> <p>1. 2. 3. LOTE DE CABLE: PARA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS, ASEGURANDO LA COMPATIBILIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SOLUCIÓN A IMPLEMENTADA</p>	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: RASPBERRY MODELO:Pi 4 Model B ORIGEN: REINO UNIDO
--	--	--	--	-----------	-------	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			CONSIDERA INSTALACIÓN: DE TODOS LOS CABLES, CONEXIONES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LA SOLUCIÓN DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL. PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (SEÑALIZACIÓN DIGITAL), GARANTIZANDO QUE EL SISTEMA ESTÉ COMPLETAMENTE OPERATIVO Y CONFIGURADO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN IMPLEMENTADA.			
	1	SERVICIOS PROFESIONALES	LA SOLUCIÓN DEBE INCLUIR UN LOTE DE CABLES E INTERCONEXIONES NECESARIOS. SERVICIO DE CABLEADO COMPLETO. • INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA. • SERVICIOS DE PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA. • CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA SOLUCIÓN EN SU TOTALIDAD.	8 SEMANAS	N/A	
	1	POLIZA ANUAL	LA SOLUCIÓN DEBE INCLUIR SOPORTE TÉCNICO 8 HORAS DIARIAS, 5 DÍAS A LA SEMANA, DURANTE UN PERÍODO DE 12 MESES. • MANTENIMIENTO GENERAL DE LA SALA EN SITIO, REALIZADO AL MENOS UNA VEZ DURANTE EL PRIMER AÑO. • SERVICIO REMOTO A TRAVÉS DE VPN Y ANYDESK PARA SOPORTE TÉCNICO. • SERVICIO PRESENCIAL ÚNICAMENTE CUANDO LA CRITICIDAD 1.0 AMERITE, CON TIEMPOS DE RESPUESTA Y EJECUCIÓN DE HASTA 24 HORAS. • ESTOS SERVICIOS DEBEN GARANTIZAR LA OPERACIÓN CONTINUA Y CONFiable DEL SISTEMA.	8 SEMANAS	N/A	



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SALAS DE JUICIOS ORALES

Solución tecnológica para salas de oralidad, diseñada para apoyar el desarrollo de juicios orales de manera eficiente, segura y transparente, garantizando siempre la obtención de grabaciones de la sala de juicio oral y asegurando su correcto almacenamiento, la adecuada presentación y registro de las pruebas, la interacción entre las partes y el acceso remoto, si es necesario. Estas soluciones integran diversas tecnologías audiovisuales para facilitar la comunicación, la visualización, la administración y la grabación de las audiencias.

Beneficios de la solución:

Eficiencia: Facilita el desarrollo fluido del juicio mediante controles sencillos de utilizar, optimizando el tiempo de las partes y las salas de juicios orales.

Transparencia: El registro completo de los eventos de la audiencia, la grabación de todo lo que sucede dentro de la sala, la transmisión en vivo para invitados y la presentación de pruebas de forma clara permiten que el proceso sea transparente y pueda ser revisado en el futuro si es necesario.

Acceso remoto: Permite la participación de testigos o partes desde otras localidades y tecnologías como

Zoom, Google Meets, Webex, etc... reduce costos y aumenta la flexibilidad del sistema judicial.

Publicación: Provee medios para la entrega controlada de copias rastreables (marca involucradas y crea una videoteca con acceso controlado de los juicios grabados).

Particularidades

Audio: Implementación de tecnología avanzada para el procesamiento de audio de alta inteligibilidad, que garantiza la captura y difusión de sonido con calidad superior. El sistema incluye cancelación de eco para videoconferencias. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala, con opciones para integrar micrófonos de mesa o de plafón. El sistema ofrece múltiples parámetros de ecualización y ajustes de ganancia para asegurar un audio de primera calidad, que se distribuye tanto a los sistemas de grabación



como a los sistemas de difusión en sala o a participantes remotos. Video: Sistema de procesamiento de video en alta definición con funcionalidad de presencia continua de los participantes. Incluye un sistema de "cambio automático por voz" que destaca al orador en el recuadro principal, o "cambio manual" para un mayor control. Las tomas de video están enfocadas en: Juez, Auxiliar de Sala, Defensa, Ministerio Público, Testigo, Cámara de Documentos, Evidencia Digital, Videoconferencia.

El video puede desplegarse en pantalla individual o en formato "mosaico", con configuraciones flexibles como 5+1 o 7+1, adaptables a las necesidades del usuario.

El sistema admite transmisión de video en streaming y soporta una amplia gama de formatos, tanto analógicos (VGA) como digitales (HD-SDI, HDMI, DisplayPort, DVI, Mini DisplayPort, USB-C). Además, incluye capacidad para videoconferencias, con la opción de aplicar distorsión de audio para los participantes remotos.

Según los requerimientos, la solución puede implementarse utilizando cámaras IP o cámaras SDI ambas en alta definición, para la captura de video.

Grabación Redundante: El sistema de grabación incluye, de forma implícita, dos grabadores: primario, secundario.

El grabador principal, o servidor de sala, con una capacidad de al menos 4 TB, ofrece almacenamiento para un periodo superior a 3 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes de capacidad, y su grabación se recicla automáticamente: cuando se llena el espacio en disco, los archivos más antiguos se eliminan para dar lugar a nuevas grabaciones.

Automatización: La solución cuenta con automatización básica e indispensable para el buen funcionamiento de la sala, tales como el switcheo automático por voz, semáforo luminoso automático o indicador de estatus de grabación. El sistema permite agregar un cerebro de control y pantalla táctil para el control de la sala desde la mesa del secretario.

Software para la gestión de audiencias (resumen): Desarrollado para el sistema de Justicia Mexicano. 100% en español, con capacidad para agregar un segundo idioma. Software de grabación y gestión de juicios orales OraiTIS. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

cualquier lugar a través de plataforma web. No permite la eliminación, ni alteración de videos en ningún momento. Altamente escalable y adaptable a la dinámica de las organizaciones. Desarrollado e implementado en plataformas abiertas, compatibilidad con una variedad de sistemas operativos (Android, Windows, IOS, Linux, etc).

Almacenamiento catalogado de las audiencias en forma local o con trasferencia hacia repositorios centrales, cuenta con API's que permiten la integración con sistemas de gestión de expedientes de terceros y portales de visualización de audiencias. Gracias a su dinámica y naturaleza web asegura la continuidad del trabajo.

Licencia perpetua. Optimización de almacenamiento mediante compresión de video. Sin límite de usuarios concurrentes. Organización de audiencias configurable: por número de causa, juzgado, fecha, hora, etcétera para una gestión eficiente. Protección de audiencias mediante llave de acceso token para un mayor control, Gestión de permisos y roles. Marcaje de eventos relevantes. Generación de índices de audiencia para una navegación intuitiva del video. Etcétera.

Memoria Técnica

La memoria técnica incluirá:

- * Descripción detallada del proyecto.
- * Esquemas de conexiones y diagramas de enlaces.
- * Planos o croquis en formato PDF y DWG.

ATENTAMENTE

CIUDAD DE PUEBLA A 02 DE DICIEMBRE DEL 2024

VÍCTOR MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ

REPRESENTANTE LEGAL

Página 179 de 236

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/029-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECHNOLOGY IN IT PROJECTS, S.A. DE C.V

ANEXO TÉCNICO 2

2	SISTEMA	1	SUMINISTRO CABLEADO ESTRUCTURADO. E INSTALACIÓN DE CABLEADO Cat 6A no blindado, que cumple las normas ANSI/TIA/EIA-568B, ANSI/TIA/EIA-606-A, ANSI/TIA/EIA-758, ANSI/TIA/EIA-60, IEEE 802.3ab: Estándar 1000BASE-T Ethernet de 1000 Mbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3an: Estándar 10GBASE-T Ethernet a 10 Gbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Estándares de Soporte a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar. El cableado estructurado contempla 256 salidas de comunicaciones. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 2 gabinetes para centro de datos TIA/EIA-310, 6 PDU de Distribución de energía, Organizadores y Patch Panel, Tapas ejecutivas de 1 y 2 ventanas y todos los	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA:NEXXT MODELOS: CABLE PCGUCC6ALZGR, ORGANIZADORES VERTICALES NPM- DV7FB, ORGANIZADORES HORIZONTALES NPM- DH1UB, PANEL DE CONNEXORES AW191NXT*, PATCH CORD PCGPCC6ALZ03BL, PDU AW220NXT95, Gabinetes para Centro de Datos PCRSRSKD42U100BK ORIGEN: CHINA
---	---------	---	---	-----------	-------	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

			componentes necesarios para su correcta instalación y para su certificación por fabricante. El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A.			
2	SISTEMA	6	ADECUACIONES DEL SITE: Access Points WiFi 6 Long Range	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA CISCO MODELO: Catalyst Access Points 9124AX Series . Controlador Catalyst 9800-L Wireless Controller ORIGEN: ESTADOS UNIDOS
2	SISTEMA	1	ADECUACIONES DEL SITE: Firewall FortiGate	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: FORTINET MODELO: FortiGate 120G Series ORIGEN: ESTADOS UNIDOS
2	SISTEMA	6	ADECUACIONES DEL SITE Switches 48 Puertos PoE Capa 3	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: CISCO MODELO: Catalyst 1300 ORIGEN: ESTADOS UNIDOS
2	SISTEMA	1	ADECUACIONES DEL SITE : 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: MIRAGE MODELO: LIFE12 ORIGEN: CHINA



			Incluye su condensadora exterior. 1 Sistema de Tierras Físicas. 1 Control de acceso Incluye (Biomé)			
2	SISTEMA	1	ADECUACIONES DEL SITE : Sistema de Tierras Físicas.	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: LINKED PRO MODELO: LPGROUND30A ORIGEN: MEXICO
2	SISTEMA	1	ADECUACIONES DEL SITE: Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA ZKTECO MODELO: SpeedFace-V3L ORIGEN: CHINA
2	SISTEMA	1	Adecuaciones de Site: Sistema DETEX industial de 6 kg HFC-236fa d12" o similar	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA VENTADEPOT MODELO: HEXASAFE ORIGEN: MEXICO
2	SISTEMA	1	ADCECUACIONES DEL SISTEMA: UPS Rackmount 1000VA/700W	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: TRIPP LITE MODELO:SMART1500LCD ORIGEN: ESTADOS UNIDOS
2	SISTEMA	1	ADCECUACIONES DEL SISTEMA:Tripp Lite by Eaton PDU Básico Monofásico de 1.8kW 120V, 13 Tomacorrientes NEMA 5-15R, Entrada NEMA 5-15P, Cable de 4.57 m [15 pies], Instalación en 1U de Rack	8 SEMANAS	1 AÑO	MARCA: TRIPP LITE MODELO:PDU MONOFASICO ORIGEN: ESTADOS UNIDOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y EQUIPAMIENTO DE RED

Un Sistema de Cableado Estructurado es un método de diseño e instalación de componentes, basado en estándares que en su conjunto proporcionan una infraestructura integrada de transporte para la transmisión de señales de voz, datos y vídeo en el entorno empresarial e institucional.

Los Sistemas de Cableado Estructurado bien diseñados e instalados proporcionan una infraestructura de cableado con un rendimiento superior, predecible y flexible.

Un Sistema de Cableado Estructurado acomoda el crecimiento y cambio de una instalación para un extendido periodo de tiempo a cambio de una reducida inversión inicial.

Un Sistema de Cableado Estructurado ofrece una topología de cableado abierta, uniforme y extensible que puede soportar múltiples protocolos de transmisión lógicos sin la necesidad de remplazar las inversiones en infraestructuras físicas (cableado) por la renovación de tecnologías.

Algunos de los beneficios de implementar un sistema de cableado estructurado son:

- Administración y mantenimiento más ágiles.
- La instalación es fácilmente ampliable.
- El diseño e implementación están regulados mediante normas y estándares, lo que garantiza un excelente desempeño.
- Funciona independientemente del fabricante de la electrónica de la red a utilizar, permitiendo al cliente elegir la solución más adecuada para sus necesidades.
- Son soluciones abiertas, fiables y muy seguras.
- El tipo de cable instalado es de tal calidad que permite la transmisión de altas velocidades para redes de área local.
- Los cambios de ubicación del personal se realizan de manera ágil y sin costo, no hace falta realizar una nueva instalación para efectuar un traslado de equipo.
- Tienen un largo plazo de vida útil.



Para este proyecto se define un sistema de cableado estructurado, el cual técnicamente se encuentra a la vanguardia y cumple con los estándares establecidos por la industria de telecomunicaciones, utilizando equipos y materiales de marcas reconocidas como Belden.

Los componentes que se proponen cumplen y exceden los valores de desempeño establecido por los estándares y ofrece importantes ventajas competitivas.

Para cumplir con las normas y estándares de la industria, se proponen los componentes de la misma marca que interfieren en el desempeño de las pruebas de canal o pruebas de enlace permanente. Los demás elementos de soporte de elementos, transporte y protección de cableado UTP, así como de la etiquetación no están obligados a ser de la misma marca, pero su deben cumplir con las recomendaciones y reglamentaciones requeridas para cada caso sin que afecten la certificación.

Un sistema de red avanzado es crucial para garantizar un flujo eficiente de datos, balanceo de internet y una correcta segmentación mediante VLANs. El proyecto contempla la instalación de equipos de alta gama, que incluyen puntos de acceso, switches con PoE, un firewall y un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).

Estos componentes garantizarán una red confiable y escalable, capaz de soportar la demanda de tráfico y asegurar la eficiencia operativa del tribunal.

Objetivo y Alcance del proyecto

Un sistema de red avanzado es crucial para garantizar un flujo eficiente de datos, balanceo de internet y una correcta segmentación mediante VLANs. El proyecto contempla la instalación de equipos de alta gama, que incluyen puntos de acceso, switches con PoE, un firewall y un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).

Estos componentes garantizarán una red confiable y escalable, capaz de soportar la demanda de tráfico y asegurar la eficiencia operativa del tribunal.

Objetivo y Alcance del proyecto

El Tribunal requiere un servicio especializado de cableado estructurado que incluya balanceo de internet y soporte para 20 VLANs. La instalación será realizada por una empresa con amplia experiencia en la planeación y ejecución de sistemas de cableado estructurado, para ofrecer un servicio de alta calidad.



Para lograr este objetivo, se implementarán las mejores prácticas, apegadas a las normas y estándares internacionales en telecomunicaciones, asegurando un rendimiento óptimo y la escalabilidad de la infraestructura.

Se utilizará una combinación de racks, paneles de parcheo, cableado UTP categoría 6A, y canalización para la implementación de una red eficiente, confiable y certificada para soportar las necesidades del Tribunal.

El proyecto contempla

- * Instalación de racks: Se instalarán racks Belden de 42U para alojar los equipos de red y los paneles de parcheo.
- * Organización del cableado: Organizadores horizontales y verticales se instalarán para gestionar adecuadamente los cables dentro de los racks.
- * Paneles de parcheo: Se utilizarán patch panels de 24 y 48 puertos para la conexión de los cables de red.
- * Certificación: Al finalizar la instalación, se entregará una certificación de los nodos por parte del fabricante del cable, con una garantía de entre 20 y 25 años.
- * Cableado estructurado: Se instalarán cables UTP Categoría 6A para hasta 256 salidas de telecomunicaciones.
- * Canalización: Se usará tubo Conduit de $\frac{3}{4}$ " para la protección y organización del cableado.
- * Paneles de parcheo: Se utilizarán patch panels de 24 y 48 puertos para la conexión de los cables de red.
- * Certificación: Al finalizar la instalación, se entregará una certificación de los nodos por parte del fabricante del cable, con una garantía de entre 20 y 25 años
- * Access Points WiFi 6 Long Range
- * Firewall FortiGate
- * Switch PoE Capa 3
- * PDU Monofásico 1.8kW
- * UPS Rackmount 1000VA/700W

Descripción del cableado estructurado y equipamiento activo a instalar

El sistema de cableado estructurado categoría 6A será instalado siguiendo estrictamente los estándares internacionales. Los principales componentes incluyen:

- Rack Belden (42U): Rack para la instalación de equipos de red y paneles de parcheo.
- Organizadores horizontales y verticales: Para la correcta administración de cables dentro de los racks.
- Patch Panels de 48 puertos: Para la conexión y organización del cableado de red.
- Cable UTP Categoría 6A: Se instalarán hasta 11,500 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- Tubo Conduit de %": 2500 metros de tubo para la canalización de cables.
- Conectores RJ45 Cat. 6A: 528 conectores para las conexiones finales del cableado.
- Access Points WiFi 6 Long Range o

Características: Doble banda: 2.4 GHz y 5 GHz, 4x4 MU-MIMO en 5 GHz, cobertura extendida y alto rendimiento. Ideal para ambientes con alta densidad de dispositivos conectados.

- Firewall FortiGate Características: Firewall con 22 puertos GE RJ45, incluyendo 2 puertos WAN y 1 puerto DMZ. Bundle de 1 año de soporte y actualizaciones.
Capacidad de balanceo de carga de internet y seguridad de red con throughput NGFW de 1.6 Gbps y protección de amenazas de 1 Gbps.
- Switches 48 Puertos PoE Capa 3 o Características: Switch con 48 puertos PoE, capacidad de enrutamiento de capa 3 y una potencia total de 600W.
- PDU Básico Monofásico 1.8kW 120V o Características: Unidad de Distribución de Energía (PDU) monofásica, capacidad de 1.8 kW, voltaje de operación de 120V AC y frecuencia de 60 Hz.
- UPS Rackmount 1000VA/700W
- Características: Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS), capacidad de 1000 VA / 700 W, línea interactiva con montaje en rack (1U).



Todo el cableado será identificado correctamente, y la instalación garantizará un rendimiento confiable, cumpliendo con las normas ANSI/TIA/EIA-568-B y IEEE 802.3an, entre otras.

Instalaciones

Canalización

Para el transporte y protección del cableado UTP, se instalará un sistema de canalización compuesto por charola tipo malla y tubo Conduit de 3/4", junto con accesorios como sujetadores y kits de instalación. Esto asegurará la correcta organización y protección de los cables. Se instalarán dos metros de canalización Chaforil, junto con su salida y los sujetadores correspondientes, además de 2500 metros de tubo Conduit %" para la ruta de los cables.

Preparativos

* Verificación del Espacio Físico: Asegurarse de que el área de instalación disponga del espacio adecuado para la colocación de los equipos. Verificar la disponibilidad de puntos de red y tomas eléctricas suficientes.

Infraestructura de Red:

Confirmar que el cableado de red cumple con los estándares de categoría (Cat 6 o superior) y que los racks o bandejas de cableado sean los adecuados.

1.3.3 Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range: o Distribuir los 6 puntos de acceso en ubicaciones estratégicas para asegurar una cobertura óptima. o Conectar cada punto de acceso a los switches PoE para la alimentación y transmisión de datos.

2. Firewall FortiGate: o Colocar el firewall en un rack adecuado y conectar los puertos WAN a la fuente de internet externa, configurando el puerto DMZ para segmentar el tráfico.

3. Switches 48 Puertos PoE Capa 3: o Instalar los 6 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1.3.4 Certificación del sistema de cableado estructurado Al término de la instalación, se realizará la certificación del cableado para asegurar que cumple con los estándares internacionales de telecomunicaciones, incluyendo pruebas de continuidad y rendimiento. Los resultados se presentarán en formatos PDF y FLV, con una garantía mínima de 20 años por parte del fabricante del cableado bidden

Se mencionan las siguientes como referencia:

ANSI/TIA-568-C.2: "Balanced Twisted Pair Telecommunications Cabling and Components Standards".

ANSI/TIA-568-C.3: "Optical Fiber Cabling Components Standard".

ANSI/TIA-568-B.2-1: *Addendum 1 - Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 @ Category 6 Cabling"

ANSI/TIA-606-A: "Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure" May 2002

ANSI/TIA 607: "Commercial Building Grounding/Bonding Requirements"

ANSI/TIA-569-B: "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces"

Configuración de la Red

1. Configuración de VLANs:

* Asignar las VLANs necesarias para diferentes segmentos de la red en los switches y asegurarse de que el firewall maneje el tráfico correctamente.

2. Configuración de Access Points:



- * Configurar las redes inalámbricas, optimizando las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz, y a configuraciones de seguridad (WPA3 o WPA2).

3. Balanceo de Carga de Internet

Configurar el FortiGate para distribuir el tráfico de internet de manera equitativa entre las conexiones WAN.

1.3.6 Pruebas y Validación

1. Pruebas de Conectividad:

Verificar que todos los equipos estén operativos y que los puntos de acceso proporcionen cobertura WiFi adecuada.

2. Pruebas de Rendimiento: Realizar pruebas de velocidad y carga para garantizar que el balanceo de carga y la gestión de VLANs funcionen correctamente.

Memoria Técnica

La memoria técnica incluirá:

Descripción detallada del proyecto

* Justificación del proyecto.

* Esquemas de conexiones y diagramas de enlaces.

. Planos o croquis en formato PDF y DWG.

* Tabla de administración de nodos.

* Pruebas de certificación del cableado.

TECHNOLOGY IN IT PROJECTS, S.A. DE C.V MANIFIESTA QUE LOS EQUIPOS Y SOLUCIÓN PROPUESTA CUMPLE CON LA FUNCIONALIDAD DESCrita EN EL ANEXO TÉCNICO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES



ATENTAMENTE

CIUDAD DE PUEBLA A 02 DE DICIEMBRE DEL 2024

VÍCTOR MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ

REPRESENTANTE LEGAL

TECHNOLOGY IN IT PROJECTS, S.A. DE C.V

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

PROPIEDAD TÉCNICA

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO, SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. PJET/LPN/029-2024

PRESENTE

La que suscribe, Juana Paulet Ortiz Vigueras, en mi carácter de representante legal de Tecnologías de Información América S.A. de C.V. bajo protesta de decir verdad y con fundamento en las Bases de Licitación página 12 de 79 punto 2.2.8 Requisitos técnicos que complementan y conforman la propuesta técnica, debe anexar a su propuesta lo siguiente, inciso 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 del representante de la marca en el territorio nacional, la carta deberá especificar el número de licitación en cita. La solución propuesta por el licitante para el control de grabación



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

procesador de audio y video y grabaciones de audiencias deberá ser una solución integral con componentes de prestigio internacional de 10 años en el mercado; y con fundamento en la página 2 de 24 de la junta de aclaraciones, donde mi representada pregunta ¿si es correcto entender que la carta o certificado deberá ser emitido por el fabricante del sistema de gestión de video, derivado que el gestor de audio/video implica: Software de administración de las audiencias, procesador de audio y video y el sistema de grabación? la convocante responde *El software de grabación debe ser compatible con la solución solicitada. Apegarse a Bases, mi representada no encuentra fundamento ni motivo para la respuesta de la convocante, ya que su respuesta no tiene relación con la pregunta.*

Con fundamento en las bases de licitación del proceso en cita página 65 párrafo 4 mencionan un sistema desarrollado para el sistema de justicia mexicano con software de grabación de la marca OralTIS, contradiciendo su requerimiento del Inciso o) paginas 13 y 14 del procedimiento en cita ya que la marca solicitada no goza de prestigio internacional ni 10 años en el mercado.

Por tal motivo y apegados a la base tecnológica desplegada actualmente en las diversas salas de Juicio Orales de las diversas Materias Jurídicas del Honorable Tribunal Superior de Justicia del Estado de Tlaxcala presento a ustedes mi propuesta técnica que satisface y se integra de forma total el equipamiento de Salas de Oralidad con las que cuneta el Honorable Tribunal Superior de Justicia del estado de Tlaxcala, como lo solicitan, nuestra propuesta está integrada por cada componente que garantiza y satisfarán los puntuales requerimientos del proceso en cita, el cual consiste en:

UN SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES Y RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ.

La propuesta integra componentes electrónicos y/o de hardware para la gestión y grabación de audio y video que fueron diseñados para una solución para la grabación de audio y video de juicios orales y que están fabricados por un solo fabricante, reduciendo así los tiempos de respuesta ante cualquier eventualidad, esto se resuelve toda vez que un solo fabricante es el responsable de las garantías. La solicitud de la convocante implica un software de administración de la marca OralTIS, sin embargo, los componentes electrónicos infieren a ser construidos con diferentes marcas que no están especializadas.

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
1	Licencia	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTIÓN DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACIÓN DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL, y 100% COMPATIBLE CON LA BASE INSTALADA EN SUS 9 SALAS DE ORALIDAD QUE ACTUALMENTE OPERAN</p> <p>Herramienta que crea un catálogo de los archivos de sesión y</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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). <p>Aspectos Adicionales:</p> <ol style="list-style-type: none">e) 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.f) Entregar del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias. <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Autolog 8.0. Licencia de control de grabación. Incluye software de Logging and Control, Scheduling y Publishing (1 Copia c/u)</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: JAVS SUITE 8 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	5		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI / IP</p> <p>Cámaras que cumplen y superan los requerimientos técnicos solicitados, trabajan con el procesador de video y utilizan formato de video HD-SDI.</p> <p>La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad.</p> <p>Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes universales con rosca CS para capturar imágenes de diversas distancias utilizando variedad de lentes.</p> <p>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.</p> <p>Incluye las opciones de iris automático y manual, zoom manual/fija el ángulo de la lente y la longitud focal. Control de ganancia automática 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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato de video completamente digital (SOI) H DV, SDV, WOR y compatibilidad con EXSDI 2.0 • Conector de salida BNC HD-SOI • 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 megapixeles • 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 	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



**TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1**

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none"> • Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes • Alimentación eléctrica DC12V / AC24V <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Cámara SDI para Captura de imágenes</p> <p>MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A</p>		
	Pieza	5	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: MICROFONO DE SUPERFICIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superan las características técnicas solicitadas por la convocante al estar Inter construidos en una sola pieza, y los 5 gozan de las mismas características técnicas, no mesclando tipos de micrófonos en la sala, además, en características y funcionalidades superan la operación en la sala de audiencias. • Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamblaje) • Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Omnidireccional ○ Subcardioide ○ Cardioide ○ Supercardioide ○ Hipercardioide ○ Bidireccional • Niveles de ganancia de audio configurables mediante software • Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante. • Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz @-6dB • Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos • Impedancia de Salida: 100 Ω • Conector de salida rj45 blindado • Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz • Potencia de carga 2W • Envío de señal de audio, control y alimentación mediante un solo cable de par trenzado CAT 6, no se aceptan distintos cables para estas señales. • Patrón luminoso de operación configurable mediante 	8 Semanas	12 meses

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Micrófono FLEX de escritorio con LED multicolor y botón touch</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: FLEX-MIC JM-14 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	4		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: BOCINA (ALTA VOZ) PARA AUDIO AMBIENTAL</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, spl máximo: 102 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) <p>Incluye accesorios de fijación y soporte</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte.</p> <p>MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA</p>	8 Semanas	12 meses
"Pieza	1		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS</p> <p>Proponemos 1 Pieza y no un kit, fundado en que es un solo equipo de una sola pieza y los componentes de cableado e interconexión están contemplados en el lote de materiales.</p> <p>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</p>	8 Semanas	12 meses



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA														
			<p>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.</p> <p>Características:</p> <table border="1"> <tr><td>Entradas y salidas</td><td>Hdmi, VGA, RS232, c-video (externo)</td></tr> <tr><td>Resolución</td><td>HD 1080p 30 FPS mínimo</td></tr> <tr><td>Lentes</td><td>Zoom óptico de 10x, zoom digital 10x</td></tr> <tr><td>Superficie</td><td>Tapa retro iluminada tamaño A4</td></tr> <tr><td>Sensor de Imagen</td><td>5MP CMOS</td></tr> <tr><td>Mesa de soporte</td><td>Incluida</td></tr> <tr><td>Software de anotación</td><td>Incluido</td></tr> </table> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Modulo digital de presentación visual de evidencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>MARCA: QUOMO MODELO: 3900-H2 PROCEDENCIA: U.S.A</p>	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		
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																		
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: LAMPARA DE GRABACION</p> <p>Cumple con la función principal, una señal visual que indica si una audiencia está en proceso o en receso.</p> <p>Testigo Luminoso con conector USB</p> <p>Función: Lámpara (semáforo) indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión de grabación.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros</p> <p>MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS MODELO: 904402-5MCP PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	12 meses														

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PANTALLA DE TV</p> <p>Se garantizará el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral.</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>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.</p> <p>MARCA: SAMSUNG MODELO: CU7010 55" PROCEDENCIA: COREA</p>	8 Semanas	12 meses
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: WORK STATION</p> <p>Características: Una sola estación de trabajo que administra todo el proceso de la audiencia, incluyendo, de ser necesario los eventos de video conferencia.</p> <p>Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso de ser requerido. (Muy importante).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 10 u 11(versión Pro). • Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.7.2 ya instalados (o conectividad a internet para su instalación). <p>Incluye Monitor: 27" 16:9 Resolución 2560x1440, 165Hz. Gama de colores 99% RGB 90% DCI-P3, Puertos 2xHDMI 2.1 1x HDMI 1.4.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Work Station Intel Core I7, 16GB RAM, 1TB DD.</p> <p>MARCA: LENOVO THINK STATION MODELO: P3</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			PROCEDENCIA: U.S.A		
Pieza	1		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: NO-BREAK DE 1000VA</p> <p>Características:</p> <p>Capacidad de potencia de salida: 400vatos / 1000 va Tensión de salida nominal: 120v Frecuencia de salida: 60 Hz +/- 3 Hz Topología: linea interactiva Conexiones de salida: (4) nema 5-15r Entrada de voltaje: 120v Frecuencia de entrada: 55/65 Hz +/- 3 Hz (auto sensible) Tipo de enchufe: Nema 5-15p Garantía: Servicio de soporte en sitio y remoto por un año, a partir de la puesta en marcha.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V, Interface USB</p> <p>MARCA: APC MODELO: BR-1100M2 PROCEDENCIA: ALEMANIA</p>	8 Semanas	12 meses
Pieza	1		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, desplegado 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. 	8 Semanas	12 meses

PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45) Por lo menos 2 salidas 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 <p>ESPECIFICACIONES DE AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Cantidad de entradas de micrófono: 8 como mínimo Conectores de entrada activa equilibrada: <ul style="list-style-type: none"> Rj45 - 14 – Impedancia 100 Ω 3pin terminal bloque – 4 Cantidad de salidas: 2 como mínimo <p>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisitos de alimentación: 24 VCC Consumo de energía: Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) Todos los dispositivos conectados: 90 V <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Audio Proceso</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: CENTRO AO PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO</p> <p>No es un kit, ya que es un solo elemento Inter construido por el fabricante JAVS, no requiere más componentes que los de interconexión hacia los equipos de grabación.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegado solamente la cámara indicada, en conjunto con el procesador de Audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Características:</p> <p>Soporte de entrada de video:</p> <ul style="list-style-type: none"> [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] Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC. <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: MULTIPLEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Puertos de Salida: 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs)</p> <p>2 puertos de Salida HD-SDI digitales Formatos de Salidas HD-SDI: 3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s <ul style="list-style-type: none"> • 1080p@60/59.94/50Hz HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s <ul style="list-style-type: none"> • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz SD: SMPTE 259M@270Mb/s</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none"> • 625i50 • 525i59.94 <p>1 puerto de Salida HDMI tipo A Formatos de Salida HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Características eléctricas: + 5 v a + 32 v cc</p> <p>Características ADICIONALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>MARCA: DECIMATOR MODELO: D-MON 6S PROCEDENCIA: AUSTRALIA</p>		
Pieza	1		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO</p> <p>Video encoder para Monitoreo del audio y video Remoto Compresión de vídeo h.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG</p> <p>Resoluciones 176 x 120 a 720 x 576 píxeles</p> <p>Velocidad de imagen H.264 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones</p> <p>Velocidad de imagen JPEG 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones</p> <p>Secuencias de video Varias secuencias h.264 y motion JPEG: 3 simultáneas,</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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</p> <p>Audio</p> <p>Transmisión de audio bidireccional, full duplex</p> <p>Compresión de audio</p> <p>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</p> <p>Entrada/salida de audio</p> <p>Entrada de línea o de micrófono externa salida de nivel de línea</p> <p>Red</p> <p>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</p> <p>Protocolos compatibles</p> <p>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</p> <p>General</p> <p>Carcasa metálica: autónoma o montaje en pared</p> <p>Alimentación</p> <p>8 a 20 v cc, máx. 7,2 w o alimentación a través de ethernet ieee 802.3af, clase 2/3</p> <p>Conectores</p> <p>Entrada de vídeo compuesto analógico bnc, detección automática ntsc/ pal 10baset/100baset 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</p> <p>Almacenamiento local</p> <p>Ranura de tarjeta de memoria SD/SDHC (Tarjeta SDHC de 32 GB mínimo)</p> <p>Condiciones de funcionamiento 0 °c a 50 °c humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación)</p> <p>Accesorios incluidos</p> <p>Tarjeta SD de mínimo 32GB, kits de montaje y de conectores, guía de instalación, cd con herramientas de instalación y administración,</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>software y manual del usuario, descodificador Windows (1 licencia de usuario)</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>IP Audio/Video Encoder</p> <p>MARCA: AXIS MODELO: P7304 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza	1		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: GRABADOR DIGITAL PRIMARIO</p> <p>El Grabador primario propuesto no contempla instalar en el mismo equipo el software de gestión y administración de la sala, con esto reducimos el riesgo de manipulación o perdida de información, en un supuesto caso de daño, el grabador secundario estaría disponible para grabar las audiencias, en el sistema solicitado por la convocante un daño en el grabador incurre en un daño en el software de gestión y administración, retrasando los tiempos de respuesta que demandan los procesos judiciales de la sala.</p> <p>Un disco externo portátil como lo solicita la convocante aumenta el riesgo de perdida de información, sustracción del equipo por terceros ajenos a la sala de audiencias, los equipos principales y sensibles que almacenan la información deberán estar en sitios controlados y restringidos.</p> <p>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.</p> <p>El equipo de grabación primario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayuda a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Cuenta con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>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 aut en modo seguro. El modo seguro</p>	8 Semanas	12 meses

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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.</p> <p>El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: deberá mostrar el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez 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.</p> <p>Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).</p> <p>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.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas dentro de un departamento específico. Un usuario tiene todos los derechos de departamento apropiado para ver estas sesiones antes de que se puede acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones pueden ser selladas/sin sellar en cualquier momento por los usuarios con los derechos adecuados. Para ver una sesión de sellado, el usuario deberá tener el derecho de sellado adecuado de vista para ver estas sesiones antes de que se pueda acceder a través del cliente SFTP. Las sesiones de cada registro son creadas como públicas o privadas. Un usuario tiene las credenciales para visualizar las sesiones y en especial las privadas a través del cliente SFTP.</p> <p>Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO</p> <p>El equipo de grabación secundario este 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</p>	8 Semanas	12 meses

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>características de operación y funcionamiento deben ser idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de esta. La actividad descrita es automática. El equipo de grabación es 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. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>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.</p> <p>El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez tiene la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto.</p> <p>Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).</p> <p>Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos utiliza secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.</p> <p>Todas las sesiones de grabación son creadas 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 son 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.</p>		



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 4TB sata 3.5" Mínimo.• Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la		



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>resolución)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Lote	1		<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: DISTRIBUIDOR DE VIDEO HDMI 1 ENTRADA / 4 SALIDAS</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (wqxa),3840 x 2160 <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com</p> <p>MARCA: STARTECH MODELO: ST124HD202 PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION</p> <p>Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: INFINITY-IN-USB-2 PROCEDENCIA: U.S. A</p>	8 Semanas	12 meses
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO.</p> <p>Potencia nominal en ω 4 o 8 ω; 1khz, \leq 0,5% thd 80w</p> <p>Número de canales de salida 2</p> <p>Pérdida de inserción (salidas de 70v y 100v) Máximo 1 db</p> <p>Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω) 1.4vrms</p> <p>Respuesta de frecuencia (8ω, 20hz - 20khz) + /-0.5db</p> <p>Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz) < 0,5%</p> <p>Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado) > 100db</p> <p>Impedancia de entrada (nominal) Bloque del euro: 20 kw (equilibrado) rca: 50 kw</p> <p>Nivel máximo de entrada + 22dbu (norminal)</p> <p>Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz) > 70 db</p> <p>Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal) Bajo +10db @100 hz treble + /-10db @10 khz</p> <p>Voltajes de línea nominal de ca 100-240v, 50/60 hz</p> <p>Impedancia de carga mínima</p> <p>Salida de baja impedancia 4ω</p> <p>Salida de 70v 60 ω</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Salida de 100v 120 ω</p> <p>SUPRESOR DE RETORNO</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Alimentación y Consumo energético Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Equipo para audio ambiental, amplificador de sonido con DriveRack</p> <p>MARCA: JBL MODELO: CSA280Z PROCEDENCIA: MALASIA</p>		
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SWITCH DE RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

**TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1**

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Switch 8 – 4 x Puertos PoE – 10/100/1000 Base-T</p> <p>MARCA: TP-LINK</p> <p>MODELO: TL-SG1210P</p> <p>PROCEDENCIA: SHENZHEN</p>		
			<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE 2KVA</p> <p>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</p> <p>Aprobaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supresión de ruido: CE (EN 50091) y FCC Clase B • Supresión de transitorios: IEEE 587 ISO 9001:2000 <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>MARCA: POWER ALL MODELO: PANG+15-2200 PROCEDENCIA: U.S.A</p>	8 Semanas	12 meses
			<p>Pieza</p> <p>1</p> <p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: GABINETE DE COMUNICACIONES</p> <p>Características:</p>	8 Semanas	12 meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Gabinete FlexFusion para Centros de Datos, 42 UR, 600 mm de Ancho, 1070 mm de Profundidad, Fabricado en Acero, Color Negro</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Gabinete de comunicaciones 42UR de 8 pies de alto con accesorios</p> <p>MARCA: SBE-TECH MODELO: SBE-GNL20UR PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Kit	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: LOTE DE MATERIALES</p> <p>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.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores</p> <p>MARCA: SIN MARCA MODELO: SIN MODELO PROCEDENCIA: MEXICO</p>	8 Semanas	12 meses
	Pieza	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SERVICIOS PROFESIONALES</p> <p>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.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios</p> <p>MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A</p>	8 semanas	N/A
	Poliza Anual	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SOPORTE</p> <p>Servicios profesionales de Soporte 1 año, que incluyen: Soporte remoto, Mesa de Ayuda y Soporte en Sitio, el licitante deberá</p>	8 semanas	N/A



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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



**TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1**

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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 (Título, Nombre, No. teléfono y Correo Electrónico) y el procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio.</p> <p>MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A</p>		
1	KIT	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PANTALLAS AGENDA DE SALAS Estas pantallas cumplen, garantizan y satisfacen el requerimiento de ls convocante, no requieren una tarjeta de señalización con procesador de la marca BroadCom como lo solicita la convocante, el sistema propuesto para la gestión y grabación de las audiencias permite minimizar los requerimientos tecnológicos para cumplir el objetivo de presentación de agendas en pantalla.</p> <p>Pantalla de Señalización Digital Estándar UHD, alto HAZE, 24/7, está certificada para una alta compatibilidad con los controles profesionales de AV con el fin de conseguir una integración perfecta y un control automatizado Resolución nativa: *3840 x 2160 (UHD), Ángulo de visión (AxV) *178° x 178°, Horas de operación (Horas/Día) *24/7, Entrada HDMI *Sí (3ea), Entrada HDMI *Sí (3ea), Entrada RJ45 (LAN) *Sí (1ea), Entrada DVI-D *Sí (HDCP 1.4) Servicios Profesionales, que incluyen: Trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistema, Pruebas de funcionamiento, Puesta a punto de sistema.</p> <p>MODELO: 55UHJ-H MARCA: LG PROCEDENCIA: JAPÓN</p>	8 Semanas	1 Año
	PIEZA	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES.</p> <p>Tecnologías de Información América observa que, al ser un proyecto integral para el sitio que alberga las instalaciones físicas del distrito judicial de Juárez, contempla un sistema de cableado estructurado el cual requiere unidades de respaldo especializadas la cual ya cuenta con sistemas de protección contra sobretensiones, además de los sistemas de Tierras Físicas que se</p>	8 semanas	1 Año



Poder Judicial
del Estado de Tlaxcala

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 1

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Incluyen en el sistema de cableado estructurado y en las adecuaciones al SITE de comunicaciones, no es necesario la duplicidad de este componente.</p> <p>Sin embargo, proponemos una tecnología que garantiza la protección de los equipos y que corrige las sobretensiones y/o picos de voltaje</p> <p>Supresor de pico clase B con voltaje de operación 127/220 Vca, 3 fases, 120 KA</p> <p>Indicadores LED's para verificar funcionamiento de los módulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: 10° a -85°C. • Humedad relativa: 0% - 95%. <p>Dimensiones: 30 x 20 x 12 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete NEMA 4, color negro brillante. • Accesorios: llave de seguridad y manual de usuario. • Módulos de polímero ABS Flame rating VL94V-O. <p>Capacidad del supresor: 60, 80, 120, 200, 320 kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de operación del módulo: - A = 127/220 Vac - B = 220/380 Vac - C = 2777/480 Vac <p>MODELO: TIPO II Y IV MARCA: TOTALGROUND PROCEDENCIA: MÉXICO</p>		
1	Software	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SET DE VIDEO CONFERENCIA</p> <p>Tecnologías de Información América observa que la convocante solicita una computadora de escritorio más con un comutador switch KVM de 2 puertos para lograr integrar la video conferencia, la solución propuesta por tecnologías de Información América para la administración y procesamiento de audio, no requiere de mayores elementos que la computadora del secretario y/o administrador de la sala, cuando se requiera una video conferencia, esta se integrará de forma natural a la grabación de audio y video tal cual si fuera una cámara y micrófono más, solo se requiere una licencia perpetua de software para dar cumplimiento a esta característica.</p> <p>MODELO: VIDYO LINES MARCA: VIDYO PROCEDENCIA: USA</p>	8 semanas	12 meses

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.
ANEXO TÉCNICO 2

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTIA



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1	SISTEMA	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO:</p> <p>Cat 6A no blindado, que cumple las normas ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-606-A, ANSI/TIA/EIA-758, ANSI/TIA/EIA-60, IEEE 802.3ab: Estándar 1000BASE-T Ethernet de 1000 Mbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3an: Estándar 10GBASE-T Ethernet a 10 Gbps sobre par trenzado no blindado (UTP), IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Estándares de Soporte a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar. El cableado estructurado contempla 256 salidas de comunicaciones óA, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 2 gabinetes para centro de datos TIA/EIA-310, 6 PDU de Distribución de energía, Organizadores y Patch Panel, Tapas ejecutivas de 1 y 2 ventanas y todos los componentes necesarios para su correcta instalación y para Su certificación por el fabricante, El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6ª</p> <p>MARCA: PANDUIT MODELO: VARIOS PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>X6 Acces Point WiFi 6 Long range Aruba AP-555 (RW) Unified AP AP-MNT-D AP mount bracket individual D Aruba 3Y FC NBD Exch HW AP-555 SVC HPE ANW Central AP Fnd 3y E-STU</p> <p>MARCA: ARUBA MODELO: AP-555 PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>X1 FireWall FortiGate FG100F 22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10G SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy. Plus FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)</p> <p>MARCA: FORTINET MODELO: FG100F PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>X6 Switches 48 Puertos PoE Capa Marca CISCO 3 Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license C9200L Network Essentials, 48-port license North America AC Type A Power Cable Config 5 Power Supply Blank Catalyst 9200 Blank Stack Module RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4 1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300 Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment Catalyst 9300 48-port PoE+, Network Essentials C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License</p>	8 Semans	12 Meses



C9300 Network Essentials, 48-port license
Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL
715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply
No Secondary Power Supply Selected
North America AC Type A Power Cable
No SSD Card Selected
No Stack Cable Selected
No Stack Power Cable Selected
RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300
12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4
1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300
Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module
Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment
CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9200L 48port PoE 4 x 10G Ne
CX LEVEL 1 SW SUB C9200L Cisco DNA Ess
CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9300 48port PoE Network Esse
CX LEVEL 1 SW SUB C9300 DNA Essentials

MARCA: CISCO
MODELO: 9200-9300
PROCEDENCIA: U.S.A

Adecuaciones de SITE:
1 Sistema de HVAC Marca TRANE con capacidad nominal de enfriamiento de 1
T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.

MARCA: TRANE
MODELO: 4MCW-4MWW
PROCEDENCIA: U.S.A

1 Sistema de Tierras Físicas.

Sistema de puesta a tierra con acoplamiento en bobina. Incluye Electrodo TG45AB, registro, H2Ohm, barra de unión y conectores
Cable THW VINANEL XXI 600V antillama Cal. 4, verde
Abrazadera de cobre (tipo uña), para cable calibre 1/0
Zapata terminal compresión con ventana de 2 orificios s/refuerzo, 4 AWG, perno 3/8, barril largo, estañado
Tubo PVC pesado de 1"
Codo para tubo PVC de 1"
Conector para tubo PVC de 1"
Cople para tubo PVC de 1"
Abrazadera omega de 1"
Taquetes plásticos thorsman rojo de 1/4" (caja con 100)
Tornillo p/taquete TP2X (100 piezas)
Cinta de aislar PVC de baja tensión, negro
Consumibles para tierra física
Barra de unión para rack de 19", c/capacidad de 550 Amp. c/20 orificios, tornillos 3/16" x 3/4" y tuercas
Conector por compresión p/cable Cal 6, 2 ojillo de 1/4", cañón largo
Cable eléctrico Vinanel THW-LS/THHW-LS, Cal. 6 AWG, verde/amarillo
Juego tornillo bronce/silicio de 1/4"
Cable calibre 10 THW VINANEL XXI 600V antillama , color verde
Conector por compresión para cable 10 p/tornillo 1/4"

MARCA: TOTAL GROUND



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

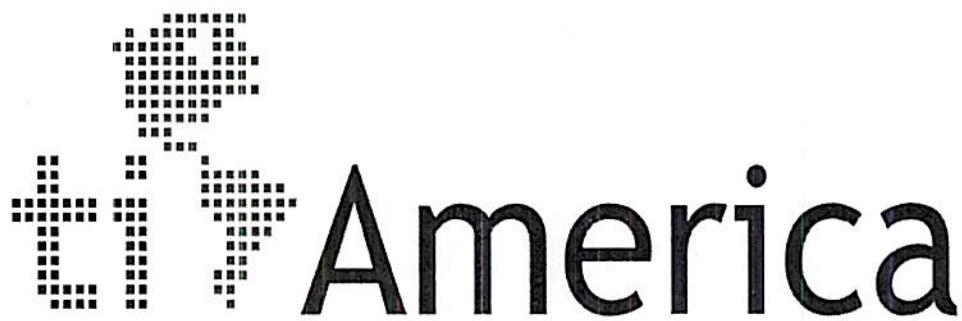
	<p>MODELO: TG45AB PROCEDENCIA: MEXICO</p> <p>1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado) BioStation L2 Lector de Huella Delgado con Teclado Touch y Lector 13.56 MHz MIFARE®/ NFC /DESFire/DESFire EV1/ Felica Botón de salida sin contacto con temporizador de 0.5 a 25 segundos. Botón de Apagado de Emergencia, Texto en Español, Tapa. Protectora de Polícarbonato Súper Resistente, Restablecimiento con Llave Kit para control de acceso incluye Chapa magnética de 600Lbs / Montajes L y Z Fuente de Poder Profesional HEAVY DUTY @ 16 Amperes / 8 Canales / Hasta 2A por Salida / Ajuste independiente de 11 a 15 Vcc por Salida / Protección Contra Sobrecargas / Filtro de Ruido Especial para Cámaras 4K.</p> <p>MARCA: BIOSTATION MODELO: L2 PROCEDENCIA: U.S.A</p> <p>1 Sistema DETEX industrial de 6 kg HFC-236fa d12" o similar</p> <p>MARCA: EXAIN MODELO: PLAFON PROCEDENCIA: MEXICO</p>		
--	---	--	--

Con base a lo anterior **Tecnologías de Información América S.A. de C.V.** presenta su propuesta detallada de la solución que forma parte de este anexo técnico, anexando fichas técnicas de cada componente compuesto y avalado por el fabricante.

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 2 de Diciembre de 2024

A T E N T A M E N T E.

Tecnologías de Información América S.A. de C.V.
Juana Paulet Ortiz Vigueras.
Representante Legal



Propuesta Técnica Detallada

Licitación Pública Nacional Número

PJET/LPN/029-2024

SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES y RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ

La implementación de un nuevo Sistema de Justicia Penal (SJP) en el país, a partir de la reforma constitucional del 18 de junio de 2008, impactó en una reingeniería de los procesos existentes, que exigieron mayores niveles de coordinación para el trabajo entre las distintas instituciones y provocaron un fuerte acercamiento a la comunidad.

El primer esfuerzo para el equipamiento de salas de juicio oral se da en Agosto de 2012, a través del entonces SETEC y el Poder Ejecutivo del estado de Tlaxcala, se adquiere equipamiento de la sala de sentencias para el Nuevo sistema de Justicia penal.

La tecnología adquirida para la primera sala, determinaba un sistema ágil, independiente, donde el secretario de sala podría usar el equipamiento sin mayor demanda de conocimientos tecnológicos, el Poder judicial avala la adquisición en su momento con objetivos claros de estandarización en un futuro.

Para Octubre de 2014 a través de la SETEC y el Poder Ejecutivo del estado de Tlaxcala, se adquiere equipamiento para una sala de Juicios Orales en materia penal para la casa de justicia de Guridi y Alcocer, la tecnología aprobada por el poder judicial seguía cumpliendo con los objetivos de estandarización, la solución tecnológica JAVS.

En esa fecha la embajada de los EE. UU. dona al Gobierno del Estado de Tlaxcala, a través de la Iniciativa Mérida, firmada entre los Países de EE.UU y México, el equipamiento tecnológico para la segunda sala de la casa de Justicia Guridi y Alcocer y de las dos salas de la casa de justicia de Sánchez Piedras, la tecnología ofrecida es análoga híbrida, con diferentes marcas en hardware y un software de grabación, demanda especialización técnica para el uso y administración del sistema, rompiendo con esto la estandarización que el poder judicial del estado de Tlaxcala tenía prospectada.

Actualmente el tribunal cuanta con 1 sala de audiencias orales de segunda instancia en materia penal y especializada en administración de justicia para adolescentes con tecnología Híbrida la cual debido a la obsolescencia debe ser modernizada en su totalidad

Tecnologías de Información América S.A. de C.V. suministrará tecnología Javs, que ofrece, como ya se mencionó, una solución tecnológica intuitiva, fácil de usar y de administrar, un solo punto de soporte técnico, una sola marca que la convierte en la solución ideal.

METAS Y OBJETIVOS

Meta

Suministrar e implementar las tecnologías que permitan habilitar la sala de Juicios Orales

Objetivo

Que tanto los Jueces como los operadores (Fiscalía) y el público asistente a un juicio tengan la confianza de contar el equipo adecuado, óptimo y eficiente para la transmisión, operación y almacenamiento de todos los juicios que se lleven a cabo.

Con base a lo anterior, el tribunal Superior de Justicia del Estado a través de la administración actual, está considerando la adecuación necesaria en la infraestructura de los elementos de audio, video y grabación.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

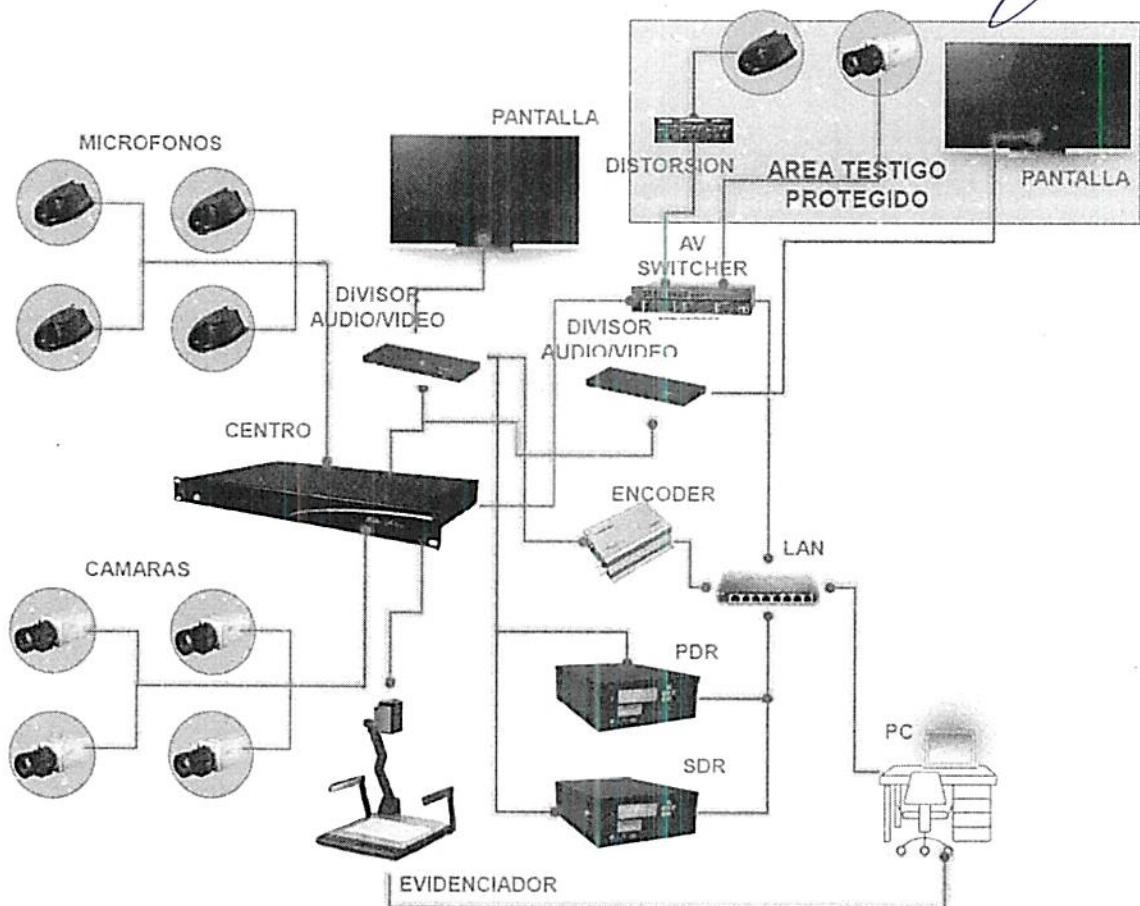
TI América Considera *El suministro, instalación y puesta a punto de los elementos tecnológicos que permitan la grabación de juicios orales en materia penal.*

La actualización tecnológica de las salas permitirá:

- *Estándar Tecnológico (Una sola marca)*
- *Tecnología consolidada en más de 15,000 Salas de audiencias digitales integradas en el mundo.*
- *Capturar, Almacenar y Publicar con precisión los registros de la sala por más de 10 años.*
- *Reducción de espacios.*
- *Integración a un sistema informático de gestión de agendas para el uso de diferentes salas (El sistema que utilice actualmente o tenga planeado construir el tribunal para administrar sus agendas)*
- *Reducir el Consumo de Energía Eléctrica.*
- *Menor recurso financiero para el Mantenimiento.*
- *Automatización de la sala.*
- *Micrófonos de encendido y apagado automático.*
- *Cuadro principal para el hablante.*
- *Reproducciones y grabaciones en alta calidad.*
- *Tecnología de vanguardia en la grabación de audio y video.*
- *Opción de centralización de las diferentes salas de Juicios Orales (Penales Mercantiles, Laborales, Familiares, Etc.)*
- *Soporte técnico Especializado.*
- *Mejorar el aspecto estético de las salas.*

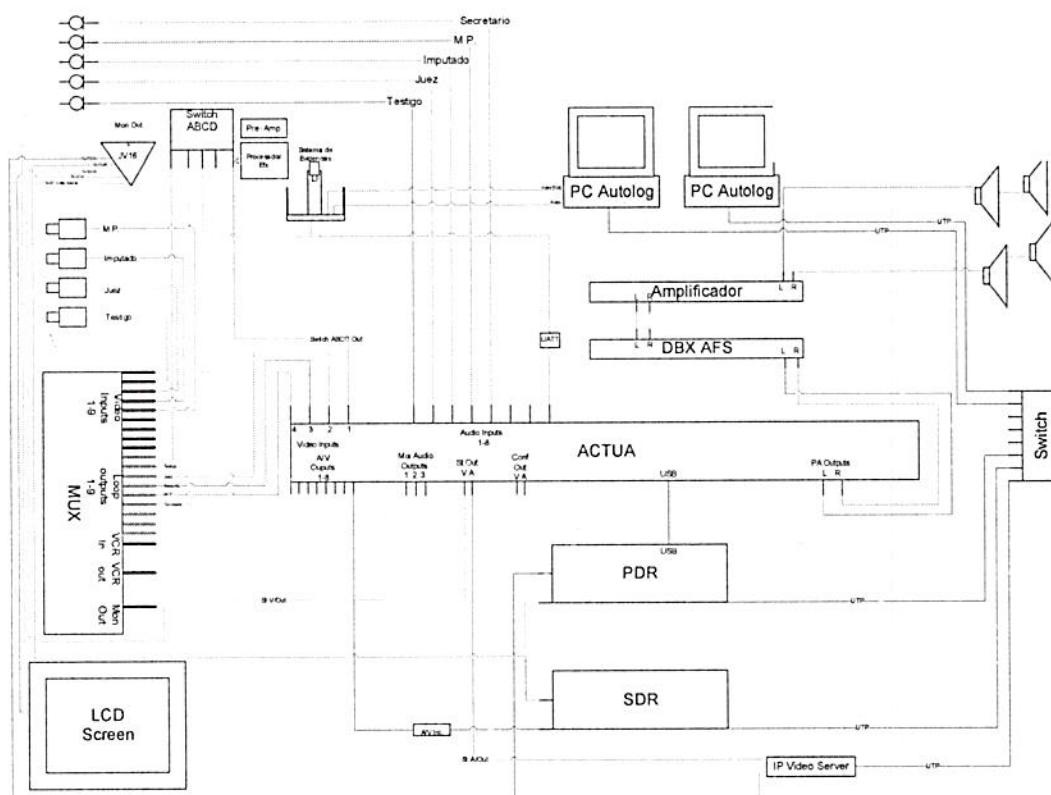
Propuesta General de distribución de la sala de juicio Oral

Esta distribución está basada en los espacios que ofrece la sala y considera testigo protegido.



DE1.0

Los elementos de infraestructura para la interconexión de los elementos tecnológicos de cada sala tienen como objetivo la comunicación de audio y video entre cada elemento que integra la solución, así como entre los componentes de almacenamiento y publicación de las audiencias, el diagrama esquemático DE2.0 muestra la infraestructura de interconexión para la comunicación entre elementos



DE 2.0

A continuación, se describe a detalle los elementos tecnológicos que se deben contemplar en cada sala de oralidad.

Sala de Juicios Orales

DESCRIPCIÓN	
SISTEMA DE VIDEO GRABACIÓN DE JUICIOS ORALES SALA FIJA	
DESARROLLO: La sala de audiencia oral contara con un sistema de grabación de audio y video que permite el registro y reproducción desde el inicio y hasta el final de las audiencias sin importar la duración ni frecuencia de estas. Al final de cada audiencia y a una orden del magistrado-Juez o por procedimiento administrativo oficial se debe crear copia o copias de la grabación de la audiencia en unidades portátiles o remotas (USB, DVD, carpeta compartida, etc.) y que la copia pueda reproducirse ya sea en un reproductor convencional y/o en una PC sin necesidad de ningún licenciamiento especial.	



Cada sistema de grabación de audio y video que dé servicio a cada sala contara cuando menos con las siguientes facilidades y características:

SALA DE AUDIENCIA:

1. *Grabación de audio de las partes legales que intervengan en la audiencia. (Normalmente 4)*
2. *Grabación de video las partes legales que intervengan en la audiencia. (Normalmente 4)*
3. *Grabación de pruebas de descargo utilizando una cámara de documentos que permita mostrar también en una pantalla de tv el contenido el cual puede ser; video, documental, audibles, objetos u cualquier otro elemento que se presente como prueba.*
4. *Grabación de video en formato multiplexado de 5 recuadros con toma fija y permanente de los participantes, más un recuadro de mayor tamaño en donde se desplegará una toma dinámica ligada a la activación de los micrófonos de forma automática (grabación tipo película que cambie la toma automáticamente en el recuadro principal de acuerdo al participante que está haciendo uso de la voz), el diseño o acomodo de las tomas o recuadros debe tener la capacidad de tener un diseño variable dependiendo la necesidad del usuario final, sin demeritar la calidad del video ni las facilidades del sistema, así como integrar de forma nativa los distintos modos adicionales (evidencias, videoconferencia, etc. Cuando aplique).*
5. *Micrófonos de superficie capaces de grabar a varias personas en una misma mesa sin necesidad de mover físicamente el equipo, con capacidad de calibración y ajuste de ganancia según se requiera y patrón polar configurable dependiendo de cada posición y condiciones físicas, sin necesidad de cambio físico de piezas o componentes.*
6. *Micrófonos con indicador led incluido que indique es estado de la grabación (por ejemplo, verde grabando, rojo detenido) y con botones táctiles configurables para la activación, desactivación de la toma / grabación de audio sin necesidad de cambio físico de piezas o componentes.*
7. *Opcionalmente el sistema contara con la facilidad de importar la información del juicio de su sistema de administración de casos al sistema de grabación mediante APIs.*
8. *El control de programación de grabación, inicio, paro, pausa, revisión de grabación inmediata (instant review), debe ser controlada y administrada por el personal responsable de la sala y/o personal de apoyo dentro o fuera de la sala.*
9. *Consulta de cualquier expediente histórico de juicios en los nuevos sistemas de grabación, para efecto de consulta y/o validación de información.*
10. *Aplicación de plantillas de criterios de grabación ya establecidas por el Tribunal o usuario final.*

11. Capacidad de crear plantillas de trabajo en el que se muestre a todos los involucrados en un juicio y que después permita que se utilicen como filtros de búsqueda.
12. Capacidad de programar audiencias en escalas de tiempo, fechas y salas específicas desde el puesto de trabajo del responsable o cualquier con el aplicativo correspondiente.
13. Creación y administración de usuarios con perfil de acceso y permisos definidos.
14. Registro y control automático de nuevos usuarios a la base de datos en operación conservando el mismo criterio de administración para: alta, baja y/o modificación en la sala
15. Capacidad de revisar de manera audiovisual las audiencias antes de generar cualquier copia.
16. Herramienta que permita la administración puntual y detallada del desarrollo de las audiencias con las facilidades mínimas siguientes:
 - a. Programación de audiencias con indexación de eventos.
 - b. Monitoreo de actividad de componentes en tiempo real (micrófonos cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.).
 - c. Incorporación de notas y comentarios en cualquier punto de la grabación o posterior a la finalización de esta.
 - d. Función de revisión de inmediata de grabación sin detener la grabación de la audiencia en curso.
 - e. Identificación de micrófonos y cámaras por el tipo de parte previamente designada.
 - f. Cambio de grabación de modo público a modo privado
 - g. Calibración de componentes y modos (micrófonos, cámaras, sonido ambiental, videoconferencia, etc.) a través de herramienta de informática con acceso controlado.
17. Capacidad de agregar marcas (etiquetas, comentarios, eventos) durante la grabación de las audiencias y determinar si son de uso restringido (privado) o uso general (publico) y basado con estos elementos publicar el contenido grabado de una audiencia en el que se muestre sólo el contenido de carácter público o como alternativa los elementos clasificados como privados junto con los públicos.
18. Herramienta que permite visualizar los archivos grabados, con la facilidad adicional de mostrar toda la información de audio /video, anotaciones y cualquier archivo asociado al caso.
19. De manera opcional, permitir el respaldo automático de grabaciones a un repositorio central registrando en base de datos cuando con un horario predefinido o en cuanto se haya finalizado la grabación.
20. La transferencia o exportación de las grabaciones debe ser con archivos encriptados utilizando el estándar 256 bits AES entre los grabadores y la PC o equipos a donde se realiza la exportación para evitar intercepción y vulneración de la información en la red local.
21. Manejo de todas las funciones del usuario en idioma español.
22. Equipo de sonido ambiental que permita la escucha nítida de los participantes al momento de estar hablando, con eliminación de retorno de señal a fin de evitar que se vicié el audio o se produzca eco en la sala. Del mismo modo contar con zonificación de al menos dos canales y selección de volumen independiente

**GRABACIÓN FINAL DE AUDIO Y VIDEO:**

1. El llenado de los campos de registro en el Software podrá llevarse a cabo previo, durante y posteriormente a la celebración de la audiencia, previo ingreso de credenciales.
2. La resolución del video no debe ser menor a 1280x720 pixeles (720p o HD).
3. El formato del video final debe ser MP4, o que cumpla con las características de ser abierto, compatible y reproducible sin ninguna clase de licenciamiento con Windows, Linux y MacOS o cualquier sistema móvil como iOS, Android, etc.
4. Se requiere que una sincronización entre el audio y video de la grabación 1 a 1, no debe existir ninguna clase de retraso perceptible entre el audio y el video de los participantes.
5. 1 hora de grabación no debe exceder de 500 MB de almacenamiento.
6. La grabación, deberá estar por lo menos en 2 medios de almacenamiento locales diferentes, en el grabador principal y en el secundario, con capacidad de adicionar locaciones de respaldo adicionales remotos.
7. Aún en casos eventuales en que no haya operador físicamente dentro de la sala, se debe poder controlar y administrar la sala desde algún equipo externo siempre y cuando tenga los aplicativos necesarios y tenga conexión mediante red local al sistema de grabación.
8. Se deberá poder iniciar, pausar, reanudar y finalizar una audiencia de manera manual en site mediante controles físicos, en caso de fallo o desconexión de los equipos PC del operador, o equipos de monitoreo con el equipo principal.

ADMINISTRACIÓN:

1. Los equipos que componen el sistema de grabación serán localizados en el site de grabación en su totalidad, con excepción del equipo de cómputo, los periféricos de captura (cámaras y micrófonos), la pantalla de visualización, las bocinas de audio ambiental y la cámara de documentos con sus adaptadores requeridos, para proveer integridad y seguridad a la funcionalidad crítica del sistema, no se admiten gabinetes o racks que contengan equipo crítico del sistema dentro de la sala de audiencia.
2. Se contará con herramienta de administración y operación que permita visualizar de forma coordinada el funcionamiento de los diversos equipos de grabación de audio y video.

CAPACIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE VIDEOCONFERENCIA:

1. El sistema tendrá la capacidad de integrar video conferencia para una o varias partes remotas a la grabación local de la audiencia, utilizando la PC del operador de esta y sin restricción de plataforma o software, cualquier aplicativo de videoconferencia libre o gratuito debe poder ser utilizado para esta función como Vidyo, Webex, Google Meet, siempre y cuando el usuario final cuente con dicho licenciamiento.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

2. El audio y video de la videoconferencia será desplegado tanto en la grabación local, como en la pantalla de la sala, así como escucharse en las bocinas de la sala, sin necesidad de ningún equipo o hardware adicional, y del mismo modo los participantes remotos de la videoconferencia deben poder ver y escuchar las cámaras y micrófonos nativos de la sala de audiencia, no se admite ninguna web cam o micrófono ajeno o adicional al del sistema de la sala de audiencia.
3. Todos los materiales (cables, conectores, etc.) que se empleen deberán ser de marca conforme a la norma oficial mexicana o los estándares internacionales inherentes y su diseño debe ser para la aplicación de conducción de señales de audio, video y/o datos.
4. Dentro de la documentación técnica el proveedor presenta un diagrama de interconexión de los equipos que se utilizaron por cada sala de acuerdo con lo instalado.
5. La volumetría de materiales a utilizar en cada sala es responsabilidad del proveedor y garantiza la correcta operación de los sistemas de grabación.

CADA SISTEMA DE GRABACIÓN CONTARA CON LAS SIGUIENTE LICENCIAS:

Herramienta para crear un catálogo de los archivos de sesión y publicarlas a una nueva ubicación, ya sea un disco óptico, carpeta local o una unidad en la red. tenga múltiples opciones de publicación pudiendo seleccionar entre diversos niveles de calidad, al mismo tiempo se podrá seleccionar la grabadora para publicar 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:

1. Completamente en idioma español.
2. Debe permitir elegir la fuente de grabación para publicar desde dispositivo grabador o revisión avanzada.
3. Elegir entre sesiones privadas o públicas para su publicación.
4. Publicar los archivos multimedia únicamente o incluir el registro de eventos.
5. Publicar a elección del usuario las notas y eventos públicas y/o privadas.
6. Revisar grabaciones directamente desde el modo editorial sin generar aún la versión pública.
7. Informes avanzados, incluyendo informes resumidos por fecha, registros de sesión, exposición e informes de las partes
8. La herramienta mostrará todas las sesiones que han sido registradas en la fecha actual
9. Herramienta de búsqueda para localizar cualquier campo relacionado con la base de datos
10. 2 accesos simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias
11. 2 accesos de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia.
12. Herramienta de programación de calendario de audiencias
13. Herramienta de publicación (copias) de grabaciones



14. 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).

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO:

Un Sistema de Cableado Estructurado es un método de diseño e instalación de componentes, basado en estándares que en su conjunto proporcionan una infraestructura integrada de transporte para la transmisión de señales de voz, datos y video en el entorno empresarial e institucional.

Los Sistemas de Cableado Estructurado bien diseñados e instalados proporcionan una infraestructura de cableado con un rendimiento superior, predecible y flexible.

Un Sistema de Cableado Estructurado acomoda el crecimiento y cambio de una instalación para un extendido periodo de tiempo a cambio de una reducida inversión inicial.

Un Sistema de Cableado Estructurado ofrece una topología de cableado abierta, uniforme y extensible que puede soportar múltiples protocolos de transmisión lógicos sin la necesidad de remplazar las inversiones en infraestructuras físicas (cableado) por la renovación de tecnologías.

Algunos de los beneficios de implementar un sistema de cableado estructurado son:

- Administración y mantenimiento más ágiles
- La instalación es fácilmente ampliable
- El diseño e implementación están regulados mediante normas y estándares, lo que garantiza un excelente desempeño de este
- Funciona independientemente del fabricante de la electrónica de la red a utilizar, permitiendo al cliente elegir la solución más adecuada para sus necesidades
- Son soluciones abiertas, fiables y muy seguras
- El tipo de cable instalado es de tal calidad que permite la transmisión de altas velocidades para redes de área local
- Los cambios de ubicación del personal se realizan de manera ágil y sin costo, no hace falta realizar una nueva instalación para efectuar un traslado de equipo
- Tienen un largo plazo de vida útil

Antecedentes

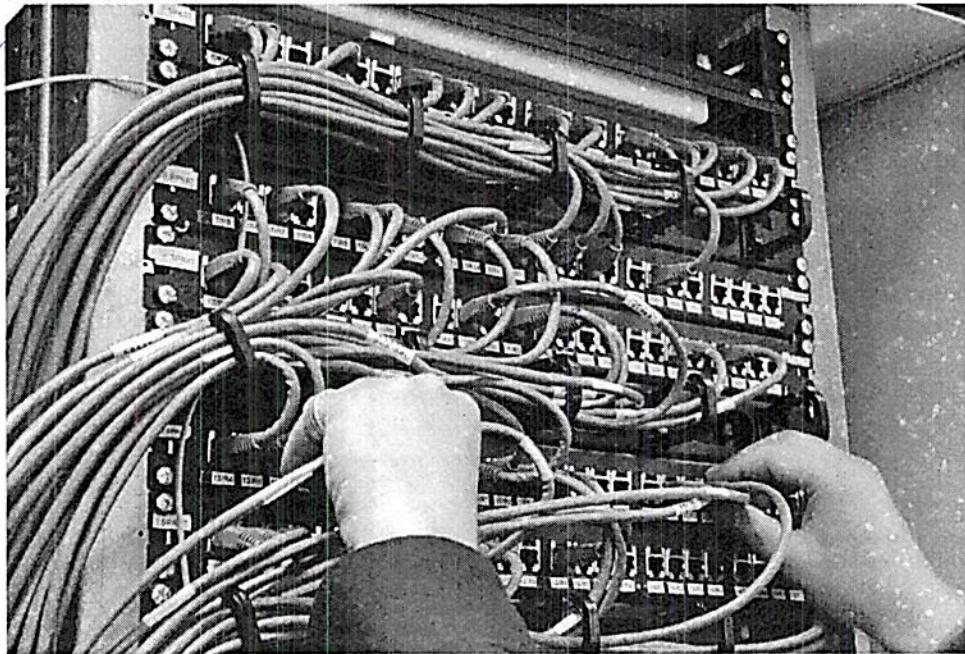
Actualmente en las instalaciones de las Casas de Justicia de Huamantla y Tlaxcala, cuenta con un sistema de cableado estructurado de voz y datos que ha crecido de forma no ordenada y sin el seguimiento de normas o estándares. Las instalaciones no cuentan con un ordenamiento en base a normas y no cumplen con las condiciones establecidas para una eficiente operación, además de que con el cableado existente sólo se puede transmitir datos a velocidades de hasta 100Mbit/s, ya que es categoría 5.

Objetivo

Implementación de un nuevo Sistema de Cableado Estructurado para las oficinas administrativas de estas 2 Casas de Justicia que cumpla con las recomendaciones de



los Estándares este regida por la Norma EIA/TIA 568A y que tenga una velocidad de transmisión de hasta 10Gbit/s.



Alcance

El proyecto comprende los siguientes sistemas:

- Sistema de cableado estructurado para Casas de Justicia de Huamantla y Tlaxcala.
- Sistema de tierra física para rack de comunicaciones de Huamantla
- Sistema de respaldo de energía (UPS) para las 2 Casas de Justicia.

Premisas de diseño

Para el diseño de la solución propuesta se tomaron como referencia y puntos de partida las siguientes consideraciones:

- La distribución y ubicación de los nodos, se tomó en una visita rápida sin planos de distribución de usuarios, por lo cual las referencias pueden no ser las correctas.
- Se toma como referencia la instalación de 250 nodos de red en Casa de Justicia de Huamantla y 50 nodos de red en Casa de Justicia de Tlaxcala.
- Se propone la instalación de canalizaciones para el guiado y protección de los nuevos cableados.
- Se propone trayectorias de canalizaciones de acuerdo con los croquis elaborados en el recorrido. Por lo cual se deberá corroborar la distribución final previo al inicio de la implementación.
- Se propone la instalación de un rack de comunicaciones de 7ft en el segundo nivel de Casa de Justicia de Huamantla.
- Se propone la instalación de un gabinete de comunicaciones de 12 UR en la ubicación donde está actualmente el switch que da servicios de red a la Casa de Justicia de Tlaxcala.
- Se propone la instalación de un sistema de tierra física para la puesta a tierra del rack de comunicaciones de Casa de Justicia de Huamantla.



- Se Propone la instalación de un UPS para el rack de comunicaciones en Huamantla y un UPS para el gabinete de comunicaciones de Tlaxcala.

Propuesta técnica

Sistema de cableado estructurado

Se contempla la implementación de un sistema de cableado estructurado en categoría 6A para 300 nuevas salidas de telecomunicaciones para dos Casas de Justicia del Estado de Tlaxcala de acuerdo con el requerimiento del cliente. Con los requerimientos mínimos para su instalación, con los cuales se garantizará la operación de la red de tal forma que brinde confiabilidad y seguridad en función de las características de funcionalidad establecidas en los estándares aceptados internacionalmente.

Características principales del sistema de cableado estructurado a instalar:

- El sistema de cableado propuesto será en categoría 6A de la marca Panduit en todos sus componentes de cableado horizontal (Paneles de parcheo, cordones de parcheo, jacks, tapa y cable de cobre UTP).

Cableado Horizontal con Cobre

Se instalará un sistema de cableado estructurado en categoría 6A para un total de 250 salidas de telecomunicaciones en Casa de Justicia de Huamantla y 50 salidas de telecomunicaciones en Casa de Justicia de Tlaxcal

En el rack de comunicaciones que será instalado en Huamantla se instalará lo siguiente;

- Dos organizadores verticales de 45 UR en color negro.
- Cinco paneles de parcheo en categoría 6A de 48 puertos.
- Un panel de parcheo en categoría 6A de 24 puertos.
- Un UPS SmartZone de 3000VA/300W, online de doble conversión
- Una barra de unión para rack de 19", con capacidad de 550^a, para la puesta a tierra.

Para el gabinete de comunicaciones que será instalado en Tlaxcala se instalará lo siguiente;

- Un panel de parcheo en categoría 6A de 48 puertos.
- Un panel de parcheo en categoría 6A de 24 puertos.
- Un UPS SmartZone de 1000VA/1000W, online doble conversión

Desde cada panel de parcheo a instalar partirán los cableados horizontales con cable de cobre UTP en categoría 6A, hasta cada área de trabajo, donde cada cable será rematado en un conector Jack RJ45 en categoría 6A de color blanco e insertado en una placa de pared vertical.

Para la activación de servicios entre panel y equipos de datos, se utilizarán cordones de parcheo en categoría 6A de diámetro reducido (28 AWG) de 8in, en color azul

Para la conexión al equipo terminal de datos en el área de trabajo, se utilizarán cordones de línea de 4 pares en categoría 6A de diámetro reducido (28 AWG) de 7 ft en color azul.

La distribución de cada salida de telecomunicaciones será definida en sitio en conjunto con el cliente ya que no se cuenta con algún lano con el sembrado de estos.

CANALIZACIONES



S

Para la Casa de Justicia de Huamantla se contempla la instalación de charola charofil de 200X66mm, para ser instalado como canalización principal en los 3 niveles y de esta charola se contemplan disparos con tubo conduit pared delgada de $\frac{3}{4}$ " hasta el muro donde se requiere el servicio y se contempla que las bajadas se realizarán con canaleta plástica de 35x17cm de color blanco terminado en una caja plastica universal de color blanco donde quedara instalada la salida de telecomunicaciones.

Para la Casa de Justicia de Tlaxcala se contempla la instalación de canaletas plásticas de diferentes medidas de acuerdo a la cantidad de cables que van a pasar el ella y serán terminadas en una caja plastica universal de color blanco donde quedara instalada la salida de telecomunicaciones.

La nomenclatura de la etiquetación tanto en los paneles de parcheo como en las tomas de telecomunicaciones será definida en conjunto con el cliente.

Se realizarán las pruebas a todo el cableado de acuerdo a lo señalado en las normas para tal fin.

Las pruebas del cableado horizontal se realizarán de punta a punta para una transmisión en categoría 6A y se entregarán en formato PDF, realizadas con equipo certificador que muestre los parámetros de referencia como son:

- DISTANCIA
- MAPEO DE CABLES
- ACR
- PSACR
- NEXT
- PSNEXT
- ELFEXT
- PSELFEXT
- INSERTION LOSS
- DELAY SKEW
- RETURN LOSS

Referencias de diseño e instalación

El sistema de cableado estructurado propuesto está diseñado en base a las mejores prácticas y siguiendo las normas mencionadas a continuación:

- TIA/EIA 568-C.1: "Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 1 General Requirements".
- TIA/EIA-568-C.2: "Balanced Twisted Pair Telecommunications Cabling and Components Standards".
- TIA/EIA-568-C.3: "Optical Fiber Cabling Components Standard".
- TIA/EIA-568-B.2-1: "Addendum 1 – Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 Ω Category 6 Cabling"
- TIA/EIA-568-B.3-1: "Addendum 1 – Additional Transmission Performance Specifications for 50/125 μm Optical Fiber Cables"
- TIA/EIA-606-A: "Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure" May 2002 EIA/TIA 607: "Commercial Building Grounding/Bonding Requirements"
- TIA/EIA-569-B: "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces"

Sistema de Tierra Física para Casa de Justicia de Huamantla

La tierra física es un sistema de conexión de seguridad que se diseña para la protección de equipo eléctrico y electrónico de disturbios y transitorios imponderables



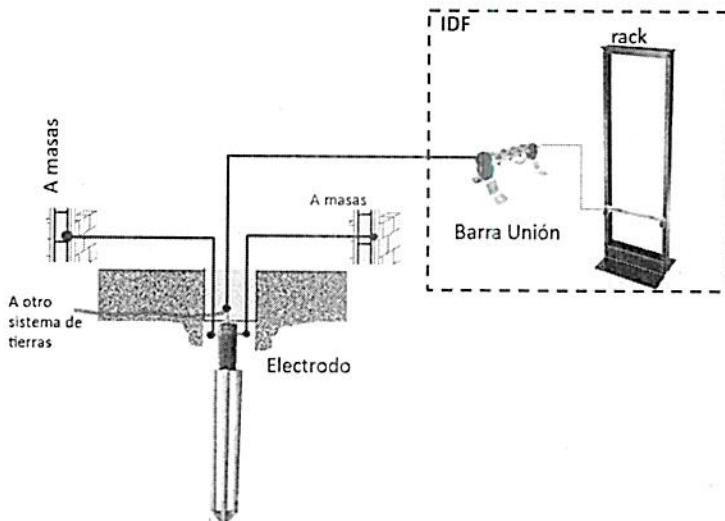
por lo cual sus equipos pueden ser dañados. Dichas descargas surgen de imprevisto, tales como fenómenos naturales (rayos), o artificiales (sobre cargas), descargas electrostáticas, interferencia electromagnética y errores humanos.

Es por ello que se requiere un esquema de protección de alta eficiencia electromecánica y electrónica que verdaderamente realice la disipación de la carga que fluye hacia la tierra física de nuestros aparatos y equipos que requieren de ella, que a la vez reduzca a un MÍNIMO REAL el riesgo por aquellas corrientes indeseables no confinadas por los sistemas tradicionales. Con la finalidad de que sean realmente eliminadas, de forma tal que la posibilidad de falla de equipos e instalaciones sea reducida a su mínima expresión.

Además, se busca el máximo aprovechamiento de nuestra potencia de entrada a los aparatos y equipos, al no encontrar el problema que representa esa corriente de falla en los circuitos e instalaciones, así como la compatibilidad y acoplamiento efectivo entre las fuentes de energía y las cargas eléctricas. Encontrar corriente e impedancia en la tierra en donde tenemos nuestras instalaciones, no es raro ni caso excepcional debido a que la tierra está siendo "saturada" por diferentes medios como ondas electromagnéticas provocadas por campos eléctricos, campos magnéticos, corriente de falla o descargas de cualquier tipo, incluyendo las descargas meteorológicas las cuales navegan en la corteza terrestre y ocasionan una carga que puede ser conducida a los equipos por medio de las propias instalaciones de tierra física convencionales.

El sistema propuesto se muestra en la siguiente figura.

SISTEMA DE TIERRA FÍSICA



El sistema de protección de tierra física tendrá las características que nos permita asegurar los siguientes beneficios:

- Continuidad y operación de procesos.
- Calidad y estabilidad.
- Impedancia constante.



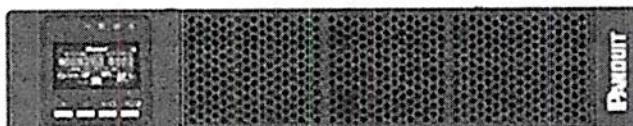
- Protección contra impulsos electromagnéticos.
- Sistema efectivo de disipación de energía inestable a tierra.
- Operación de la verdadera velocidad de las computadoras.
- Redes informáticas rápidas y seguras.
- Garantiza la resistividad al sistema de tierra
- Evita que los equipos se dañen por inducciones de corriente.
- Sistema efectivo de disipación de energía inestable a tierra.

Sistema de Respaldo de Energía para las 2 Casas de Justicia

El sistema de respaldo de energía (UPS) para el rack de comunicaciones de Huamantla se propone el suministro y la instalación de un equipo de 3KVA montado en rack, que servirá para mantener el suministro de energía en caso de fallo de suministro principal desde un intervalo de tiempo corto hasta minutos dependiendo de la carga actual conectada.

Los UPS continuamente está cargado y suministrando energía directamente desde las baterías. Basado en tiempo de transferencia 0 ms. los equipos conectados en ningún momento lo detectan. Internamente poseen regulación de voltaje, supresión de picos, doble conversión de energía que transforma la onda en AC a DC y luego la reconvierte en DC a AC purificada, indicadores de status y software de monitoreo.

El UPS de 3000VA/3000w cuenta con las siguientes características principales.



- **Topología:** Online Doble Conversión
- **Tiempo de transferencia:** 0 ms
- **Voltaje de entrada:** 100 - 125 VCA
- **Voltaje de salida:** 120 VCA (100/110/115/125 VCA seleccionable)
- **Frecuencia de entrada:** 40 - 70 Hz
- **Frecuencia de salida:** 50/60 ± 4 Hz
- **Tipo de enchufe de entrada:** NEMA L5-30P
- **Longitud del cable:** 3 m.
- **Salida VA:** 3000
- **Salida Watts:** 3000
- **Factor de potencia:** 1.0
- **Total de tomas de salida:** 5
- **Tipo de Tomas de Salida:** NEMA 5-20R (4) y NEMA L5-30R (1)
- **Tiempo de respaldo con carga completa (3000 W):** 4.6 Minutos
- **Tiempo de respaldo con media carga (1500 W):** 14.1 Minutos
- **Protección de picos:** Protección de picos grado de red
- **Administración Remota SNMP / HTTP:** UNCP01
- **Módulo de Baterías Extendidas:** UVP072
- **Tipo de Baterías:** VRLA
- **Indicadores:** Pantalla LCD de lectura
- **Tamaño en Rack:** 2 UR

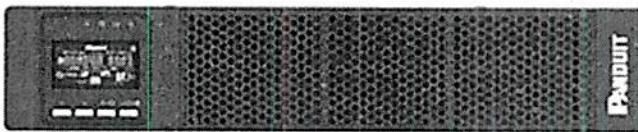


- Dimensiones: 440 x 86.5 x 600 mm (Ancho x Alto x Profundidad)
- Peso: 25.7 Kg
- **3 años de garantía (2 años en baterías)**

El sistema de respaldo de energía (UPS) para el gabinete de comunicaciones de Tlaxcal se propone el suministro y la instalación de un equipo de 1KVA montado en el gabinete, que servirá para mantener el suministro de energía en caso de fallo de suministro principal desde un intervalo de tiempo corto hasta minutos dependiendo de la carga actual conectada.

Los UPS continuamente está cargado y suministrando energía directamente desde las baterías. Basado en tiempo de transferencia 0 ms. los equipos conectados en ningún momento lo detectan. Internamente poseen regulación de voltaje, supresión de picos, doble conversión de energía que transforma la onda en AC a DC y luego la reconvierte en DC a AC purificada, indicadores de status y software de monitoreo.

El UPS de 1000VA/1000w cuenta con las siguientes características principales.



- Topología: Online Doble Conversión
 - Tiempo de transferencia: 0 ms
 - Voltaje de entrada: 100 - 125 VCA
 - Voltaje de salida: 120 VCA (100/110/115/125 VCA seleccionable)
 - Frecuencia de entrada: 40 - 70 Hz
 - Frecuencia de salida: 50/60 ± 4 Hz
-
- Tipo de enchufe de entrada: NEMA 5-15P
 - Longitud del cable: 3 m.
 - Salida VA: 1000
 - Salida Watts: 1000
 - Factor de potencia: 1.0
 - Total de tomas de salida: 6
-
- Tipo de Tomas de Salida: NEMA 5-15R (6)
 - Tiempo de respaldo con carga completa (1000 W): 6 Minutos
 - Tiempo de respaldo con media carga (500 W): 19.1 Minutos
 - Protección de picos: Protección de picos grado de red
 - Administración Remota SNMP / HTTP: UNCP01
 - Tipo de baterías: VRLA
 - Módulo de Baterías Extendidas: UVP036
 - Indicadores: Pantalla LCD de lectura
 - Tamaño en Rack: 2 UR
 - Dimensiones: 440 x 86.5 x 325 mm (Ancho x Alto x Profundidad)
 - Peso: 16.6 Kg
 - **3 años de garantía (2 años en baterías)**



El sistema incluye para cumplimiento de normas un sistema HVAC. Ademas TI America considera el diseño y arquitectura de la Red LAN/WAN así como la seguridad perimetral basada en políticas definidas por personal técnico HTSJ considerando:

El suministro, instalación, configuración, administración, monitoreo, soporte, mantenimiento, atención, respuesta y mitigación de incidentes, actualizaciones, bajas y cambios, alertas, notificaciones, documentación, reportes y operación de todos los componentes que sean parte de estos, los cuales proporcionarán diversas capas de protección en la infraestructura tecnológica y activos de información del Tribunal.

A T E N T A M E N T E.

**Tecnologías de Información América S.A. de C.V.
Juana Paulet Ortiz Vigueras.
Representante Legal**

De conformidad con lo que establece el artículo 31 inciso d) y 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, la convocante procederá a realizar el análisis detallado de las propuestas técnicas presentadas debiendo dar a conocer el resultado a los licitantes en la segunda etapa previo a la apertura de las propuestas económicas.

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

- A) Que, la comunicación de evaluación técnica y apertura de propuestas económicas, se llevará a cabo el día viernes 6 de diciembre de 2024 a las 15:30 horas en este mismo lugar.

Siendo las 13:09 horas del día de su inicio, y no habiendo otro asunto que tratar, se da por concluido el Acto celebrado, firmando al margen y al calce los que intervinieron, y proporcionando en este acto copia simple a cada uno de los asistentes.



SERVIDORES PÚBLICOS:

ADSCRIPCIÓN	NOMBRE	FIRMA
Presidenta del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicio 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, Servicio 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, Servicio 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, Servicio 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, Servicio 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, Servicio 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, Servicio 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, Servicio y Obra Pública del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.	Lic. Midory Castro Bañuelos.	
Directora de Recursos Humanos y Materiales perteneciente a la Secretaría Ejecutiva del Consejo de la Judicatura del Estado de Tlaxcala.	Lic. María de Lourdes Teomitzi Solís.	
Director de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial Del Estado De Tlaxcala	Lcdo. Hernán Sánchez González.	



PODER JUDICIAL

DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

LICITANTES

NOMBRE, RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN.	NOMBRE DE QUIEN ASISTE	FIRMA
Tecnologías de Información América S.A de C.V.	Rogelio Rivera Cruz	
Technologyn IT projects	Víctor Gómez Sánchez	
Enlaces y Soluciones de Información S.A de C.V.	José Eduardo Valverde García	
Asesores Consultores e Tecnología S.A de C.V.	Alejandro Rodríguez Moreno	
3 Play Systems de México S.A. de C.V.	Bruno Arturo Córdova Pitalúa	
Epsilon Net, S.A de C.V.	Salomon Baltazar López Montañez	

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



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

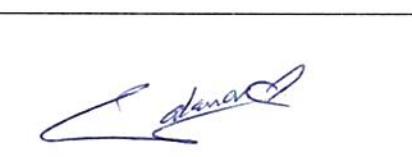
CONSEJO DE LA JUDICATURA
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

LISTA DE ASISTENCIA DEL DÍA LUNES 2 DE DICIEMBRE DE 2024, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS, DE SERVIDORES PÚBLICOS DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA, Y LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PJET/LPN/029-2024, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DEL "SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 1 SALA DE AUDIENCIAS ORALES y RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE JUÁREZ".

POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS

NOMBRE	ADSCRIPCIÓN DEL SERVIDOR PÚBLICO	FIRMA
Lic. Rosa Ivonne Mendoza Martínez,	En representación del Contrab. Lic. José Fernando Guzman Zarate	
Lic. LEONARDO FAVIER MUÑOZ PEREZ	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO X DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA	
ING. GUSTAVO HERNANDEZ HUERTA	EN REPRESENTACIÓN DEL TEJEDORERO CP TABIAN MONTIEL GOMEZ	
Lic. Rubén Rodrigo Rivas Alcalá	En representación de la Consejera Lic. Alejandra Cortés Flores.	
Lic. Carolina Montiel Corona.	En representación del Director de Tecnologías de la Información y Comunicación.	
Violeta Fernández Vázquez	Integrante del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Obra Pública.	

DEVOLUCIÓN DE DOCUMENTACIÓN ORIGINAL EXHIBIDA EN LA APERTURA TÉCNICA LICITACIÓN
PJET/LPN/029-2024

NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE DE QUIEN RECIBE la DEVOLUCIÓN	FIRMA
Asesores y Consultores en Tecnología SA de C.V.	Alejandro Díaz	
3 Play Systems de México SA. de C.V.	Bruno Cordero Pitalua	
Tecnologías de Interamérica S.A de C.V.	Regelio Rivera Cruz	
Technology init Projects	Victor García Sánchez	
Enlaces y Soluciones de Información SA de CV	José Eduardo Valverde García	
Sabrina Balderas Jaquez Mahomes Epsilon Net. S.A de CV	Sabrina Balderas Jaquez López Martínez	
		



PODER JUDICIAL

ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE DE QUIEN ASISTE	TELÉFONO Ó CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Epsilon Net S.A.de.C.V.	Silvia Baltazar Lopez Maldonado	3312210172 Contacto epnet@epnet.mx	
Enlaces y Soluciones de Información S.A.de.C.V	José Eduardo Valverde García	2221526632 Eduardo.valverde@eciccomex.com	
'3 play Systems de México, SA. de C.V.	Bruno Arturo Córdova Pitalua	999 978 9545 brunoacpf@hotmail.com	
Asesores y Consultores en Tecnología S.A.S.C.	Alejandro Roldán Arevalo	2229192191 alejandro.r.arevalo@gmail.com	
Technology in IT projects	Víctor García Sánchez	2228873218 vgarcia@tecnologiasit.mx	
Rogelio Tecnologías de Información América SD	Rogelio Rivera Cruz	22255410481	