

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PJET/LPN/033-2024.
REFERENTE A LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE
AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS
ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE
SANCHEZ PIEDRAS".

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 las 10:30 horas del día martes 10 de diciembre de dos mil veinticuatro, 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 martes 10 de diciembre de 2024 a las 10:30 horas, en el Salón de Usos Múltiples del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

Continuando con el orden del día, el Contador Enrique Casillas Escamilla, en su carácter de Subdirector 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 intervinientes en dicha carta, del que otorga y de quien recibe el poder; deberá celebrarse ante 2 testigos, respecto de estos podrá ser solo copia simple de su identificación..."

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 4.5.3 de las bases, siendo los siguientes:

- 1.- EPSILON.NET S.A. DE C.V.
- 2.- COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA DE MEXICO S.A. DE C.V.
- 3.- VALUE TI E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.
- 4.- WISSESS TECHNOLOGY S.A. DE C.V.
- 5.- TI GPO MASS S. DE R.L. DE C.V.
- 6.- ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.
- 7.- TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
- 8.- TECHNOLOGY IN IT PROYECTS S.A. DE C.V.
- 9.- TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

A virtud de no haberse presentado a esta etapa del concurso y de conformidad con lo dispuesto por el numeral 4.4.2 de las bases de la Licitación quedan DESCALIFICADOS los siguientes licitantes:

- 1.- CUEVAS Y SOLIS CONSULTORES 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:

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

Lcdo. Miguel Ángel Martínez Sánchez, adscrito al Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

Y por parte de los Licitantes rubrica:

Jorge Eduardo Roldán Arizmendi en representación del Licitante Comunicación Inteligente Aplicada de México 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.

A continuación se plasman las propuestas técnicas ofertadas siendo las siguientes:

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

ANEXO B

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	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
1	PIEZA	20	MARCA: BOSCH MODELO: NDI-3703-AL PROCEDENCIA: ALEMANA CAMARA DE VIDEO. SENSOR DE IMAGEN 1/2.8" PROGRESSIVE 2.1 MEGAPIXEL CMOS. PIXELS EFECTIVOS 1920(H) X 1080(V). LENTE INTEGRADO COM ZOOM ÓPTICO	8 SEMANAS	1 AÑO

10X OPTICAL ZOOM, F=4.7~47MM, F1.6 ~ F3.0, DIGITAL 10X OPTICAL ZOOM / 12X DIGITAL ZOOM. ENFOQUE MANUAL Y AUTOMÁTICO. SALIDA EN HDMI Y SDI. BALANCE DE BLANCOS AUTO (3,000°K~8,000°K) / ATW (1,900°K~11,000°K) / INDOOR / OUTDOOR / ONE PUSH / MANUAL

MARCA: HP
MODELO: HP Pro SFF 400 G9
PROCEDENCIA: USA

COMPUTADORA DE ESCRITORIO:

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO
PROCESADOR: INTEL® CORE™ I5-12500 (HASTA 4.6 GHZ CON TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST, 18 MB DE CACHÉ L3, 6 NÚCLEOS Y 12 SUBPROCESOS)
FAMILIA DE PROCESADOR: INTEL® CORE™ I5 DE 12ª GENERACIÓN
CHIPSET: INTEL® Q670
FACTOR DE FORMA: PEQUEÑO FORMATO
MEMORIA: 8 GB DE RAM DDR4-3200 MHZ (1 X 8 GB)
RANURAS DE MEMORIA: 2 DIMM
ALMACENAMIENTO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO PCIE® NVME™ DE 512 GB
GRÁFICOS: INTEL® UHD 770
PUERTOS (ADELANTE):
- 1 COMBINACIÓN DE AURICULARES Y MICRÓFONO
- 1 USB SUPERSPEED TYPE-C® (10 GB/S)
- 3 USB SUPERSPEED TYPE-A (10 GB/S)
PUERTOS (TRAESO):
- 1 SALIDA DE AUDIO
- 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN
- 1 RJ-45
- 1 HDMI 1.4
- 3 USB SUPERSPEED TYPE-A (5 GB/S)
- 1 DISPLAYPORT™ 1.4
- 2 USB SUPERSPEED TYPE-A (480 MB/S)
RANURAS DE EXPANSIÓN:
- 1 M.2 2230
- 1 M.2 2280
- 1 PCIE 3 X1
- 1 PCIE 4 X16
FUNCIONES DE AUDIO: CÓDEC REALTEK ALC3252, CONECTOR DE AUDIO UNIVERSAL CON SOPORTE PARA, AURICULARES CTIA Y OMTP
DISPOSITIVO APUNTADOR: MOUSE HP 125 CON CABLE
TECLADO: TECLADO HP 125 CON CABLE.

MARCA: HP
MODELO: P24 G4
PROCEDENCIA: USA

MONITOR:
PUERTOS E INTERFACES
CONECTOR USB INCORPORADO: SÍ
VERSIÓN DE CONECTOR USB: 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)
NÚMERO DE PUERTOS ASCENDENTES: 1
ENTRADA DE CA: SÍ
VERSIÓN HDMI: 1.4
CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB): 1

CANTIDAD DE DISPLAYPORTS: 1
TIPO DE PUERTO USB DE CARGA: USB TIPO B
VERSIÓN DE DISPLAYPORT: 1.2
PESO Y DIMENSIONES

PROFUNDIDAD (SIN BASE): 5.21 CM
PROFUNDIDAD DEL DISPOSITIVO (CON SOPORTE): 179.6 MM
ANCHO DEL DISPOSITIVO (CON SOPORTE): 487.3 MM
PESO (SIN BASE): 2.82 KG
PESO (CON SOPORTE): 4.57 KG
PESO DEL PAQUETE: 6.37 KG
ANCHO (SIN BASE): 48.7 CM
ALTURA DEL DISPOSITIVO (CON SOPORTE): 482 MM
ALTURA (SIN BASE): 29 CM
EXHIBICIÓN

INTERVALO DE ESCANEADO HORIZONTAL: 30-83 KHZ
NÚMERO DE COLORES DE LA PANTALLA: 16.7 MILLONES
TIEMPO DE RESPUESTA (RÁPIDO) 5 MS
ÁNGULO DE VISIÓN, HORIZONTAL: 178°
DENSIDAD DEL PIXEL: 102 PPI
COBERTURA SRGB (TÍPICA): 99%
DIAGONAL DE LA PANTALLA: 21.5"
TAMAÑO VISIBLE, HORIZONTAL: 47.6 CM
TAMAÑO VISIBLE, DIAGONAL: 54.6 CM
TIPO DE PANTALLA: IPS
FORMA DE LA PANTALLA: PLANA
MÁXIMA VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN: 60HZ
ÁNGULO DE VISIÓN, VERTICAL: 178 °
RAZÓN DE CONTRASTE (TÍPICA): 1000:1
HDCP: SI
RELACIÓN DE ASPECTO NATIVA: 16:9
TIPO DE RETROILUMINACIÓN: LED
TIEMPO DE RESPUESTA: 8 MS
DIAGONAL DE PANTALLA: 54.61 CM
INTERVALO DE ESCANEADO VERTICAL: 56 -76 HZ
RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA: 1920X1080 FULL HD
RELACIÓN DE ASPECTO: 16:9
TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN: LCD
BRILLO DE PANTALLA (TÍPICO): 250 CD/M²
FORMATO DE VIDEO SOPORTADO: 480P, 576P, 720P, 1080I, 1080P
TIPO HD: FULL HD
PANTALLA ANTIRREFLEJANTE: SÍ
FORMATOS GRÁFICOS SOPORTADOS: 1920X1080 (HD 1080) TAMAÑO
DE PIXEL: 0.248 X 0.248 MM
TAMAÑO VISIBLE, VERTICAL: 26.8 CM
CONTROL DE ENERGÍA

CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (SDR): D
ESCALA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA: DE AA G
CONSUMO DE ENERGÍA (MAX): 46 W
CONSUMO DE ENERGÍA (INACTIVO): 0.3 W
FRECUENCIA DE ENTRADA AC: 50/60 HZ
VOLTAJE DE ENTRADA AC: 100 -240 V
DISEÑO
BISEL FRONTAL: NEGRO
SOPORTE DESMONTABLE: SÍ
ANCHO DEL MARCO (INFERIOR): 1.66 CM
ANCHO DEL MARCO (LATERAL): 5.6 MM

COLOR DEL PRODUCTO: NEGRO/PLATA
ANCHO DEL MARCO (SUPERIOR): 5.6 MM
LIBRE DE METALES PESADOS: HG (MERCURIO) POSICIONAMIENTO DE
MERCADO: HOGAR
COLOR DE PIES: PLATA
CONTENIDO DEL EMBALAJE

STAND INCLUIDO: SÍ
CABLES INCLUIDOS: CORRIENTE ALTERNA
GUIA DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA: SÍ
DESEMPEÑO

FLICKER FREE TECHNOLOGY: SÍ
TECNOLOGIA LOW BLUE LIGHT (BAJA LUZ AZUL): SÍ
CARACTERISTICAS DE ADMINISTRACIÓN

EXHIBICIÓN EN PANTALLA (OSD): SÍ
ERGONOMÍA

CONECTAR Y USAR (PLUG AND PLAY): SÍ
GIRATORIO: SI
AJUSTES DE ALTURA: SÍ
AJUSTE DE ALTURA: 15 CM
ÁNGULO DE INCLINACIÓN: -5 -21°
RANURA PARA CABLE DE SEGURIDAD: SÍ
INTERFACES DE MONTAJE VESA: 100 X 100 MM
INCLINABLE: SÍ
MONTAJE VESA: SI
INDICADORES LED: CORRIENTE
ÁNGULO DE GIRO (ALCANCE): -45 -45°
ÁNGULO DE PIVOTE: -90 -90°
EJE: SÍ

MARCA: BOSCH
MODELO: NDI-3703-AL
PROCEDENCIA: ALEMANA

CÁMARA DE EVIDENCIAS:
CAMARA

- SENSOR DE IMAGEN: 12M 1/2.3"

OPTICA

- ZOOM ÓPTICO: 12X
- ZOOM DIGITAL: 16X
- ZOOM TOTAL: 192X
- LENTE / APERTURA: F=3.2-3.8
- AUTOFOCO: AUTO (PULSACIÓN ÚNICA / ZOOM SINCRONIZADO), MANUAL
- ÁREA DE CAPTURA: MAX. 430X319MM, MIN. 53.6X40.3MM (4:3), MAX. 469X259MM, MIN. 58.5X33MM (16:9)
- RANGO FOCAL: WIDE: 50MM~, TELE: 200MM~

FUNCIONES

- SALIDA SIMULTÁNEA (USB/HDMI/RGB): SÍ
- MIRACAST: SÍ (MÁX, 1080P)
- MICRÓFONO INCORPORADO: SI
- SELECCIÓN DE AUDIO:

KIT

4

8 SEMANAS

1 AÑO

- 1.- MICROFONO INTERNO / MICRÓFONO EXTERNO Y ENTRADA DE LINEA UTILIZADOS CONJUNTAMENTE
- 2.- SALIDA HDMI: SOLO SALIDA DE AUDIO HDMI EXTERNO, SIN AUDIO DE IMAGEN DE CÁMARA
 - o AUDIO ON/OFF: SELECCIÓN POR SOFTWARE
 - o UBICACIONES DE GUARDADO DE GRABACIONES:
 - 1.- MEMORIA USB (IMÁGENES/VIDEO)
 - 2.- TARJETA SD (IMÁGENES/VIDEO)
 - 3.- MEMORIA INTERNA (IMÁGENES) PRIORIDAD: MEMORIA USB > TARJETA SD > ALMACENAMIENTO INTERNO
 - o GRABACIÓN / REPRODUCCIÓN DE TARJETA SD: RESOLUCIÓN HASTA 4K (8 A 4 MBPS), EL AUDIO DEL MICRÓFONO INCORPORADO SE INCLUYE EN EL VIDEO. NO ES POSIBLE GRABAR VIDEO DURANTE LA SALIDA DE IMAGEN USB
 - o OSD VIEW: HDMI/RGB/USB
 - o TIEMPO DE INICIO: APROX. 15 SEG.
 - o FUNCIONES DE APOYO EN AULAS: RESALTADO / MÁSCARA / MICROSCOPIO / COMPARAR IMÁGENES / PIP
 - o ROTACIÓN DE IMAGEN: 0°/90°/180° / ESPEJO/ VOLTEO

INTERFAZ

- o SELECCIÓN DE ENTRADA: PRINCIPAL / EXTERNA
- o TERMINALES DE SALIDA: DISPOSITIVO USB, USB 2.0 TIPO C (UVC/UAC), VGA D-SUB (PASSTHROUGH), HDMI TIPO A (PASSTHROUGH), SALIDA DE LÍNEA MINI JACK ESTÉREO DE 3.5 MM X1
- o TERMINALES DE ENTRADA: MICRÓFONO EXTERNO MINI JACK ESTÉREO DE 3.5MM X1, VGA D-SUB (PASSTHROUGH), HDMI TIPO A (PASSTHROUGH), HOST USB, USB 2.0 TIPO A X1, MEMORIA USB

RESOLUCIÓN

- o LINEAS DE TV: HORIZONTAL 1600TV (4K) / VERTICAL 1600TV (4K)
- o USB (MIPEG): 3840X2160@30FPS / 1920X1080@60FPS
- o HDMI: 4K/30FPS, 1080P/60FPS, 720P/60FPS
- o RGB: 1080P/XGA

ILUMINACIÓN

- o ILUMINACIÓN LED: SI

OTROS

- o TARJETA SD: MÁX. 32GB (FAT32)
- o CONTROL REMOTO: SI
- o VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 12V JACK CC
- o CONSUMO DE ENERGÍA: 21.6W
- o PESO (SOLO LA UNIDAD PRINCIPAL): 6.6 LBS
- o DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD):
 - 1.- CONFIGURADO: 13.7 (W) X 17 (H) X 14.8 (D) PULGADAS
 - 2.- PLEGADO: 7.6 (W) X 18.7 (H) X 11.5 (D) PULGADAS

RECEPTOR MIRACAST HDMI

RESOLUCIÓN 1280X720 (50/60P)

1920X1080 (24/50/60P)

3840X2160 (24/25/30P) *1

4096X2160 (24P) *1

[720P][1080P] PROGRESIVO 60HZ SOPORTADO

[720P][1080P] ENTRELAZADO NO SOPORTADO

TERMINAL DE SALIDA DE IMAGEN HDMI 1.4

BANDA INALÁMBRICA UTILIZADA 5GHZ: W52 (36,40,44,48CH) 2.4 GHZ

RANGO DE COMUNICACIÓN APROX. 98 PIES (30 M)

MARCA: EPCOM TITANIUM

MODELO: TT714PRO

PROCEDENCIA: USA

TRANSMISOR HDMI (PLACA DE PARED)

ENTRADAS

1 DP ALT MODE Y PD 3.0 USB-C: EN UN CONECTOR USB TIPO C

1 HDMI: EN UN CONECTOR HDMI

SALIDAS

1 HDBASET: EN UN CONECTOR RJ-45

1 AUDIO ESTÉREO NO BALANCEADO: EN UN CONECTOR DE BLOQUE
TERMINAL DE 3 PINES

PUERTOS

1 RS-232: EN UN BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA EXTENSIÓN DE
ENLACE ESIAL

1 RS-232: EN UN BLOQUE TERMINAL DE 3 PINES PARA CONTROL ESIAL
DE DISPOSITIVOS

1 ENTRADA DE ALIMENTACIÓN CC: EN UN CONECTOR DE BLOQUE
TERMINAL DE DOS PINES

VIDEO

TASA MÁXIMA DE DATOS: 10.2 GBPS (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO)

RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4K@60HZ (4:2:0) RESOLUCIÓN DE 24BPP

COMPATIBILIDAD HDMI: DEEP COLOR, X.V. COLOR™, SINCRONIZACIÓN
DE LABIOS, CANALES DE AUDIO NO COMPRIMIDOS HDMI, DOLBY
TRUEHD, DTS HD, 2K, 4K Y 3D COMO SE ESPECIFICA EN HDMI 2.0

CUMPLIMIENTO: HDCP 2.3 Y 1.4

LINEA DE EXTENSIÓN

HASTA 40M (130FT): A 4K @60HZ (4:2:0)

HASTA 70M (230FT): A FULL HD (1080P @60HZ 36BPP)

NOTA: CUANDO SE UTILIZAN CABLES HDBASET DE KRAMER

CUMPLIMIENTO: HDBASET 1.0

RS-232 EXTENDIDO

VELOCIDAD BAUD: 300 A 115200

MARCA: EPCOM TITANIUM

MODELO: TT714PRO

PROCEDENCIA: USA

RECEPTOR HDMI ESTACIONAMIENTO

ENTRADAS

1 HDBT: EN UN CONECTOR RJ-45 FEMENINO

SALIDAS

1 HDMI: EN UN CONECTOR HDMI FEMENINO
1 AUDIO ESTÉREO NO BALANCEADO: EN UN JACK MINI DE 3.5MM
1 S/PDIF: EN UN CONECTOR RCA

PUERTOS

1 IR: EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DEL
ENLACE IR
1 RS-232: EN UN CONECTOR DE BLOQUE TERMINAL DE 3 PINS PARA
EXTENSIÓN DEL ENLACE ESIE Y
ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DEL DISPOSITIVO

LINEA DE EXTENSIÓN

CUMPLIMIENTO: HD BASE T 1.0
HASTA 40 M (130 FT): A 4K@60HZ (4:2:0) (AL USAR CABLES HD BASE T
DE KRAMER)
HASTA 70 M (230FT): A FULL HD (1080P@60HZ 36BPP) (AL USAR CABLES
HDBASET DE KRAMER)

VIDEO

TASA DE DATOS MÁXIMA: 10.2GBPS (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO)
RESOLUCIÓN MÁXIMA SOPORTADA: 4K@60HZ (4:2:0) 24BPP
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS: HDCP -1.4
SOPORTE HDMI: COLOR PROFUNDO, x.v. COLOR™,
SINCRONIZACIÓN DE LIP, CANALES DE AUDIO SIN
COMPRESIÓN HDMI, DOLBY TRUEHD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D
SEGÚN SE ESPECIFICA EN HDMI 2.0

AUDIO ANALÓGICO

NIVEL: HASTA 1 VRMS
THD + RUIDO: 0.03% @ 1 KHZ EN NIVEL NOMINAL
RS-232 EXTENDIDO
VELOCIDAD BAUD: 300 A 115200

CONTROL RS-232

VELOCIDAD BAUD: 115200
MARCA: EPCOM TITANIUM
MODELO: TT714PRO
PROCEDENCIA: USA

PROCESADOR DE VIDEO (2 PIEZAS)

PROCESADOR DE VIDEO MULTIVENTANA. 4 ENTRADAS HDMI Y 4
ENTRADAS. 12G-SDI. SE ADAPTA AUTOMÁTICAMENTE A LOS
ESTÁNDARES DE VIDEO DIGITAL ITU Y SMPTE PARA SEÑALES SDI HASTA
UNA TASA DE DATOS 12G-SDI. SALIDA HDMI QUE ENTREGA SEÑALES
4K/60 4:4:4 A UN DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN LOCAL. GESTION
FLEXIBLE DE VENTANAS Y PREAJUSTES. ESCALADO AVANZADO 4K.
ENTRADA ADICIONAL HDMI PARA TRASFONDO QUE ACEPTA
CONTENIDO O IMÁGENES PARA MOSTRARSE TRAS LAS VENTANAS DE
FUENTES.

MARCA: EPCOM TITANIUM
MODELO: TT714PRO
PROCEDENCIA: USA

KIT

4

8 SEMANAS

1 AÑO



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



DISTRIBUIDOR HDMI (2 PIEZAS)

ENTRADA

1 CONECTOR HDMI

SALIDAS

4 CONECTORES HDMI

PUERTO:

1 RS-232 PARA ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

VIDEO

HASTA 17.82GBPS DE ANCHO DE BANDA (5.94GBPS POR CANAL GRÁFICO)

HASTA RESOLUCIÓN 4K@60HZ (4:4:4)

CUMPLIMIENTO DE SEÑAL HDR10, HDCP 2.2

SOporta DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, 7.1 PCM, DOLBY

TRUEHD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D COMO ESPECIFICADO EN HDMI 2.0

LED INDICADORES

ENCENDIDO, ENTRADA, SALIDA 1 A 4

MARCA: EPCOM TITANIUM

MODELO: TT714PRO

PROCEDENCIA: USA

TRANSMISOR HDMI

ENTRADAS

1 HDMI EN UN CONECTOR HDMI

SALIDAS

1 HDBT EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45

PUERTOS

1 IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR

1 RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSIÓN DE ENLACE SERIAL Y ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO

LINEA DE EXTENSIÓN

CUMPLE CON HDBASET 1.0

HASTA 40M (130FT) A 4K @60HZ (4:2:0)

HASTA 70M (2:10FT) A FULL HD (1080P @60HZ 36BPP) NOTA: CUANDO SE USAN CABLES HDBASET DE KRAMER

VIDEO

HASTA 10.2GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4GBPS POR CANAL GRÁFICO)

HASTA 4K UHD @60HZ (4:2:0) RESOLUCIÓN DE 24BPP CUMPLIMIENTO DE SEÑAL HDCP 2.2

SOporta DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, CANALES DE AUDIO HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUEHD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D COMO ESPECIFICADO EN HDMI 2.0

MARCA: EPCOM TITANIUM

MODELO: TT714PRO

PROCEDENCIA: USA

RECEPTOR HDMI

1 HDBT EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45

SALIDAS

1 HDMI EN UN CONECTOR HDMI

PUERTOS

1 IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR

1 RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSIÓN DE
ENLACE ESIAL Y ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO

LINEA DE EXTENSIÓN

CUMPLE CON HDBASET 1.0

HASTA 40M (130FT) A 4K @60HZ (4:2:0)

HASTA 70M (230FT) A FULL HD (1080P @60HZ 36BPP)

NOTA: CUANDO SE USAN CABLES HDBASET DE KRAMER

VIDEO

HASTA 10.2 GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4 GBPS POR CANAL GRÁFICO)

HASTA 41K UHD @60HZ (4:2:0) RESOLUCIÓN DE 24BPP CUMPLIMIENTO

DE SEÑAL HDCP 2.2 SOPORTA DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC,

CANALES DE AUDIO HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUEHD, DTS-HD,

2K, 4K Y 3D COMO ESPECIFICADO EN HDMI 2.0

MARCA: SAMSUNG

MODELO: AU7000

PROCEDENCIA: COREA DEL SUR

PANTALLA

TAMAÑO DE LA PANTALLA

55"

FRECUENCIA

60HZ

RESOLUCIÓN

4K (3,840 X 2,160)

VIDEO

MOTOR DE IMAGENES

CRYSTAL PROCESSOR 4K

HDR (HIGH DYNAMIC RANGE)

HDR

HDR10+

SUPPORT

MICRO DIMMING

UHD DIMMING

CONTRAST ENHANCER

YES

TECNOLOGÍA DE MOVIMIENTO

MOTION XCELERATOR

AI UPSCALE

4K UPSCALING

FILMMAKER MODE (FMM)

YES

AUDIO

ADAPTIVE SOUND

ADAPTIVE SOUND

OBJECT TRACKING SOUND

OTS LITE

KIT

4

8 SEMANAS

1 AÑO

Q-SYMPHONY

YES

POTENCIA DE SALIDA (RMS)

20W

TIPO DE ALTAVOCES

2CH

SMART EVICE

SISTEMA OPERATIVO

TIZEN™ SMART TV

BIXBY

YES (VOICE READY)

WORKS WITH AI SPEAKER

ALEXA, GOOGLE ASSISTANT

SAMSUNG TV PLUS

YES

NAVEGADOR WEB

SÍ

SMART FEATURE

MULTI DEVICE EXPERIENCE

MOBILE TO TV, SOUND MIRRORING, WIRELESS TV ON

NFT

NIFTY GATEWAY

APPLE AIRPLAY

YES

DAILY+

YES

SINTONIZACIÓN/ TRANSMISIÓN

TRANSMISIÓN DIGITAL

ATSC

SINTONIZADOR ANALÓGICO

YES

CONECTIVIDAD

WI-FI

YES (WI-FI 5)

BLUETOOTH

YES (BT5.2)

HDMI

3

HDMI (HIGH FRAME RATE)

4K 60HZ (FOR HDMI 1/2/3)

USB

1 X USB-A

ETHERNET (LAN)

1

SOPORTE

MONTADOR DE TECHO CON ALTURA AJUSTABLE PARA TVS DE 32" A 72"

MATERIAL: ACERO COLOR NEGRO

AJUSTE DE TAMAÑO DE PANTALLA:

32" A 72"

CARGA NOMIMAL:

50KG (110LBS)

FUERZA PROBADA:
3 VECES APROBADA

MAX. VESA:
830X410 MM

COMPATIBLE VESA:
200X200,300X300,400X200,400X400,600X400,800X400

INCLINACIÓN:
-15° A 0°

EXTENSIÓN:
HASTA 85 CMS

GESTIÓN DE CABLE:
SÍ
MARCA: SYNOLOGY
MODELO: DS932+
PROCEDENCIA: TAIWAN

GRABADOR PRIMARIO

INCLUYE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SALAS Y ADMINISTRACIÓN DE JUICIOS ORALES, CUENTA CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL, ESTAR DESARROLLADO E IMPLEMENTADO EN PLATAFORMAS LIBRES DE LICENCIA, Y ES FÁCIL OPERACIÓN E INTUITIVO PARA EL USUARIO. EL SISTEMA OPERA SOBRE UNA PLATAFORMA WEB QUE PERMITA AL USUARIO SALIR DE LA SESIÓN SIN PERDER INFORMACIÓN, PERMITE ACCESO SIN RESTRICCIÓN DE USUARIOS CONCURRENTES, E INCLUYE ROLES DE USUARIO COMPLETAMENTE ADMINISTRABLES.

EL SISTEMA ES INTEGRABLE CON SISTEMAS DE TERCEROS O SISTEMAS DE GESTIÓN PROCESAL MEDIANTE EL USO DE ESVCIOS WEB Y OFRECER 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 ENCRIPCIÓN AES256. EL SISTEMA ES RESISTENTE A FALLOS DE RED O DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO Y CUENTA CON SOPORTE TÉCNICO DISPONIBLE 24/7 LOS 365 DIAS DEL AÑO MEDIANTE UNA PÓLIZA DE ESVCIO. LOS USUARIOS PUEDEN INGRESAR MEDIANTE FIRMA ELECTRÓNICA O CON USUARIO Y CONTRASEÑA.

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 ESVIDORES Y PERMITE UNA ARQUITECTURA CENTRALIZADA O DESCENTRALIZADA SEGÚN ES REQUERIDO. EL DESARROLLO ES ESCALABLE O PERSONALIZABLE SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y ES ACCESIBLE DESDE COMPUTADORAS PERSONALES CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS, LINUX O MACOS, ASI COMO DESDE TABLETAS ELECTRÓNICAS Y DISPOSITIVOS MÓVILES.

LA INTERFAZ GRÁFICA DE ACCESO WEB PERMITE LA REESVACIÓN DE SALAS DE AUDIENCIA DE MANERA EFICIENTE. LOS USUARIOS PUEDEN REALIZAR LA REESVACIÓN UTILIZANDO EL NÚMERO DE EXPEDIENTE CORRESPONDIENTE; AL HACER LA REESVACIÓN, SE ASIGNA AUTOMÁTICAMENTE UN ID ÚNICO PARA EL EXPEDIENTE, ASI COMO UN

KIT

4

8 SEMANAS

1 AÑO

NÚMERO DE AUDIENCIA CONSECUTIVO QUE SE VINCULE AL MISMO. ADEMÁS, FACILITA 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 IMPLEMENTA UNA CARGA AUTOMÁTICA DE LOS ASISTENTES EN LAS AUDIENCIAS SUCESIVAS DEL EXPEDIENTE.

LA CONFIRMACIÓN DE REESVACIÓN 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. LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA INCLUYE DIVERSAS FUNCIONES QUE OPTIMICEN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN Y LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, REGISTRAR INGRESOS DE USUARIOS AL SISTEMA, INCLUYE AQUELLOS QUE FUERON DENEGADOS, ASÍ COMO EVENTOS QUE REGISTREN LAS DIFERENTES ACCIONES REALIZADAS POR LOS USUARIOS PARA PERMITIR UNA AUDITORIA EFECTIVA. DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CALENDARIO DE AUDIENCIAS, SE PUEDEN REALIZAR ACCIONES COMO LA RECALENDARIZACIÓN, CANCELACIÓN, REAPERTURA Y REIMPRESIÓN DE LA CONFIRMACIÓN DE REESVACIÓN, Y 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 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 EXTIENDE A LOS ASISTENTES AUDIENCIAS AÚN PENDIENTES, PERMITIENDO AGREGAR O ELIMINAR ASISTENTES SEGÚN ES NECESARIO, ASÍ COMO GESTIONAR GRUPOS DE ÍNDICES RÁPIDOS, FACILITANDO LAS TAREAS DE BÚSQUEDA, ADICIÓN Y ELIMINACIÓN.

EL SISTEMA PERMITE 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. 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, INCLUYE UNA VISTA MENSUAL, SEMANAL Y DIARIA QUE PERMITA 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 ABARQUE MÚLTIPLES CRITERIOS, INCLUYE EL NÚMERO DE EXPEDIENTE, NÚMERO DE AUDIENCIA, FECHA, JUEZ, AUXILIAR DE SALA, PARTE, TERCERO Y TIPO DE AUDIENCIA.

LAS AUDIENCIAS AGRUPAN POR EXPEDIENTE, FACILITANDO SU LOCALIZACIÓN. ADEMÁS, EL SISTEMA PROPORCIONA INFORMACIÓN



DETALLADA DE CADA AUDIENCIA, 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, 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 IMPLEMENTA UN CÓDIGO DE COLORES; EL COLOR AZUL INDICA AUDIENCIAS AGENDADAS, EL AMARILLO SEÑALA AUDIENCIAS QUE SE ESTÁN CELEBRANDO, EL AMBAR 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 MAS LA COORDINACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE LAS AUDIENCIAS. LA CELEBRACIÓN DE AUDIENCIAS EN EL SISTEMA ESTA DISEÑADA PARA ES INCLUSIVA Y EFICIENTE, SIN LIMITE DE USUARIOS CONCURRENTES; LOS PARTICIPANTES INGRESAN MEDIANTE UN TOKEN DE SEGURIDAD INCLUIDO EN LA CONFIRMACIÓN DE REESVACIÓN. AL INICIO DE LA AUDIENCIA, SE PRESENTA UN ENCABEZADO CON INFORMACIÓN GENERAL RELEVANTE.

SE LLEVA 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 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, PERMITE LA ADICIÓN MANUAL DE INDICES Y LA CREACIÓN DE INDICES RÁPIDOS CON UN SOLO CLIC, Y MOSTRAR INDICADORES EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DE LA VIDEOGRABACIÓN.

SE PUEDEN AGREGAR NOTAS PÚBLICAS Y PRIVADAS QUE ESN 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 EVIDOR, COMO EJECUTABLES Y SCRIPTS. UNA VEZ QUE LA AUDIENCIA HA FINALIZADO, SE GENERA UN RESUMEN DE LA INFORMACIÓN PRODUCIDA, INCLUYE REGISTROS DE INICIO, PAUSA Y FINALIZACIÓN DE LA VIDEOGRABACIÓN, ASEGURANDO 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 PUEDE ACCEDER A INFORMACIÓN SOBRE AUDIENCIAS CELEBRADAS POR JUEZ, ASI COMO TOTALES DE AUDIENCIAS REESVADAS, CELEBRADAS, CANCELADAS Y EXPEDIENTES ÚNICOS ATENDIDOS, Y LAS HORAS DE VIDEOGRABACIÓN ACUMULADAS. ADEMÁS, SE PRESENTA PROMEDIOS QUE PERMITEN EVALUAR EL RENDIMIENTO DEL SISTEMA, INCLUYE 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 DE LAS OPERACIONES.



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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, ASEGURANDO UN ACCESO RÁPIDO Y EFECTIVO A LAS ESTADÍSTICAS DEESDAS. EL SISTEMA PARA INVITADOS PERMITE EL INGRESO MEDIANTE UN TOKEN DE INVITADO INCLUIDO EN LA CONFIRMACIÓN DE REESVACIÓN DE AUDIENCIA; LOS INVITADOS PUEDEN 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, ASEGURANDO QUE LA INFORMACIÓN COMPARTIDA EN ESOS MOMENTOS NO ES ACCESIBLE PARA LOS PARTICIPANTES EXTERNOS. EL SISTEMA ESTA DISEÑADO PARA NO TIENE LIMITE EN LA CANTIDAD DE USUARIOS CONCURRENTES, PERMITIENDO QUE UN NÚMERO ILIMITADO DE INVITADOS ASISTA A LA AUDIENCIA SIMULTÁNEAMENTE. LA INTERCONEXIÓN MEDIANTE ESVCIOS WEB PERMITE REALIZAR DIVERSAS FUNCIONES ESENCIALES PARA LA GESTIÓN DE AUDIENCIAS, INCLUYE LA REESVACIÓN DE SALAS PARA FACILITAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS ESPACIOS NECESARIOS.

ASIMISMO, ES POSIBLE AÑADIR Y ELIMINAR ASISTENTES DE MANERA EFICIENTE, MANTIENE ACTUALIZADA LA LISTA DE PARTICIPANTES, Y RE-AGENDAR AUDIENCIAS, CANCELAR AUDIENCIAS PROGRAMADAS, REABRIR AUDIENCIAS PREVIAMENTE CERRADAS Y TRANSFERIR AUDIENCIAS ENTRE DIFERENTES SALAS. ESTA INTEGRACIÓN MEDIANTE ESVCISO 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 OBTIENE UN TOKEN DE AUDIENCIA QUE LES BRINDE ACCESO A LA INFORMACIÓN Y FUNCIONES PERTINENTES, INCLUYE LA POSIBILIDAD DE OBTIENE LA LISTA DE ASISTENTES A LA AUDIENCIA, ACCEDER A LOS INDICES DE VIDEO Y OBTIENE INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE LA AUDIENCIA. ADEMÁS, LOS USUARIOS PUEDEN SOLICITAR LOS VIDEOS DE LA AUDIENCIA PARA EL ESVCIO DE VIDEO ON DEMAND (V.O.D.) Y CONSULTAR EL ESTATUS ACTUAL DE LA AUDIENCIA. POR ÚLTIMO, OFRECESE 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 MANTIENE LA SEGURIDAD Y LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS EN EL SISTEMA

MARCA: HP

MODELO: PRODESK 400 G7 SMALL FROM FACTOR

PROCEDENCIA: USA

ESTACIÓN DE TRABAJO

SISTEMA OPERATIVO:

WINDOWS 11 PRO PARA EMPRESA

PROCESADOR

Página 16 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024

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
DEL ESTADO DE TLAXCALA

INTEL® CORE™ 17-
11700 DE 2,5 GHZ (CACHE DE 16 M, HASTA 4,9 GHZ, 8 NÚCLEOS)

CONJUNTO DE CHIPS:
CONJUNTO DE CHIPS INTEL® B560

MEMORIA:
32 GB

ALMACENAMIENTO:
SSD DE 1 TB M.2 NVME™ PCIE® 3.0
DISCO ADICIONAL 3.5" :4TB

PUERTOS E/S:
1X LECTOR DE TARJETA 2 EN 1 SD/MMC,
1X CONECTOR DE AUDIO COMBINADO DE 3,5 MM,
2X USB 3.2 GEN 1 TIPO A,
1X USB 3.2 GEN 1 TIPO C

PUERTOS DE E/S TRAESOS:
1X RJ45 GIGABIT ETHERNET
1X HDMI 1.4
2X DISPLAYPORT
1X AUDIO DE 7,1 CANALES (3 PUERTOS)
2X PS2
2X USB 2.0 TIPO A
4X USB 3.2 GEN 1 TIPO A

RANURAS DE EXPANSIÓN:
2X CONECTOR M.2 PARA ALMACENAMIENTO
2X PCIE® 3.0 X 1
1X PCIE® 4.0 X 16
1X CONECTOR M.2 PARA WIFI
4X RANURA DDR4 UDIMM

AUDIO:
AUDIO DE ALTA DEFINICIÓN DE 7, 1 CANALES

RED Y COMUNICACIÓN:
WIFI6
(802.11AX) (DUAL BAND) 2*2 + BLUETOOTH® 5.3 WIRELESS CARD

FUENTE DE ALIMENTACIÓN:
FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 500 W (80+ DORADO, PICO DE 550 W)
700W POWER SUPPLY (80+ BRONZE, PEAK 750W)

PESO:
10.00 KG (22.05 LBS)

DIMENSIONES (W X D X H):
18.00 X 40.76 X 41.70 CM (7.09" X 16.05" X 16.42")

MARCA: HP
MODELO DE MONITOR: P24 G4
PROCEDENCIA: USA

MONITOR:
PUERTOS E INTERFACES



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



CONECTOR USB INCORPORADO: SÍ
VERSIÓN DE CONECTOR USB: 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)
NÚMERO DE PUERTOS ASCENDENTES: 1
ENTRADA DE CA: SÍ
VERSIÓN HDMI: 1.4
CANTIDAD DE PUERTOS USB DESCENDENTES DE TIPO A: 4
NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1
CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB): 1
CANTIDAD DE DISPLAYPORTS: 1
TIPO DE PUERTO USB DE CARGA: USB TIPO B
VERSIÓN DE DISPLAYPORT: 1.2
PESO Y DIMENSIONES

PROFUNDIDAD (SIN BASE): 5.21 CM
PROFUNDIDAD DEL DISPOSITIVO (CON SOPORTE): 179.6 MM ANCHO
DEL DISPOSITIVO (CON SOPORTE): 487.3 MM
PESO (SIN BASE): 2.82 KG
PESO (CON SOPORTE): 4.57 KG
PESO DEL PAQUETE: 6.37 KG
ANCHO (SIN BASE): 48.7 CM
AL TURA DEL DISPOSITIVO (CON SOPORTE): 482 MM
AL TURA (SIN BASE): 29 CM
EXHIBICIÓN

INTERVALO DE ESCANEADO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ
NÚMERO DE COLORES DE LA PANTALLA: 16.7 MILLONES
TIEMPO DE RESPUESTA (RÁPIDO): 5 MS
ÁNGULO DE VISIÓN, HORIZONTAL: 178°
DENSIDAD DEL PIXEL: 102 PPI
COBERTURA SRGB (TÍPICA): 99%
DIAGONAL DE LA PANTALLA: 21.5"
TAMAÑO VISIBLE, HORIZONTAL: 47.6 CM
TAMAÑO VISIBLE, DIAGONAL: 54.6 CM
TIPO DE PANTALLA: IPS
FORMA DE LA PANTALLA: PLANA
MÁXIMA VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN: 60HZ
ÁNGULO DE VISIÓN, VERTICAL: 178°
RAZÓN DE CONTRASTE (TÍPICA): 1000:1
HDCP: SÍ
RELACIÓN DE ASPECTO NATIVA: 16:9
TIPO DE RETROILUMINACIÓN: LED
TIEMPO DE RESPUESTA: 8 MS
DIAGONAL DE PANTALLA: 54.61 CM

INTERVALO DE ESCANEADO VERTICAL: 56 - 76 HZ
RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA: 1920X1080 FULL HD
RELACIÓN DE ASPECTO: 16:9
TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN: LCD
BRILLO DE PANTALLA (TÍPICO): 250 CD/M²
FORMATO DE VIDEO SOPORTADO: 480P, 576P, 720P, 1080I, 1080P
TIPO HD: FULL HD
PANTALLA ANTIRREFLEJANTE: SÍ
FORMATOS GRÁFICOS SOPORTADOS: 1920X1080 (HD 1080) TAMAÑO
DE PIXEL: 0.248 X 0.248 MM
TAMAÑO VISIBLE, VERTICAL: 26.8 CM
CONTROL DE ENERGÍA

CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (SDR): D
ESCALA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA: DE A A G

Página 18 de 415

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

CONSUMO DE ENERGIA (MAX): 46 W
CONSUMO DE ENERGIA (INACTIVO): 0.3 W
FRECUENCIA DE ENTRADA AC: 50/60 HZ
VOLTAJE DE ENTRADA AC: 100 -240 V
DISEÑO

BISEL FRONTAL: NEGRO
SOPORTE DESMONTABLE: SI
ANCHO DEL MARCO (INFERIOR): 1.66 CM
ANCHO DEL MARCO (LATERAL): 5.6 MM
COLOR DEL PRODUCTO: NEGRO/PLATA
ANCHO DEL MARCO (SUPERIOR): 5.6 MM
LIBRE DE METALES PESADOS: HG (MERCURIO)
POSICIONAMIENTO DE MERCADO: HOGAR
COLOR DE PIES: PLATA
CONTENIDO DEL EMBALAJE

STAND INCLUIDO: SÍ
CABLES INCLUIDOS: CORRIENTE AL TERNA
GUIA DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA: SI
DESEMPEÑO

FLICKER FREE TECHNOLOGY: SI
TECNOLOGIA LOW BLUE LIGHT (BAJA LUZ AZUL): SI
CARACTERISTICAS DE ADMINISTRACIÓN

EXHIBICIÓN EN (PANTALLA (OSD): SI
ERGONOMIA

CONECTAR Y USAR (PLUG AND PLAY): SÍ
GIRATORIO: SÍ
AJUSTES DE ALTURA: SI
AJUSTE DE ALTURA: 15 CM
ÁNGULO DE INCLINACIÓN: -5 -21°
RANURA PARA CABLE DE SEGURIDAD: SI
INTERFACES DE MONTAJE VESA: 100 X 100 MM
INCUNABLE: SÍ
MONTAJE VESA: SÍ
INDICADORES LED: CORRIENTE
ÁNGULO DE GIRO (ALCANCE): -45 -45 °
ÁNGULO DE PIVOTE: -90 -90°

EJE: SI

MARCA: EPCOM TITANIUM
MODELO: TT714PRO
PROCEDENCIA: USA

TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO

RESOLUCIÓN MÁXIMA DE CAPTURA: 4K (3840 X 2160
PIXELES) A 60 FPS

FORMATOS DE CAPTURA ADMITIDOS:

- 4K A 60 FPS
- 1440P A 144 FPS
- 1080P A 240 FPS
- CODIFICACIÓN: H.264, H.265 (HEVC)

- LATENCIA: CERO LATENCIA EN LA TRANSMISIÓN

CONECTIVIDAD

• INTERFACES:

- HDMI 2.0 (ENTRADA Y SALIDA)
- PCIE X4 (CONEXIÓN A LA PLACA BASE)

COMPATIBILIDAD

- SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS 10 (64 BITS) Y VERSIONES SUPERIORES
- SOFTWARE: COMPATIBLE CON SOFTWARE DE TRANSMISIÓN Y GRABACIÓN POPULARES COMO OBS STUDIO, STREAMLABS OBS, XSPIT Y EL SOFTWARE DE ELGATO (4K CAPTURE UTILITY)

REQUISITOS DEL SISTEMA

- PROCESADOR: INTEL CORE I7 DE 6ª GENERACIÓN (SKYLAKE) / AMD RYZEN 7 O SUPERIOR
- MEMORIA RAM: 8 GB MÍNIMO (16 GB RECOMENDADOS)
- RANURA PCIE: PCIE X4/X8/X16 (RANURA PCIE 2.0 O SUPERIOR)

MARCA: AUDINATE

MODELO: ADP-USB-AU-2X2

PROCEDENCIA: AUSTRALIA

TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL

PROCESADOR: BROADCOM BCM2711, CUATRO NÚCLEOS CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC A 1.5GHZ
MEMORIA: 1GB, 2GB, 4GB O 8GB LPDDR4 (DEPENDIENDO DEL MODELO) CON ECC INTEGRADO
CONECTIVIDAD:

- 2.4 GHZ Y 5.0 GHZ IEEE 802.11 B/G/N/AC WIRELESS
- LAN, BLUETOOTH 5.0, BLE
- GIGABIT ETHERNET
- 2 x PUERTOS USB 3.0
- 2 x PUERTOS USB 2.0

GPIO: CABECERA GPIO ESTÁNDAR DE 40 PINES VIDEO Y SONIDO:

- 2 x PUERTOS MICRO HDMI (HASTA 4K60 SOPORTADO)
- PUERTO DE DISPLAY MIPI DSI DE 2 LINEAS
- PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 LINEAS
- PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS Y VIDEO

COMPUESTO

MULTIMEDIA: H.265 (DECODIFICACIÓN 4K60); H.264 (DECODIFICACIÓN 1080P60, ENCODIFICACIÓN 1080P30);
GRÁFICOS OPENGLES 3.0

SOPORTE DE TARJETA SO: ZÓCALO PARA TARJETA MICRO SD PARA CARGAR EL SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS
ALIMENTACIÓN DE ENTRADA:

- 5V DCA TRAVÉS DEL CONECTOR USB-C (MÍNIMO 3A)



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

- SV DCA TRAVÉS DE LA CABECERA GPIO (MÍNIMO 3A)
- ALIMENTACIÓN POR ETHERNET (POE)

MARCA: SYNOLOGY
MODELO: DS932+
PROCEDENCIA: TAIWAN

INCLUYE UN GRABADOR SECUNDARIO CON LAS SIGUIENTES
CARACTERÍSTICA:

ENTRADAS DE VIDEO:

CUENTA CON ENTRADAS DE VIDEO LOCALES INCLUYE (1) 3G SDI, (2)
HDMI™1.4A Y (2) USB 3.0 (UVC) UBICADAS EN EL PANEL TRAESO.

SOPORTA VIDEO SOBRE ETHERNET, INCLUYE (1) RTSP, (1) SRT (PUSH), (2)
NDI I HX Y (1) NAVEGADOR.

CONECTORES DE VIDEO:

INCLUYE (2) HDMI TIPO A (HEMBRA), (1) BNC (HEMBRA), (2) USB-A
(HEMBRA) EN EL PANEL TRAESO 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.

RESOLUCIONES ESTÁNDAR:

SOPORTA LOS FORMATOS PAL, PAL ANCHO, NTSC Y NTSC ANCHO.

KIT

4

RANGO DE RESOLUCIÓN DE ENTRADA:

SOPORTA RESOLUCIONES DESDE 640x480 HASTA 1920x1200.

8 SEMANAS

1 AÑO

VELOCIDAD DE CUADROS:

SOPORTA HASTA 60 FPS.

ESPACIOS DE COLOR DE ENTRADA DE VIDEO:

SOPORTA LOS 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.

DESENTRELAZADO:

TIENE LA FUNCIÓN DE DESENTRELAZADO.

LONGITUD MÁXIMA DE CABLE:

SOPORTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE CABLE PARA 3G-SDI DE 300 PIES
Y PARA USB 3.0 DE 6 PIES.

ENTRADAS DE AUDIO:

CUENTA CON ENTRADAS DE AUDIO ANALÓGICO INCLUYE (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 (PARA ESTÉREO
L/R) Y (1) ENTRADA ESTÉREO DE 3.5 MM PARA MICRÓFONOS
ELECTRÉTICOS (DESBALANCEADO).

CONECTORES DE AUDIO ANALÓGICO:



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
CAJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

INCLUYE (2) COMBO XLR/TRS (HEMBRA), (2) RCA (HEMBRA) Y (1)
CONECTOR DE 3.5 MM (HEMBRA) EN EL PANEL TRAESO.

ENTRADAS DE AUDIO DIGITAL:

INCLUYE (1) ENTRADA SDI, (2) ENTRADAS HDMI, (2) USB EN EL PANEL
TRAESO, (1) RTSP Y (1) SRT.

CONTROL DE GANANCIA DE AUDIO:

PERMITE CONTROL DE GANANCIA DE AUDIO DE 0 DB A +30 DB.

MUTE DE AUDIO:

INCLUYE LA FUNCIÓN DE MUTE DE AUDIO.

RETRASO CONFIGURABLE DE AUDIO:

PERMITE UN RETRASO CONFIGURABLE DE AUDIO DE -300 MS A +300
MS.

MONITOREO Y CONTROL:

CUENTA CON UNA PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA DE 7 PULGADAS CON
UNA RESOLUCIÓN DE 800x480.

PERMITE LA CONEXIÓN DE UN TECLADO USB ESTÁNDAR (OPCIONAL).

ES COMPATIBLE CON UNA LUZ DE ESTADO USB, INCLUYE 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.
SOPORTA LOS FORMATOS DE CARGA DE ARCHIVOS JPEG Y PNG. INCLUYE
UN SSD DE 512GB COMO MEDIO DE GRABACIÓN.
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.

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 0.9A EN EL PANEL FRONTAL Y (2) PUERTOS
USB 3.0 0.9A (UAV/UAC) EN EL PANEL TRAESO.

TASA DE BITS:

SOPORTA UNA TASA DE BITS DE HASTA 50 MBPS.

SEGURIDAD EN LA RED:

SOPORTA MÉTODOS 802.1X EAP, INCLUYE PEAP, EAP-TLS Y EAP-TTLS.

DISCO EXTERNO:

INCLUYE UN DISCO EXTERNO CON CAPACIDAD DE
ALMACENAMIENTO DE 5TB Y RESISTENTE AL AGUA.

REDES Y COMUNICACIONES:

Página 22 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024
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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

INCLUYE UNA INTERFAZ DE HOST USB 3.2 (GEN 1).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL DISCO EXTERNO:

ES DE COLOR NEGRO, TIENE UN TIPO DE CONTROLADOR EXTERNO, ES
PÓRTATIL Y TIENE UNA ALTURA DE 26.7MM, UNA ANCHURA DE
98.5MM, UNA LONGITUD DE 133.3MM Y UN PESO APROXIMADO DE
390G.

ES RESPETUOSO DEL MEDIO AMBIENTE Y CUMPLIR CON LAS NORMAS
ROHS Y WEEE.

MARCA: BIAMP

MODELO: TESIRAFORTÉ

PROCEDENCIA: USA

PROCESO DE AUDIO:

- 128 x 128 CANALES DE AUDIO EN RED Q-LAN™ EN
RETRANSMISIONES DE CANAL ÚNICO
- INCLUYE 8 x 8 CANALES DANTE BASADO EN SOFTWARE
(LICENCIAS DE HASTA 32 x 32)
- 24 CANALES CON E/S ANALÓGICAS, INCLUIDOS 8 CANALES FLEX
CONFIGURABLES
- HASTA 16 INSTANCIAS DE PROCESAMIENTO AEC ASIGNABLES Y
ENRUTABLES
- SOPORTA HASTA (4) MICRÓFONOS DE MESA EN RED
- DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET CON RECURSOS DE

PIEZA

4

APLICACIÓN ASIGNABLES EN CUALQUIER COMBINACIÓN DE VOIP,
CONTROL Q-LAN, AUDIO Q-LAN O REDUNDANCIA DE RED FUENTE DE
ALIMENTACIÓN UNIVERSAL INTERNA Y ENTRADA DE ALIMENTACIÓN
EXTERNA DE 12 VDC PARA REDUNDANCIA O ALIMENTACIÓN DESDE
UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL

8 SEMANAS

1 AÑO

• UN ÚNICO SOFTWARE (Q-SYS DESIGNER) PARA LA
CONFIGURACIÓN, CONTROL Y MONITOREO DEL SISTEMA A TRAVÉS DE
ETHERNET Y CON SOPORTE DE DIRECCIONAMIENTO ESTÁTICO O
AUTO/DHCP TCP/IP

• INTERFAZ DE TELÉFONO POTS MEDIANTE CONECTOR RJ-11 ESTÁNDAR

• COMPATIBLE CON HASTA 4 INSTANCIAS DE SOFTPHONE

VOIP, ADEMÁS DE LA INTERFAZ DE TELÉFONO POTS
INTEGRADA

• CON MARCADO CE, LISTADO UL Y CONFORME A ROHS

INCLUYE LICENCIA PERPETUA UCI DEPLOYMENT Y

LICENCIA PERPETUA SCRIPTING ENGINE

MARCA: BOSCH

MODELO: DCNM-MICL

PROCEDENCIA: ALEMANA

MICRÓFONO CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN:

DISEÑO ESTRUCTURAL DELICADO Y ELEGANTE, ERGONÓMICO Y
ALTAMENTE MODERNO PARA AMPLIFICACIÓN DE SONIDO DE CALIDAD,
GRABACIÓN PROFESIONAL, TELEVISIÓN, CONFERENCIAS Y OTRAS
APLICACIONES EXIGENTES DE CAPTURA DE SONIDO EL DISEÑO DE
DOBLE CUELLO DE GANSO DE PEQUEÑO DIÁMETRO PERMITE UNA
POSICIÓN FLEXIBLE MANTENIENDO UNA APARIENCIA SUAVE Y BIEN
CONTORNEADA LA PANTALLA ANTIVIENTO DE ESPUMA INCLUIDA
REDUCE EFECTIVAMENTE EL RUIDO DE VIENTO Y LAS EXPLOSIONES
SONORAS MICRÓFONO CONDENSADOR ELECTRÉTICO UNIDIRECCIONAL
EXCELENTE INMUNIDAD A INTERFERENCIAS RF PROVENIENTES DE
TELÉFONOS MÓVILES Y DISPOSITIVOS COMPARABLES LOS
COMPONENTES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AMPLIFICADOR DEL

KIT

20

8 SEMANAS

1 AÑO

MICRÓFONO INTEGRADOS PUEDEN ES ALIMENTADOS POR CUALQUIER FUENTE DE ALIMENTACIÓN FANTASMA EXTERNA DE 11 V A 52 V DC CIRCUITO DE ATENUACIÓN DE FRECUENCIAS BAJAS DE AL TA CALIDAD INTEGRADO
INSTALACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA SALIDA DE AUDIO BALANCEADA DE BAJA IMPEDANCIA, SOPORTE DE MICRÓFONO DE MESA COMPLEMENTARIO A OTROS DISPOSITIVOS DE MICRÓFONOS TIPO XLRM DE 3 PINES

BASE DE MICROFONO CON BOTÓN DE APAGADO

- DISEÑO ESTRUCTURAL DELICADO Y ELEGANTE, ERGONÓMICO Y ALTAMENTE MODERNO
- ENTRADA DE MICRÓFONO A TRAVÉS DE UN ENCHUFE TIPO XLR-F DE 3 PINES; CONECTOR TIPO XLR-M DE 3 PINES CON CABLE DE 2 METROS EN LA PARTE TRASEA COMO SALIDA DE SEÑAL DEL MICRÓFONO
- SE PUEDE UTILIZAR AMPLIAMENTE EN REUNIONES, CONFERENCIAS, ENSEÑANZA Y OTRAS OCASIONES EN COOPERACIÓN CON MICRÓFONOS DE CUELLO DE GANSO
- COMPLEMENTARIO A OTROS DISPOSITIVOS DE MICRÓFONOS TIPO XLR-M DE 3 PINES
- CON BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO. AL PRESIONAR EL BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO, EL INDICADOR LED ROJO SE ILUMINA Y EL MICRÓFONO SE ACTIVA; PRESIONAR NUEVAMENTE EL BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO PARA APAGAR EL MICRÓFONO. EL VALOR DE ATENUACIÓN ES DE 85 DB A 1 KHZ
CONECTOR DE ENTRADA: 3 XLR-F-TYPE
CONECTOR DE SALIDA: 3 XLR-M-TYPE CON CABLE DE 2 METROS DE LONGITUD
LUZ INDICADORA: BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO CON LED ROJO
REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN FANTASMA: DC 24 V - 48 V, 3 mA
PÉRDIDA DE INESCIÓN: 1 dB (RESISTENCIA DE ENTRADA DE 150 OHM)
IMPEDANCIA DE SALIDA: 380 OHM
ATENUACIÓN AL APAGAR (RESISTENCIA DE ENTRADA DE 150 Ω):
 - 85 dB A 1 KHZ
 - 50 dB A 100 HZ
 - 40 dB A 50 HZ

MARCA: BOSCH
MODELO: DCNM-D
PROCEDENCIA: ALEMANA

MICROFONO ARRAY CON CONECTIVIDAD DANTE CUMPLE CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS:

PIEZA 16

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO:
TIENE UNA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 20 A 20000 HZ.
LA IMPEDANCIA DE ENTRADA ES DE 2,2 K Ω .
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 - 14 DBA A 1 KHZ @1 PA.
CUENTA CON UN RANGO DE: CAPTACIÓN DE 80 CM.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:

8 SEMANAS

1 AÑO



EL MICROFONO ADOPTA UN DISEÑO AERODINÁMICO DE METAL PARA ESCRITORIO ELEGANTE Y SENCILLO, INCLUYE UNA TECNOLOGÍA DE MATRIZ DE MICROFONOS Y UN MÓDULO INTEGRADO QUE MEJORA EL ALCANCE Y LA CALIDAD DEL SONIDO, CON UN RANGO QUE GARANTIZA 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 MÍNIMA DE 100 MBPS.

ES ALIMENTADO POR POE (IEEE802.3) Y TIENE UN CONSUMO DE ENERGÍA DE 2,3 W.

DIMENSIONES Y PESO:

LAS DIMENSIONES DEBEN SER: LARGO 320 MM x ANCHO 60 MM x ALTO 31 MM Y EL PESO LE 350 G.

MARCA: JBL

MODELO: CSA 180Z

PROCEDENCIA: USA

AMPLIFICADOR ENERGY STAR

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ENTRADA

- 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

PIEZA

4

- SEÑAL DE NIVEL DE ALTAVOZ 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, 8 W A 8Ω).
- RELACIÓN SEÑAL/RUIDO: 90 DB DE 20 HZ A 20 KHZ.
- THD+R MENOR A 0.1% A 1 KHZ CON CARGA DE 8 Ω.

8 SEMANAS

1 AÑO

AMPLIFICADOR

- 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

- 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 TRAESO

- ENTRADAS PARA CONECTOR DE TORNILLO CAUTIVO, CONECTORES RCA Y MINI JACK ESTEREO.
- 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.
- SOPORTA 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: BOSCH

MODELO: LC1-WM06E8

PROCEDENCIA: ALEMANA

ALTAVOCES DE TECHO DE 2 VÍAS CON RESPALDO
CERRADO

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

80 (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

MANEJO DE POTENCIA

30W RMS, 80W PROGRAMA CONTINUO

FRECUENCIA DE CRUCE

6KHZ

PIEZA

16

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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

ÁNGULO DE COBERTURA

90°

FACTOR DE DIRECTIVIDAD (Q)

4.2 PROMEDIO DE 1KHZ A 10KHZ

ÍNDICE 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

MARCA: HP

MODELO: PRODESK 400 G7 SMALL FROM FACTOR

PROCEDENCIA: USA

SET DE VIDEOCONFERENCIA

COMPUTADORA DE ESCRITORIO:

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO

PROCESADOR: INTEL® CORE™ 15-12500 (HASTA 4,6 GHZ CON
TECNOLOGÍA INTEL® TURBO BOOST, 18 MB DE CACHÉ L3, 6
NÚCLEOS Y 12 SUBPROCESOS)

FAMILIA DE PROCESADOR: INTEL® CORE™ 15 DE 12.9

GENERACIÓN

CHIPSET: INTEL® Q570

FACTOR DE FORMA: PEQUEÑO FORMATO

MEMORIA: 8 GB DE RAM DDR4-3200 MHZ (1 X 8 GB)

RANURAS DE MEMORIA: 2 DIMM

ALMACENAMIENTO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO PCIE®

NVME™ DE 512 GB

GRÁFICOS: INTEL® UHD 770

PUERTOS (ADELANTE):

- 1 COMBINACIÓN DE AURICULARES Y MICRÓFONO

- 1 USB SUPERSPEED TYPE-C® (10 GB/S)

- 3 USB SUPERSPEED TYPE-A (10 GB/S)

PUERTOS (TRAESO):

- 1 SALIDA DE AUDIO

- 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN

- 1 RJ-45

- 1 HDMI 1.4

- 3 USB SUPERSPEED TYPE-A (5 GB/S)

- 1 DISPLAYPORT™ 1.4

- 2 USB SUPERSPEED TYPE-A (480 MB/S)

RANURAS DE EXPANSIÓN:

- 1 M.2 2280

- 1 PCIE 3 X1

- 1 PCIE 4 X16

FUNCIONES DE AUDIO: CÓDEC REALTEK ALC3252, CONECTOR DE AUDIO

UNIVERSAL CON SOPORTA PARA AURICULARES CTIA Y OMTP

DISPOSITIVO APUNTADOR: MOUSE HP 125 CON CABLE

TECLADO: TECLADO HP 125 CON CABLE.

INTERFAZ

INTERFAZ: USB 3.0, USB 2.0

CONTROLADORES DEL SISTEMA OPERATIVO: DISPOSITIVO UVC Y UAC

DIMENSIONES: 3.54" x 2.36" x 0.91" (90 MM x 60 MM x 23 MM)

CONECTORES: HDMI, CONECTOR USB 3.0 TIPO B

ENTRADA: HDMI (INCLUYE AUDIO), CONECTOR ANALÓGICO DE 3.5 MM
(AUDIO)

KITS

4

8 SEMANAS

1 AÑO

RESOLUCIÓN DE ENTRADA: HASTA 1920x1200
ESPACIO DE COLOR DE SALIDA: YUV 4:2:2
LATENCIA DE CAPTURA: CERCA DE CERO (LAS
APLICACIONES DE TERCEROS PUEDEN AGREGAR RETARDO EN LA
CAPTURA
AUDIO HDMI (ENTRADA): AUDIO PCM CODIFICADO DE 16-BIT Y 24-BIT
A 32 KHZ, 44.1 KHZ Y 48 KHZ
SALIDA DE AUDIO: ESTÉREO DE 16-BIT CON FRECUENCIA DE MUESTREO
DE 48 KHZ
LED: UN LED PARA INDICAR EL ESTADO (ALIMENTACIÓN, LISTO,
OPERACION EN PROGRESO)
CONSUMO DE ENERGIA: <400MA
COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 Y SUPERIOR,
MAC OS X 10.10 Y SUPERIOR, DISTRIBUCIONES DE LINUX CON KERNEL
3.5.0.0 SUPERIOR
CUMPLIMIENTO HDCP: NO CAPTURA DE FUENTES DE VIDEO
PROTEGIDAS POR HDCP (PROTECCIÓN DE CONTENIDO DIGITAL DE ALTO
ANCHO DE BANDA)

CONMUTADOR SWITCH KVM DE 2 PUERTOS HDMI USB
AUDIO CON CABLES INTEGRADOS - 1080P

CARACTERÍSTICAS:

- CONTROL DE DOS COMPUTADORAS CON HDMI® Y USB
MEDIANTE UN SOLO CONJUNTO DE PERIFÉRICOS (TECLADO,
RATÓN, MONITOR Y AUDIO)
- SOPORTA PARA RESOLUCIONES DE ALTA DEFINICIÓN (1080P
- 1920X1200)
- CONMUTACIÓN ENTRE COMPUTADORAS A TRAVÉS DE UN
BOTÓN, TECLAS DE ACCESO RÁPIDO O SOFTWARE
- DISEÑO COMPACTO QUE OCUPA MÍNIMO ESPACIO
- CABLES KVM INTEGRADOS Y CONMUTACIÓN REMOTA
- SOFTWARE DE CONMUTACIÓN COMPATIBLE CON
PLATAFORMAS PARA PC Y MAC®
- ALIMENTACIÓN POR USB - NO REQUIERE ADAPTADOR DE
ALIMENTACIÓN EXTERNO
- SOPORTA PARA AUDIO ANÁLOGO (3.5 MM) Y HDMI
- CONMUTACIÓN INDEPENDIENTE DE AUDIO/MICROFONO
PARA AUDIO ININTERRUMPIDO
- SOPORTE PARA CONEXIÓN EN CALIENTE SWITCH REMOTO
EN CABLE DE 1.5M (5 PIES)

MARCA: LINKEDPRO
MODELO: LP-6060-45UR2
PROCEDENCIA: MÉXICO

GABINETE A PISO
MATERIAL: ACERO LAMINADO EN FRÍO (SPCC)
DIMENSIONES EXTERNAS
ANCHO: 600 MM
PROFUNDO: 600 MM
ALTO: 2060 MM
TIPO PUERTA FRONTAL: PUERTA DE CRISTAL RANURADA
MATERIAL PUERTA FRONTAL: CRISTAL TEMPLADO DE 5 MM Y LÁMINA
DE ACERO RANURADA
TIPO PUERTA TRAESA: PUERTA VENTILADA
MATERIAL DE PUERTA TRAESA: LÁMINA DE ACERO RANURADA, CON
ORIFICIOS HEXAGONALES PANELES LATERALES: 1 EN CADA LADO, 2 EN
TOTAL RIEL DE MONTAJE: 4 PIEZAS NUMERADAS CON UNIDADES DE
RACK

PIEZA

4

8 SEMANAS

1 AÑO

PIEZA	4	VENTILACIÓN: RANURADAS EN PARTE SUPERIOR PARA VENTILACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR INCLUYE: VENTILADOR, LUZ AL INTERIOR, 4 CHAROLAS FIJAS, UNA CHAROLA DESLIZABLE, 2 BARRAS DE 6 CONTACTOS COMO MINIMO ACCESO CABLE: PANELES DESMONTABLES EN CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR PARA ENTRADA DE CABLEADO ACABADO DE SUPERFICIE: RECUBRIMIENTO EN POLVO, COLOR NEGRO MARCA: CYBERPOWER MODELO: UT750GU PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
		PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES FILTRACIÓN DE RUIDO PROTECCIÓN DE VOLTAJE LUZ EXTRAIBLES LUZ DE DIAGNOSTICO VOLTAGE DE LÍNEA: 120 (VOLTIOS) MONTAJE EN BASTIDOR SOPORTES DE RACK INCLUIDOS MEDIDOR(ES) DE PANEL FRONTAL VOLTIMETRO LED SEGMENTADO LUZ DE MEDIOS DELANTERAS 2 LEDS LAMPARAS REGULABLES CONTROL DEL PANEL FRONTAL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO CABLE DE ALIMENTACIÓN DE CA DE 3.048 MTRS CIERRE AUTOMÁTICO DE VOLTAJE CIERRE DE BAJO VOLTAJE: 90V CIERRE DE SOBRETENSIÓN: 140 VAC CLASIFICACIÓN DE CORRIENTE MÁXIMA: 15 (AMPERIOS) TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN: LIFT CLASIFICACIÓN DE FILTRACIÓN: 10 DB A 10 KHZ / 40 DB A 100 KHZ / 50 DB A 500 KHZ MARCA: CYBERPOWER MODELO: OR1500LCDRT2U PROCEDENCIA: USA		
PIEZA	4	UPS RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA: 78 - 149 VCA FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ + - 3HZ TIPO DE ENCHUFE DE ENTRADA: NEMA L5-30P LONGITUD DE CABLE DE ENTRADA: 3 M. SALIDA VA: 3000 WATTS DE SALIDA: 3000 FACTOR DE POTENCIA: 1 FRECUENCIA DE SALIDA EN BATERÍA: 50/60HZ + - 1%. TOMAS DE SALIDA: 8 (8 BATERÍA Y PICOS DE ENERGIA) TIPOS DE TOMAS: NEMA 5-20R (8) Y NEMA L5-30R (1) ESPECIFICACIONES DE BATERIA: 4 X 12V/9AH TIEMPO DE TRANSFERENCIA: 4 MS TIEMPO DE RESPALDO CON MEDIA CARGA (1500 W): 7 MINUTOS TIEMPO DE RESPALDO CON CARGA COMPLETA (3000 W): 1.7 MINUTOS PROTECCIÓN DE PICOS: 2430 JOULES TELÉFONO / ETHERNET / RJ11 / RJ45 INDICADORES: PANTALLA LCD DE MONITOREO ADMINISTRACIÓN REMOTA SNMP/HTTP CON TARJETA RMCARD205 (OPCIONAL) MÓDULO DE BATERÍAS EXTENDIDAS: 8P48VP2U02	8 SEMANAS	1 AÑO

DIMENSIONES: 433 X 86.5 X 500 MM (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD)
PESO: 34.2 KG
CERTIFICACIONES: FCC CLASE A, UL, NOM, VCCI, NO COMPATIBLE CON
GENERADOR.
MARCA: FORTINET
MODELO: FS124F
PROCEDENCIA: USA

SWITCH

CONMUTADOR DE RED DE VEINTISÉIS PUERTOS 10/100/1000 MEPS EN
CONEXIONES RJ45, CON PUERTOS DE MEDIO/DUPLEX COMPLETO.
VEINTICUATRO DE LOS PUERTOS 10/100/1000 MBPS TAMBIÉN
PROPORCIONAN POE+ CONFORME A IEEE 802.3AT CON UN
PRESUPUESTO TOTAL DE POTENCIA DE HASTA 300 WATTS.

ADEMÁS, EL CONMUTADOR OFRECE CUATRO PUERTOS SFP DE 1 GBPS.
SE OFRECE UN PUERTO DE GESTIÓN FUERA DE BANDA DE 1 GBPS JUNTO
CON PUERTOS DE CONSOLA QUE UTILICEN UN PROTOCOLO RS232
ACCESIBLE A TRAVÉS DE CONEXIONES RJ45 Y USB-C

EL CONMUTADOR DE RED ES TOTALMENTE
ADMINISTRADO EN CAPAS 2 Y 3 (NO BLOQUEANTE) Y ESTA
PRECONFIGURADO CON UN ESVCIO DE CALIDAD
(COS) ADECUADO PARA SU USO CON REDES DE AUDIO,
VIDEO Y CONTROL Q-SYS Q-LAN, ASÍ COMO TECNOLOGÍAS AV DE RED
RELACIONADAS, INCLUYE AES67 Y DANTE.

PROPORCIONA IGMP SNOOPING Y CONSULTA IGMP PARA TRÁFICO
MULTICAST DE AUDIO Y VIDEO EN RED. UN ESVIDOR DHCP
INCORPORADO ESTA PRECONFIGURADO PARA USO OPCIONAL EN
APLICACIONES QUE REQUIERAN DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE
DISPOSITIVOS.

EL CONMUTADOR DE RED TIENE UN CONSUMO MAXIMO DE POTENCIA
DE 401 WATTS Y CUENTA CON UN ENCHUFE DE ENTRADA DE POTENCIA
IEC EN EL PANEL TRAESO PARA 120-240 VAC. EL 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, Y UNA SALIDA TERMICA MAXIMA DE 1369 BTU/hr. LA
VENTILACIÓN ES PROPORCIONADA POR VENTILADORES CONTROLADOS
TERMOSTATICAMENTE Y POR CARGA, CON EL CONMUTADOR DE RED
CAPAZ DE OPERAR SIN VENTILADOR HASTA 25° CAMBIENTE, MENOS DE
43 ° C INTERNO Y MENOS DE 45 WATTS DE CARGA POE.

EL CONMUTADOR DE RED CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE
SEGURIDAD APLICABLES UL/cUL/IEC/CE/RCM/CCC/GB/YD/BSMI Y
CUMPLIR CON LOS LÍMITES DE EMISIONES CLASE A
FCC/CENCCI/RCM/CCC/ISED/BSMI. EL DISPOSITIVO ES CONFORME A
ROHS, WEEE Y REACH.

EL CHASIS DE ANCHO COMPLETO DE 1U ESTA CONSTRUIDO DE ACERO
LAMINADO EN FRÍO. LAS DIMENSIONES DEL CONMUTADOR DE RED ES
17.32" W X 1.70" H X 10.12" D (440 MM X 43.2 MM X 257 MM) Y SE
INCLUYE UN HARDWARE DE MONTAJE EN RACK DE 19" 1U ESTÁNDAR
PERMITIENDO QUE EL CONMUTADOR DE RED ES MONTADO CON LOS
PUERTOS HACIA ADELANTE (ALINEADO), PUERTOS HACIA ADELANTE
(RECESADO) O PUERTOS HACIA ATRAS. ADEMÁS, SE PROPORCIONA UN
AGUJERO ROSCADO M10 EN EL PANEL FRONTAL PARA MONTAJE CON
ABRAZADERA, MAS CUATRO AGUJEROS ROSCADOS M5 EN LA PARTE
INFERIOR PARA MONTAJE DE PLACA VESA DE 50X100 MM.

MARCA: BOSCH
MODELO: DCNM-APS2
PROCEDENCIA: ALEMANA

PIEZA

4

8 SEMANAS

1 AÑO

KITS

4

8 SEMANAS

1 AÑO

SEMAFORO

INCLUYE UN DISPOSITIVO TCP/IP PARA CONTACT CLOSURE (RELAY) QUE
CUENTE CON POWER OVER
ETHERNET (POE) Y CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

DIMENSIONES:

TIENE DIMENSIONES DE 9 X 3.5 X 2 PULGADAS.

CARACTERÍSTICAS:

SOporta una ENTRADA DE POTENCIA DE 5 A 16V
DC @ 300MA.

ES COMPATIBLE CON POWER OVER ETHERNET (POE).

PERMITE HASTA CUATRO (4) CONEXIONES SIMULTÁNEAS.

INCLUYE UN CABLE DE ALIMENTACIÓN USB QUE PERMITA EL CONSUMO
DE ENERGIA DESDE EL PUERTO
USB (INCLUIDO).

ACRÍLICOS LUMINOSOS:

INCLUYE DOS ACRÍLICOS LUMINOSOS QUE CAMBIEN DE COLOR (ROJO Y
VERDE) MEDIANTE PROGRAMACIÓN PARA FUNCIONAR COMO
SEMAFORO.

SERVICIOS
PROFESIONALES

4

- LOTE DE CABLES E INTERCONEXIONES
- ESVCIO DE CABLEADO
- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
- PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN Y MEMORIA TÉCNICA

8 SEMANAS

N/A

TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA
SOLUCIÓN

POLIZA ANUAL

4

- SOPORTE TECNICO 8 HORAS DIARIAS POR 5 DIAS A LA
SEMANA POR 12 MESES
- MANTENIMIENTO GENERAL DE LA SALA EN SITIO
- MINIMO UNA VEZ DURANTE EL PRIMER AÑO.
- ESVCIO REMOTO A TRAVES DE VPN, ANY DESK
- ESVCIO PRESENCIAL SOLO CUANDO LA CRITICIDAD ASÍ LO
AMERITE. TIEMPOS DE EJECUCIÓN: 24 HORAS

8 SEMANAS

N/A

MARCA: BOSCH

MODELO: : NDI-3703-AL

PROCEDENCIA: ALEMANA

TESTIGO PROTEGIDO

LA DISTORSIÓN DE LA VOZ SE REALIZA CON EL PROCESADOR DE AUDIO.

CAMARA DE VIDEO:

CAMARA DE VIDEO. SENSOR DE IMAGEN 1/2.8" PROGRESSIVE 2.1
MEGAPIXEL CMOS. PIXELS EFECTIVOS 1920(H) X 1080(V). LENTE
INTEGRADO COM ZOOM ÓPTICO

2

KIT

4

10X OPTICAL ZOOM, F=4.7~47MM, F1.6 ~ F3.0, DIGITAL 10X OPTICAL
ZOOM / 12X DIGITAL ZOOM. ENFOQUE MANUAL Y AUTOMÁTICO.
SALIDA EN HDMI Y SDI. BALANCE DE BLANCOS AUTO (3,000°K-8,000°K)
/ ATW (1,900°K~11,000°K) / INDOOR / OUTDOOR / ONE PUSH /
MANUAL

8 SEMANAS

1 AÑO

MARCA: BOSCH

MODELO: : DCNM-MICL

PROCEDENCIA: ALEMANA

MICRÓFONO CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN:

DISEÑO ESTRUCTURAL DELICADO Y ELEGANTE, ERGONÓMICO Y
ALTAMENTE MODERNO PARA AMPLIFICACIÓN DE SONIDO DE CALIDAD,

GRABACIÓN PROFESIONAL, TELEVISIÓN, CONFERENCIAS Y OTRAS APLICACIONES EXIGENTES DE CAPTURA DE SONIDO EL DISEÑO DE DOBLE CUELLO DE GANSO DE PEQUEÑO DIÁMETRO PERMITE UNA POSICIÓN FLEXIBLE MANTENIENDO UNA APARIENCIA SUAVE Y BIEN CONTORNEADA

LA PANTALLA ANTIVIENTO DE ESPUMA INCLUIDA REDUCE EFECTIVAMENTE EL RUIDO DE VIENTO Y LAS EXPLOSIONES SONORAS MICROFONO UNIDIRECCIONAL CONDENSADOR ELECTRÉTICO EXCELENTE INMUNIDAD A INTERFERENCIAS RF PROVENIENTES DE TELÉFONOS MÓVILES Y DISPOSITIVOS COMPARABLES

BASE DE MICROFONO

DISEÑO ESTRUCTURAL DELICADO Y ELEGANTE, ERGONÓMICO Y ALTAMENTE MODERNO

- ENTRADA DE MICROFONO A TRAVÉS DE UN ENCHUFE TIPO XLRF DE 3 PINES; CONECTOR TIPO XLRM DE 3 PINES CON CABLE DE 2 METROS EN LA PARTE TRASEA COMO SALIDA SENAL DEL MICROFONO
- SE PUEDE UTILIZAR AMPLIAMENTE EN REUNIONES, CONFERENCIAS, ENSEMANZA Y OTRAS OCASIONES EN COOPERACIÓN CON MICROFONOS DE CUELLO DE GANSO
- COMPLEMENTARIO A OTROS DISPOSITIVOS DE MICROFONOS TIPO XLRM DE 3 PINES
- CON BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO. AL PRESIONAR EL BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO.

MARCA: JBL

MODELO: CSA 180Z

PROCEDENCIA: USA

AMPLIFICADOR ENERGY STAR

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ENTRADA

- SOPORTA SEÑAL ESTÉREO (BALANCEADO O NO BALANCEADO) MEDIANTE CONECTOR DE TORNILLO CAÚTIVO 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

- SEÑAL DE NIVEL DE ALTAVOZ 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 , 8 W A 8).
- RELACIÓN SEÑAL/RUIDO: 90 DB DE 20 HZ A 20 KHZ.
- THD+R MENOR A 0.1% A 1 KHZ CON CARGA DE 8 Ω .

AMPLIFICADOR

- AMPLIFICADOR DE CLASE D EFICIENTE CON SUPRESION DE RIZADO.
- REFRIGERACIÓN POR CONVECCIÓN (SIN VENTILADOR).
- LIMITADOR AUTOMÁTICO DE CORTE PARA EVITAR DISTORSION.

CONSUMO DE ENERGIA

- 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.

(2 PIEZAS) ALTAVOCES DE TECHO DE 2 VÍAS CON RESPALDO CERRADO

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

MANEJO DE POTENCIA

30W RMS, 80W PROGRAMA CONTINUO

MARCA: SAMSUNG

MODELO: AU7000

PROCEDENCIA: COREA DEL SUR

PANTALLA

RESOLUCIÓN: 4K (3,840 X 2,160)

HDMI: 3

USB: 1 X USB-A

TIPO DE PRODUCTO: LED

TAMANO DE LA PANTALLA: 43"

FRECUENCIA DE REFRESCO: 60Hz

RESOLUCIÓN: 4K (3,840 X 2,160)

MOTOR DE IMAGENES: CRYSTAL PROCESSOR 4K

MARCA: LINKBITS

MODELO: C3271n42

PROCEDENCIA: CHINA

SOPORTA DE PARED

MATERIAL: ACERO

ACABADO SUPERFICIAL: REVESTIMIENTO EN POLVO

COLOR DISPONIBLE: NEGRO

TAMAÑO DEL PRODUCTO: 643 X 425 X 53 MM

TAMAÑO DE PANTALLA SUGERIDO: 32" A 70"

INSTALACIÓN: PARED

CARGA CLASIFICADA: 60 KGS/ 132 LBS

MAX. HOLE PATRÓN: 615 X 405 MM

VESA: 200 X 200, 400 X 200, 300 X 300, 400 X 400, 600 X 400

INCLINACIÓN: +12° A -12°

SEPARACIÓN: 60 MM
NIVEL DE BURBUJA: SÍ
PANEL SEPARADO: SÍ

MARCA: EPCOM
MODELO: TT714PRO
PROCEDENCIA: USA

TRANSMISOR HDMI
ENTRADAS
1 HDMI EN UN CONECTOR HDMI

SALIDAS
1 HDBT EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45

PUERTOS
1 IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR
1 RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSIÓN DE
ENLACE ESIAL Y ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO

LÍNEA DE EXTENSIÓN
CUMPLE CON HDBASET 1.0
HASTA 40M (130FT) A 4K @60HZ (4:2:0)
HASTA 70M (230FT) A FULL HD (1080P @60HZ 36BPP)
NOTA: CUANDO SE USAN CABLES HDBASET DE KRAMER

VIDEO
HASTA 10.2GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4GBPS POR CANAL GRÁFICO)
HASTA 4K UHD @60HZ (4:2:0) RESOLUCIÓN DE 248PP
CUMPLIMIENTO DE SEÑAL HDCP 2.2
SOPORTA DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, CANALES DE AUDIO
HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUEHD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D COMO
ESPECIFICADO EN HDMI 2.0

MARCA: EPCOM
MODELO: TT714PRO
PROCEDENCIA: USA

RECEPTOR HDMI

ENTRADAS
1 HDBT EN UN CONECTOR HEMBRA RJ-45

SALIDAS
1 HDMI EN UN CONECTOR HDMI

PUERTOS
1 IR EN UN JACK MINI DE 3.5MM PARA EXTENSIÓN DE ENLACE IR
1 RS-232 EN UN CONECTOR D-SUB DE 9 PINES PARA EXTENSIÓN DE
ENLACE ESIAL Y ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DEL DISPOSITIVO

LÍNEA DE EXTENSIÓN
CUMPLE CON HDBASET 1.0
HASTA 40M (130FT) A 4K @60HZ (4:2:0)
HASTA 70M (230FT) A FULL HD (1080P @60HZ 36BPP)
NOTA: CUANDO SE USAN CABLES HDBASET DE KRAMER

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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

HASTA 10.2GBPS DE ANCHO DE BANDA (3.4GBPS POR CANAL GRAFICO)
HASTA 4K UHD @60HZ (4:2:0) RESOLUCIÓN DE 24BPP
CUMPLIMIENTO DE SEÑAL HDCP 2.2

SOPORTA DEEP COLOR, X.V. COLOR™, LIP SYNC, CANALES DE AUDIO
HDMI SIN COMPRIMIR, DOLBY TRUEHD, DTS-HD, 2K, 4K Y 3D COMO
ESPECIFICADO EN HDMI 2.0

SERVICIOS
PROFESIONALES

4

- LOTE DE CABLES E INTERCONEXIONES
- SERVICIO DE CABLEADO
- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
- PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN Y MEMORIA TÉCNICA
TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO
DE LA SOLUCIÓN

8 SEMANAS

1 AÑO

POLIZA ANUAL

4

- SOPORTA TECNICO 8 HORAS DIARIAS POR 5 DIAS A LA
SEMANA POR 12 MESES
- MANTENIMIENTO GENERAL DE LA SALA EN SITIO
- MINIMO UNA VEZ DURANTE EL PRIMER AÑO.
- ESVCIO REMOTO A TRAVES DE VPN, ANY DESK
- SERVICIO PRESENCIAL SOLO CUANDO LA CRITICIDAD ASÍ LO
AMERITE. TIEMPOS DE EJECUCIÓN: 24 HORAS

8 SEMANAS

1 AÑO

MARCA: SAMSUNG

MODELO: AU7000

PROCEDENCIA: COREA DEL SUR

SET PANTALLA AGENDA DE SALA
PANTALLA

RESOLUCIÓN: 4K (3,840 X 2,160)

HDMI: 3

USB: 1 X USB-A

TIPO DE PRODUCTO: LED TAMANO DE LA PANTALLA:
43"

FRECUENCIA DE REFRESCO: 60Hz

RESOLUCIÓN: 4K (3,840 X 2,160)

MOTOR DE IMÁGENES: CRYSTAL PROCESSOR 4K

3

KIT

4

MARCA: LINKBITS

MODELO: C3271n42

PROCEDENCIA: CHINA

8 SEMANAS

1 AÑO

SOPORTA DE PARED

MATERIAL: ACERO

ACABADO SUPERFICIAL: REVESTIMIENTO EN POLVO

COLOR DISPONIBLE: NEGRO

TAMAÑO DEL PRODUCTO: 643 X 425 X 53 MM TAMANO DE PANTALLA

SUGERIDO: 32" A 70"

INSTALACIÓN: PARED

CARGA CLASIFICADA: 60 KGS / 132 LBS MAX. HOLE PATRÓN: 615 X 405

MM VESA: 200 X 200, 400 X 200, 300 X 300, 400 X 400, 600 X 400

INCLINACIÓN: +12° A -12°

SEPARACIÓN: 60 MM

NIVEL DE BURBUJA: SI

PANEL SEPARADO: SI

MARCA: AUDINATE

MODELO: ADP-USB-AU-2X2



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2024

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



PROCEDENCIA: AUSTRALIA

TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL

PROCESADOR: BROADCOM BCM2711, CUATRO NÚCLEOS CORTEX-A72
(ARM V8) 64-BIT SoC A 1.5GHZ MEMORIA: 1GB, 2GB, 4GB O 8GB
LPDDR4 (DEPENDIENDO DEL MODELO) CON ECC INTEGRADO
CONECTIVIDAD:

- 2.4 GHZ Y 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN,
BLUETOOTH 5.0, BLE
- GIGABIT ETHERNET
- 2 x PUERTOS USB 3.0
- 2 x PUERTOS USB 2.0

GPIO: CABECERA GPIO ESTÁNDAR DE 40 PINES VIDEO Y SONIDO:

- 2 x PUERTOS MICRO HDMI (HASTA 4K60 SOPORTADO)
- PUERTO DE DISPLAY MIPI DSI DE 2 LÍNEAS
- PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 LÍNEAS
- PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS Y VIDEO
COMPUUESTO

MULTIMEDIA: 1.265 (DECODIFICACIÓN 4K60); H.264
(DECODIFICACIÓN 1080P60, ENCODIFICACIÓN 1080P30);
GRÁFICOS OPENGL ES, 3.0

SOPORTA DE TARJETA SD: ZOCALO PARA TARJETA MICRO SD PARA
CARGAR EL SISTEMA OPERATIVO Y
ALMACENAMIENTO DE DATOS

ALIMENTACIÓN DE ENTRADA:

- 5V DC A TRAVÉS DEL CONECTOR USB-C (MÍNIMO 3A)
- 5V DC: A TRAVÉS DE LA CABECERA GPIO (MÍNIMO 3A)
- ALIMENTACIÓN POR ETHERNET (POE)

LOTE DE CABLE INSTALACIÓN PROGRAMACIÓN ORALIS DS
(SEÑALIZACIÓN DIGITAL)

MARCA: BOSCH

MODELO: NDI-3703-AL

PROCEDENCIA: ALEMANA

SET INCLUSIÓN A LA JUSTICIA

CAMARA PTZ

PUERTOS

USB 3.0: CONECTOR TIPO B, SALIDA DE VIDEO HASTA
4K@30FPS.

RS-232 IN/OUT: CONECTOR MIN DIN DE 8 PINES, DISTANCIA MÁXIMA
30M, PROTOCOLOS VISCA / PELCO-D / PELCO-P.

RJ-45: PUERTO ETHERNET ADAPTATIVO.

RS-485: CONECTOR PHOENIX DE 2 PINES, DISTANCIA MÁXIMA 1200M.

Audio Line In: MINI JACK DE 3.5MM.

HDMI: CONECTOR HDMI.

3G-SDI: CONECTOR BNC, DE ACUERDO CON SMPTE 424M.

CÁMARA

SENSOR CMOS DE 1/2.5 PULGADAS, PIXEL EFECTIVO MÁXIMO 8.51M.

LENTE 12X, ZOOM DIGITAL 16X, ILUMINACIÓN MÍNIMA 0.5 LUX.

BALANCE DE BLANCOS Y COMPENSACIÓN DE CONTRALUZ.

REDUCCIÓN DE RUIDO DIGITAL 3D, S/N DE VIDEO ≥55DB.

8 SEMANAS

1 AÑO



ÁNGULOS DE VISIÓN HORIZONTALES Y VERTICALES, RANGOS DE
ROTACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL.
VELOCIDADES DE PAN Y TILT, H & V FLIP, SOPORTA PARA FRENO DE
IMAGEN, PRECISIÓN DE PRECONFIGURACIÓN DE 0.1°.
NÚMERO DE PRECONFIGURACIONES: 255.

CARACTERÍSTICAS USB
FORMATOS DE VIDEO Y SOPORTA PARA DIFERENTES
SISTEMAS OPERATIVOS.

COMPRESIÓN DE VIDEO Y AUDIO USB.
PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DE VIDEO UVC.
RED
COMPRESIÓN DE VIDEO H.264/H.265/MIPEG, FLUJOS DE VIDEO.
RESOLUCIONES PARA LOS FLUJOS Y BITRATE DE VIDEO.
COMPRESIÓN Y BITRATE DE AUDIO, PROTOCOLOS DE RED.
CONTROLES

TRANSMISOR DE CONTROL REMOTO IR Y PÁGINAS
EMBEBIDAS EN INTERFAZ WEB.

ENERGIA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12V DC, CONSUMO MAXIMO
12W.

CONDICIONES AMBIENTALES

RANGOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD, ALTITUD MÁXIMA.

CUMPLIMIENTO REGULATORIO

NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

ACCESORIOS

INCLUYE ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN, CONTROL REMOTO IR, CABLE
USB 3.0, KIT DE SOPORTA Y CUBIERTA DELENTE.

CONSOLA DE INTERPRETE

CARACTERÍSTICAS

- CONTROLES DE VOLUMEN Y TONO ROTATIVOS
INDIVIDUALES PARA DOS INTERPRETES (IZQUIERDA Y
DERECHA).
- SELECCIÓN DE ENTRADA Y SALIDA A TRAVÉS DE BOTONES
TÁCTILES SUAVES.
- DOS MODOS DE ESCUCHA SELECCIONABLES
- ENTRADA Y SALIDA RJ-45 PARA INTERCONEXION A OTROS IC-
2 VIA CABLE AUDIO BUS CAT 5.
- ENTRADA XLR PARA SUELO CON CONTROL DE GANANCIA Y
SALIDAS XLR Y RCA.
- SALIDA DE AUDIO DE MICRÓFONO CON CONTROL DE
GANANCIA Y ALIMENTACIÓN DE 12V.
- SALIDAS DE AUDÍFONO DE 3.5MM Y ENTRADAS DE
MICRÓFONO CON CONTROL DE GANANCIA.

CONTROLES Y INDICADORES

- CONTROLES DE VOLUMEN Y TONO PARA IZQUIERDA Y
DERECHA.
- BOTÓN DE MUTE Y ACTIVACIÓN DEL MICRÓFONO.
- INDICADORES LED PARA NIVEL DE PEAK Y SALIDA DE RELÉ EN
USO.

RENDIMIENTO DE AUDIO

- RESPUESTA DE FRECUENCIA: 45Hz A 20kHz.
- DISTORSIÓN: <0.5% THD A POTENCIA TOTAL.

- RELACIÓN SEÑAL/RUIDO: >82dB A 1kHz.
- ATENUACIÓN DE CROSSTALK: >63dB A 1kHz.

APROBACIONES Y GARANTÍA

- CUMPLIMIENTO CON CE, FCC, INDUSTRIA CANADIENSE, ROHS, C-TICK, CB.
- GARANTÍA DE CINCO AÑOS EN PARTES Y MANO DE OBRA (90 DÍAS EN ACCESORIOS).

(2 PIEZAS) DIADEMA

Modelo: Evolve 40

Marca: Jabra

País origen: Dinamarca

ELEMENTOS DEL MICRÓFONO Y AUDÍFONO

- ELEMENTO DEL MICRÓFONO: CONDENSADOR ELECTRET, CANCELACIÓN DE RUIDO.
- SENSIBILIDAD DEL MICRÓFONO: -62 +/- 4dBv / pbars A 1kHz A 1/4".
- RESPUESTA EN FRECUENCIA DEL MICROFONO: 100kHz - 10kHz.
- RELACIÓN SEÑAL/RUIDO DEL MICRÓFONO: MÁS DE 60dB A 1kHz.
- SENSIBILIDAD DEL AUDÍFONO: 105dB SPL TÍPICO A 1kHz A 1mW EN ACOPLADOR DE PLACA PLANA.
- IMPEDANCIA DEL AUDÍFONO: 32 OHMIOS TÍPICO A 1kHz.
- BRAZO: CUELLO DE GANSO.
- ENCHUFE: 3.5MM TRRS CON CARCASA DE PLASTICO NEGRO Y PROTECCIÓN CONTRA TENSION.
- GARANTÍA: 90 DÍAS.

REGULADOR DE VOLTAJE

Modelo: CL1500VR

Marca: CYBERPOWER

PROCEDENCIA: USA

- CAPACIDAD: 1500 VA / 750 W.
- VOLTAGE DE ENTRADA: 120 +/- 10%.
- TOMACORRIENTES: NEMA 5-15R x 8.
- COMPATIBILIDAD CON GENERADORES: SI.

CARACTERÍSTICAS:

- REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR).
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y PICS.
- INDICADOR DE ESTADO LED.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- FASE: MONOFÁSICO
- RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA: 82 ~ 148 Vca.
- RANGO DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45 - 65 Hz.
- CORRIENTE NOMINAL DE ENTRADA: 10 A.

SALIDA:

- TIPO DE SALIDA: NEMA 5-15R x 8.
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES: 4
- SALIDAS.
- SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES (JOULES): 245.
- FILTRACIÓN EMI Y RFI: SI.



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

DIMENSIONES Y PESO:

- TAMAÑO FÍSICO: 8.07 x 4.53 x 5.75 PULGADAS (205 x 115 x 146 mm).
- PESO: 5.03 LBS (2.28 KG).
- DIMENSIONES PARA EL ENVÍO: 8.43 x 4.96 x 7.44 PULGADAS (214 x 126 x 189 mm).
- PESO PARA ENVÍO: 5.34 LBS (2.42 KG).

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES:

- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 - 40 °C (32 - 104 °F)
- HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN: 0 ~ 90% (SIN CONDENSACIÓN).
- ALTITUD: 0-5,000 PIES (0-1,500 METROS).

CERTIFICACIONES:

- NOM, RoHS.

PLACA DE PARED DE ACERO INOXIDABLE - UN CONECTOR
XLR MACHO Y UN CONECTOR XLR HEMBRA

- CONTENIDO: Placa de pared de acero inoxidable con conector XLR macho y hembra.
- APLICACIÓN: Instalación de cables.
- DIMENSIONES: 4 1/2" x 2 3/4".
- HARDWARE: Tornillos de montaje incluidos.
- CARACTERÍSTICAS: Un conector XLR macho y un conector XLR hembra; conectores XLR son reparables.
- CONSTRUCCIÓN: Acero inoxidable.
- COLOR: Plateado.
- GARANTÍA: Un año.

TRASMISOR INALÁMBRICO

RANGO DE CARRIER RF

- FRECUENCIAS: 470-952 MHz (dependiente de la región)
- FRECUENCIAS COMPATIBLES: 20 por banda
- ANCHO DE BANDA DE AJUSTE: 36 MHz - 40 MHz (dependiente de la región)
- RANGO DE OPERACIÓN: 90 m (300 pies) (dependiente del entorno)

RESPUESTA DE FRECUENCIA DE AUDIO

- FRECUENCIA: 38Hz - 15kHz
- SEPARACIÓN ESTÉREO: 60 dB
- RELACIÓN SEÑAL-RUIDO (A-PESADA): 90 dB (típica)
- DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (ref. +/-34 kHz de desviación a 1 kHz): <0.5% (típica)
- COMPANDING: Companding de referencia de audio patentado de shure
- RECHAZO ESPURIO (ref. 12 dB SINAD): >80 dB (típica)
- ESTABILIDAD DE FRECUENCIA: +/-2.5 ppm
- TONO PILOTO MPX: 19 kHz (+/-0.3 kHz)
- MODULACIÓN: FM, +/-34 kHz de desviación (nominal), estéreo MPX



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.



- o TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -18°C - $+5^{\circ}\text{C}$

DISTRIBUIDOR DE ANTENAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- o IMPEDANCIA: 50Ω
- o RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -18°C (0°F) a 63°C (145°F)
- o REQUISITOS DE ENERGÍA: 100 a 240 V AC, 50-60 Hz
- o DRENAJE DE CORRIENTE: 1.09 A (referenciado a 100 V AC) (109 VA)
- o CONSUMO DE ENERGÍA: 98 W máximo

ENTRADA RF

- o TIPO DE CONECTOR: BNC
- o CONFIGURACIÓN: Activa
- o IMPEDANCIA: 50Ω
- o GANANCIA RF: 0 dB (± 2 dB)
- o INDICADOR LED DE MÍNIMA DETECCIÓN: 2.5 dBm
- o INDICADOR LED DE SOBRECARGA: >24 dBm

SALIDA PRINCIPAL

- o TIPO DE CONECTOR: BNC
- o IMPEDANCIA: 50Ω

PUERTO DE EXPANSIÓN

- o TIPO DE CONECTOR: BNC
- o CONFIGURACIÓN: Pasiva
- o IMPEDANCIA: 50Ω
- o PÉRDIDA DE INESCIÓN: <4 dB
- o RANGO NORMAL DE OPERACIÓN DEL PUERTO RF DE EXPANSIÓN: 33 dBm (2 W)

SALIDAS DC

- o TENSIÓN DE SALIDA: 15 V DC
- o CORRIENTE DE SALIDA (Por Salida): 660 mA máximo
- o POTENCIA DE SALIDA (Por Salida): 9.9 W
- o INDICADOR LED DE MÍNIMA DETECCIÓN: 85 mA
- o INDICADOR LED DE SOBRECARGA: >660 dBm

ANTENA HELICOIDAL TOUR ESIES (TS) OFRECE UN RENDIMIENTO DE RF EXCEPCIONAL, SIN FALLAS DE SEÑAL, EN UN DISEÑO DE PERFIL BAJO QUE FACILITA SU ALMACENAMIENTO. ES IDEAL PARA GIRAS Y PRODUCCIONES DONDE HAYA LIMITACIONES DE ESPACIO.

CABLE COAXIAL DE BNC A BNC, DE 30 M DE LONGITUD.
(3 PIEZAS) RECEPTOR INALÁMBRICO

PESO NETO

5.4 OZ (154 G) SIN BATERIAS

DIMENSIONES (H x W x D)

3.9 x 2.6 x 0.9 IN (99 x 66 x 23 MM)

VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA (USO CONTINUO)

RESPUESTA DE FRECUENCIA DE AUDIO



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

35 HZ - 15 KHZ
RELACIÓN SENAL-RUIDO (A-PESADA, TÍPICA)
90 DB
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL
<0.5% (TÍPICA)
TEMPERATURA DE OPERACIÓN
0 A +145 °F (-18 A 63 °C)

(3 PIEZAS) BATERIA RECARGABLE DE 8 HORAS DE
DURACION

MARCA: SHURE
MODELO: SB900B
PROCEDENCIA: USA

CARGADOR DE BATERIAS

- VISUALIZACIÓN DE ESTADO COMPRENSIVA:
PRESENTA UNA PANTALLA CLARA QUE MUESTRA
INFORMACIÓN CRÍTICA.
- INTERFAZ FÁCIL DE USAR:
CONTROL SIMPLE CON TRES BOTONES PARA UNA
OPERACIÓN SENCILLA.
- VISIBILIDAD DEL ESTADO DE CARGA:

-MUESTRA EL ESTADO DE CARGA COMO UN PORCENTAJE.

-PROVEE TIEMPO ESTIMADO PARA UNA CARGA COMPLETA
EN HORAS Y MINUTOS,
- SEGUIMIENTO DE LA SALUD DE LA BATERIA:
LAS MÉTRICAS INCLUYEN:

-PORCENTAJE DE LA CAPACIDAD ORIGINAL DE LA BATERIA.

-CONTADOR DE CICLOS PARA SEGUIR EL USO A LO LARGO
DEL TIEMPO.
- CAPACIDAD DE MONITOREO REMOTO:

VERSATILIDAD

- MÓDULOS DE CARGA INTERCAMBIABLES:
- PERMITE MEZCLAR Y COMBINAR HASTA 8 BATERÍAS DE
TRANSMISORES MANOS LIBRES Y DE CUERPO DE SHURE.
- CARGA RÁPIDA:
 - CARGA LAS BATERÍAS AL 50% DE CAPACIDAD EN
SOLO UNA HORA.
 - CARGA COMPLETA EN TRES HORAS.
- MODO DE ALMACENAMIENTO:
PREPARA LAS BATERIAS PARA UN ALMACENAMIENTO
ÓPTIMO A LARGO PLAZO, MEJORANDO LA VIDA ÚTIL Y EL
RENDIMIENTO



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



(3 PIEZAS) MÓDULO DE CARGA PARA BATERÍAS

MARCA: SHURE
MODELO: SBC200
PROCEDENCIA: USA

(1 PIEZA) ESTACIÓN DE CARGA PARA BATERÍAS DE LITIO
AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN DE AUDIO ESTÉREO DE SEIS SALIDAS

MARCA: SHURE
MODELO: SBC840
PROCEDENCIA: USA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- GANANCIA SELECCIONABLE:
 - 0 dB O +6 Db
- CARCASA DE METAL:
 - MONTAJE EN RACK DE 1U Y MEDIO ANCHO DE RACK
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTERNA

CUMPLIMIENTO REGULATORIO

- SEGURIDAD:
 - -CE, C-UL, UL
- EMI/EMC:
 - -CE, C-TICK, FCC CLASE A, VCCI, ICES

OTROS DETALLES

- MIBF (MEDIO TIEMPO ENTRE FALLAS):
 - 30,000 HORAS
- GARANTÍA DEL PRODUCTO:
 - 3 AÑOS DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA

(8 PIEZAS) SOPORTAS DE MONTAJE EN MESA PARA MÓDULOS DE
CONECTIVIDAD AV 120 AAP TMK

MARCA: Extron
MODELO: TMK 120
PROCEDENCIA: USA

- SOPORTA DE MONTAJE:
 - CAPACIDAD PARA HASTA 2 MÓDULOS AAP.
- COLOR:
 - NEGRO

(8 PIEZAS) DOS MINI JACK ESTÉREO DE 3,5 MM A TERMINAL DE
TORNILLO CAUTIVO

MARCA: PANDUIT
MODELO: CM35MSSIW
PROCEDENCIA: USA

(8 PIEZAS) PLACA CIEGA – SIMPLE

Modelo: SCBISW
Marca: LUTRON ELECTRONICS
PROCEDENCIA: USA

**(14 PIEZAS) AURICULARES DE ESTUDIO MÓVILES CON FINES DE
MONITORIZACIÓN Y GRABACIÓN (CERRADOS)**

Modelo: Beyerdynamic
Marca: Dt 240 Pro

- AURICULARES CIRCUMAURALES PROFESIONALES EN DISEÑO COMPACTO
- POTENTES TRANSDUCTORES QUE SE ADAPTAN A CUALQUIER ESTUDIO Y APLICACIÓN MÓVIL
- SINTONIZACIÓN DE SONIDO VERDADERAMENTE PROFESIONAL PARA UNA REPRODUCCIÓN PURA Y PRECISA AISLAMIENTO SUPERIOR DEL RUIDO DE FONDO
- DIADEMA ERGONÓMICA Y ALMOHADILLAS SUAVES PARA LAS OREJAS PARA USO CÓMODO DURANTE HORAS

(14 PIEZAS) CONTROL DE VOLUMEN KOSS

MARCA: KOSS
MODELO: VC20
PROCEDENCIA: USA

(2 PIEZAS) LOOP DE INDUCCION

Modelo: IL-PL20
Marca: Contacta
PROCEDENCIA: Gran Bretaña

LOTE DE MATERIALES

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

PROGRAMACIÓN.

**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/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 SOPORTA a la alimentación sobre Ethernet (PoE), EIA-310: Estándar sobre especificaciones de gabinetes y racks estándar.

El cableado estructurado MARCA: PANDUIT MODELO: PFC6X04WH-CEG PROCEDENCIA: USA contempla 384 Nodos de cobre Cat. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 2 gabinetes MARCA: TRIPPLITE MODELO: SR42UBWD8 PROCEDENCIA: USA para centro de datos TIA/EIA- 310, 6 PDU de Distribución de energía MARCA: TRIPPLITE MODELO: PDU1215

5 SISTEMA 1

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



PROCEDENCIA: USA, Organizadores MARCA: TRIPPLITE MODELO:
SRCABLEDUCTVRT y SRCABLEDUCT1U PROCEDENCIA: USA y Patch
Panel MARCA: PANDUIT MODELO: 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.

Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10
módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO
de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina
Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO
BLANCO VETEADO para 1000 lbs / pulg2 -

Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo -
Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños.

Adecuaciones de Site:

MARCA: LG

MODELO: VP122CR

PROCEDENCIA: COREA DEL SUR

- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R.
SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO
R410A Incluye su condensadora exterior.

MARCA: TOTAL GROUND

MODELO: KIT-MASTER-45AB

PROCEDENCIA: MÉXICO

- 1 Sistema de Tierras Físicas.

MARCA: HIKVISION

MODELO: DS-KAS343

PROCEDENCIA: CHINA

. 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida
y cableado)

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 y permite aplicar distorsión de audio seleccionable para proteger la identidad de testigos en cubículos protegidos. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala. 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 la 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 y Testigo Protegido. 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.

Captura de video SDI en alta resolución.

Inclusión a la Justicia: hardware y configuración para facilitar la participación en audiencias de personas con discapacidades visuales, auditivas o que no hablen español, mediante asistencia de intérpretes de lenguas o intérpretes de lengua de señas mexicana, a través de diademas alámbricas e inalámbricas.

Incorpora un sistema de apoyo a personas con discapacidad visual para indicarles automáticamente qué participante tiene el uso de la palabra o aparece en la toma principal. Y

la opción de integrar personas con discapacidad auditiva, enfocando la cámara en el intérprete de lengua de señas mexicana.

Puede integrar a personas que hablen otro idioma distinto al español, dirigiendo la cámara hacia el intérprete correspondiente. Contempla la integración de personas con discapacidad auditiva mediante el uso de diademas o bucles de inducción, y la posibilidad de ofrecer una voz en off para asegurar una accesibilidad completa.

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 de entre 3 y 4 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes más un disco externo de 5 TB.

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.

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, o similar. 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.

PROYECTO DE VOZ Y DATOS

Se implementará un sistema de cableado estructurado en categoría 6A no blindado de la marca Belden o similar.

Este sistema, diseñado y construido con los requisitos necesarios, garantizará la operación de la red, brindando confiabilidad y seguridad de acuerdo con las normas y estándares de telecomunicaciones reconocidos a nivel internacional. Las especificaciones presentadas en este documento constituyen la base para el diseño del sistema de cableado estructurado propuesto.

La calidad de los componentes y del servicio propuesto, una vez instalados, permitirá asegurar que el sistema funcione bajo condiciones operativas óptimas durante el período de garantía requerido, cumpliendo con los estándares de la industria.

Características principales del sistema de cableado estructurado propuesto:

- El sistema de cableado emplea componentes de un solo fabricante, en este caso, Belden, en todo el cableado horizontal, incluyendo cordones de parcheo, paneles de parcheo, jacks; placas de pared, y cable UTP.
- El cableado horizontal será identificado en las placas de salida, en los extremos del cable UTP, tanto del lado de los paneles de parcheo como en el área de trabajo. Cada etiquetado será claro, permanente y altamente legible, cumpliendo con los estándares para asegurar su durabilidad.
- La identificación de los componentes del cableado dorsal se realizará en los extremos del cable y los paneles de parcheo, manteniendo la legibilidad y permanencia de cada etiquetado.

Al finalizar la instalación, se entregará una memoria técnica detallada que reflejará todos los aspectos técnicos del cableado implementado.

El sistema de cableado estructurado incluirá salidas de telecomunicaciones necesarias, distribuidas desde los paneles de parcheo mediante cableado UTP categoría 6A. Los espacios vacíos serán cubiertos con insertos ciegos de color negro en los paneles de parcheo.

Para conectar el equipo activo al panel, se usarán cordones de parcheo categoría 6A de fábrica, de 3 pies de longitud. Además, se incluirán organizadores horizontales de 2 UR para una mejor organización de los cables.

Cada salida de telecomunicaciones en el área de trabajo estará provista por cable UTP categoría 6A de cuatro pares, terminando en un conector Jack RJ-45 categoría 6A. La nomenclatura de la etiquetación será definida junto con el usuario final para cumplir con las necesidades del proyecto.

Se realizarán pruebas en todo el cableado conforme a las normas aplicables.

Canalización: Para el transporte y protección del cableado UTP, se usará charola tipo malla ele 300 mm de ancho por 66 mm de peralte. La instalación también incluirá tubo Conduit de 3/4" de pared delgada para las derivaciones hacia los usuarios. El proveedor realiza una propuesta de diseño de canalización en función de la distribución de los nodos.

Certificación del sistema de cableado estructurado: Una vez completados los trabajos, el fabricante emitirá un certificado de instalación con una garantía mínima de 25 años. Este sistema de cableado estructurado estará conforme a los estándares y normas de la industria, tales como ANSI/TIA 568-C.1, ANSI/TIA-568- C.2, y otros aplicables.

Memoria Técnica: La entrega incluirá:

- Descripción y justificación del proyecto
- Esquemas y diagramas de conexión
- Plano de distribución em PDF y DWG
- Tabla de administración de nodos
- Resultados de pruebas de certificación del cableado en PDF y formato nativo

ATENTAMENTE

LIBRAMIENTO APIZACO HUAMANITLA DE SANTA ANITA HUILOAC, DE APIZACO, TLAXCALA A 10 DE DICIEMBRE DEL 2024

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

2.- COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA DE MEXICO S.A. DE C.V.

Santa Anita Huiloac, Apizaco, Tlaxcala a 10 de diciembre de 2024

ANEXO B

DIRIGIDO AL 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/033-2024, REFERENTE A LA "ADQUISICIÓN DE
EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA
CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SÁNCHEZ PIEDRAS"

LICITANTE: COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTI DAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
---------	--------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------



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



1	20	PIEZA	CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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°K-8,000°K), ATW (1,900°K~11,000°K), opciones para interiores y exteriores, además de ajuste con un solo toque y manual. MARCA: MARSHALL MODELO: CV355-10X PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	2 AÑOS
4	KIT	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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 audífonos 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). Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16. MARCA: HP MODELO: 8C1V7LT PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO	
		MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) cuenta con una interfaz de conectividad avanzada que incluye un conector USB integrado en la versión 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1),	8 SEMANAS	1 AÑO	

Página 49 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

		<p>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 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> <table><tr><td>MARCA: DELL</td></tr><tr><td>MODELO: P2222H 210-BBBW</td></tr><tr><td>PROCEDENCIA: USA</td></tr></table>	MARCA: DELL	MODELO: P2222H 210-BBBW	PROCEDENCIA: USA	
MARCA: DELL						
MODELO: P2222H 210-BBBW						
PROCEDENCIA: USA						
4	KIT	CÁMARA DE EVIDENCIAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	5 AÑOS		



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.

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.

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 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.

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.

		INCLUYE RECEPTOR MIRACAST 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.		
		MARCA: ELMO		
		MODELO: TT-12G + ELMO CAST BUNDLE		
		PROCEDENCIA: USA		
		TRANSMISOR HDMI EN FORMATO DE PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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. 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, 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.	8 SEMANAS	7 AÑOS
		MARCA: KRAMER		
		MODELO: WP-20CT		



		<div>PROCEDENCIA: ISRAEL</div> <div>RECEPTOR HDMI ESTACIONARIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>MARCA: KRAMER</div> <div>MODELO: TP-580RA</div> <div>PROCEDENCIA: ISRAEL</div>	8 SEMANAS	7 AÑOS
4	KIT	<div>PROCESADOR DE VIDEO MULTIVENTANA (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</div> <div>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</div>	8 SEMANAS	3 AÑOS

	contenido o imágenes para mostrar detrás de las ventanas de las fuentes.		
	MARCA: EXTRON		
	MODELO: MGP 641 xi SDI		
	PROCEDENCIA: USA		
	DISTRIBUIDOR HDMI (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
	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.		
	MARCA: KRAMER		
	MODELO: VM-4H2		
	PROCEDENCIA: ISRAEL		
	TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
	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.		
	MARCA: KRAMER		
	MODELO: TP-580T		



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



		PROCEDENCIA: ISRAEL		
		RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
		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.		
		MARCA: KRAMER		
		MODELO: TP-580R		
		PROCEDENCIA: ISRAEL		
4	KIT	PANTALLA DE 55 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS), 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). 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). 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+. 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	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>puertos HDMI (con soporte para 4K 60Hz en HDMI 1/2/3), un puerto USB-A, y un puerto Ethernet (LAN).</p> <p>MARCA: SAMSUNG</p> <p>MODELO: UN55DU7010FXZX</p> <p>PROCEDENCIA: COREA</p> <p>SOPORTE DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>MARCA: REDLEAF</p> <p>MODELO: RLT-3770</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	KITS	<p>GRABADOR PRIMARIO (COMPONENTES) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	LICENCIA PERPETUA



entre servidores y permite tanto una arquitectura centralizada como descentralizada según sea requerido.

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 videograbaciones, 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 videograbación. 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 videograbación, 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 videograbación acumuladas.

Además, se presentan 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. 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.

		<p>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.</p> <p>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.</p>	
		MARCA: ORALTIS	
		MODELO: ESTATAL / TRANSCRIPCIÓN AUTOMÁTICA	
		PROCEDENCIA: MEXICO	
		ESTACIÓN DE TRABAJO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS 3 AÑOS
		<p>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+</p>	

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			
MODELO: PD500TC-i732G1T-P2			
PROCEDENCIA: TAIWAN			
MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	1 AÑO
<p>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</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.



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.		
MARCA: DELL		
MODELO: P2222H 210-BBBW		
PROCEDENCIA: USA		
TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
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 6ª 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).		
MARCA: ELGATO		
MODELO: 4K60PRO		
PROCEDENCIA: ALEMANIA		
TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
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		



		<p>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> <p>MARCA: RASPBERRY</p> <p>MODELO: Pi 4 Model B</p> <p>PROCEDENCIA: REINO UNIDO</p>		
4	KIT	<p>GRABADOR SECUNDARIO. (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Características y componentes del kit.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>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.</p> <p>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 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.</p> <p>MARCA: EPIPHAN</p> <p>MODELO: PEARL MINI</p> <p>PROCEDENCIA: CANADA</p> <p>DISCO EXTERNO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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)</p> <p>MARCA: ADATA</p> <p>MODELO: AHD710P-5TU31-CBK</p> <p>PROCEDENCIA: TAIWAN</p>		
4	PIEZAS	<p>PROCESADOR DE AUDIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>cuenta con 128 x 128 canales de audio en red Q-LAN™ para retransmisiones de canal único y ofrece 8 x 8 canales Dante</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



		<p>basados en software, con licencias de hasta 32 x 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</p> <p>MARCA: QSC</p> <p>MODELO: CORE 110f-v2</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
20	KITS	<p>MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>MARCA: TAIDEN</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS

		<div>MODELO: HCS-1857CA15</div> <div>PROCEDENCIA: CHINA</div> <div>BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</div> <div>tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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.</div> <div>MARCA: TAIDEN</div> <div>MODELO: HCS-1858BS</div> <div>PROCEDENCIA: CHINA</div>	8 SEMANAS	2 AÑOS
16	PIEZAS	<div>MICRÓFONO ARRAY CON DANTE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</div> <div>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.</div> <div>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.</div>	8 SEMANAS	2 AÑOS



		MARCA: RELACART		
		MODELO: MAS-D		
		PROCEDENCIA: CHINA		
4	PIEZAS	AMPLIFICADOR ENERGY STAR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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 . Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigera 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. 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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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. 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. MARCA: EXTRON MODELO: MPA 152 PLUS PROCEDENCIA: USA	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.



16	PIEZAS	<p>ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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
4	KITS	<p>SET DE VIDEOCONFERENCIA (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>(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 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 audífonos 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>	8 SEMANAS	3 AÑOS



		Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16.	8 SEMANAS	1 AÑO
		MARCA: HP		
		MODELO: 8C1V7LT		
		PROCEDENCIA: USA		
		INTERFAZ USB 3.0 Y USB 2.0 (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
		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.		
		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.		
		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).		
		MARCA: EPIPHAN		
		MODELO: AV.io HD+		
		PROCEDENCIA: CANADA	8 SEMANAS	1 AÑO
		CONMUTADOR KVM (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
		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 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		

		<p>de alimentación externo; y soporta audio analógico a través de conector de 3.5 mm y HDMI.</p> <p>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).</p> <p>MARCA: STARTECH</p> <p>MODELO: SV211HDDUA</p> <p>PROCEDENCIA: CANADA</p>		
4	PIEZAS	<p>GABINETE A PISO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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: OPGAPI042OC SH</p> <p>PROCEDENCIA: MEXICO</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	PIEZAS	<p>ACONDICIONADOR DE LÍNEA, (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 cuentan con dos lámparas LED regulables. El control del dispositivo se realiza mediante un interruptor de</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: FURMAN</p> <p>MODELO: PL-PLUS C</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	PIEZAS	<p>UPS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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 \pm 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> <p>MARCA: CYBERPOWER</p> <p>MODELO: PR3000RTXL2U</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS
4	PIEZAS	<p>SWITCH DE RED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Switch de red cuenta con 26 puertos 10/100/1000 Mbps en conexiones RJ45, con puertos de medio/dúplex completo, y 24</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS



ODER JUDICIAL
EL 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>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 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> <table><tr><td>MARCA:</td><td>QSC/NETGEAR</td></tr><tr><td>MODELO:</td><td>NS26-300+</td></tr><tr><td>PROCEDENCIA:</td><td>USA</td></tr></table>	MARCA:	QSC/NETGEAR	MODELO:	NS26-300+	PROCEDENCIA:	USA	
MARCA:	QSC/NETGEAR								
MODELO:	NS26-300+								
PROCEDENCIA:	USA								
4	KITS	SEMAFORO: DISPOSITIVO TCP/IP (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>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> <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>		
4	SERVICIOS PROFESIONALES	<p>SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.</p>	8 SEMANAS	N/A
4	POLIZA ANUAL	<p>SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.</p>	8 SEMANAS	N/A
2	4	<p>KIT</p> <p>SET PARA TESTIGO PROTEGIDO. (LA DISTORSIÓN SE REALIZA MEDIANTE PROCESADOR DE AUDIO) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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>	8 SEMANAS	2 AÑOS

MODELO: CV355-10X		
PROCEDENCIA: USA		
MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
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	8 SEMANAS	2 AÑOS
MODELO: HCS-1857CA15		
PROCEDENCIA: CHINA		
BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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		
PROCEDENCIA: CHINA		
AMPLIFICADOR ENERGY STAR		
(OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
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 .		
Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigera 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.		
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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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.		
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.		

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



MARCA: EXTRON		
MODELO: MPA 152 PLUS		
PROCEDENCIA: USA		
(2 PIEZAS) ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	5 AÑOS
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).		
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.		
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		
MARCA: KRAMER		
MODELO: Galil 4-C		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
PANTALLA LED DE 43 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
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.		
MARCA: SAMSUNG		
MODELO: UN43DU7010FXZX		
PROCEDENCIA: COREA		
SOPORTE DE PARED DE ACERO, (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
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.			
MARCA: REDLEAF			
MODELO: RLF-3770			
PROCEDENCIA: CHINA			
TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	7 AÑOS
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.			
MARCA: KRAMER			
MODELO: TP-580T			
PROCEDENCIA: ISRAEL			
RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	7 AÑOS
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			



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



			<p>HDCEP 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> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580R</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>		
	4	SERVICIOS PROFESIONALES	<p>SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.</p>	8 SEMANAS	N/A
	4	POLIZA ANUAL	<p>SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.</p>	8 SEMANAS	N/A
3	4	KIT	<p>SET PANTALLA DE AGENDA DE SALA (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</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>	8 SEMANAS	1 AÑO
			<p>SOPORTE DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>ajustable de +12° a -12°, una separación de 60 mm, e incluye nivel de burbuja y panel separado para facilitar la instalación.</p>		
			MARCA: REDLEAF		
			MODELO: RLF-3770		
			PROCEDENCIA: CHINA		
			<p>TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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		
			<ul style="list-style-type: none">• LOTE DE CABLE,• INSTALACIÓN,• PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA ORALTIS DE AUDIENCIAS, PARA QUE EN LA PANTALLA SE DESPLIEGUE LA AGENDA, EL ITINERARIO DE LA SALA EN ESTA PANTALLA AL EXTERIOR DE LA SALA.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA.	8 SEMANAS	1 AÑO
4	1	KIT	<p>SET PARA LA INCLUSIÓN A LA JUSTICIA, COMPONENTES (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p>	8 SEMANAS	5 AÑOS

**CÁMARA PTZ (OFERTADA CONFORME A LAS
CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)**

cuenta con un conector USB 3.0 tipo B para salida de video de hasta 4K@30fps, un puerto RS-232 in/out con conector Mini DIN de 8 pines, compatible con protocolos VISCA, Pelco-D y Pelco-P para distancias de hasta 30 metros, un puerto Ethernet RJ-45 adaptable, un conector RS-485 Phoenix de 2 pines con alcance de hasta 1200 metros, entrada de línea de audio con mini jack de 3.5 mm, HDMI y un conector 3G-SDI BNC conforme a SMPTE 424M. La cámara incorpora un sensor CMOS de 1/2.5 pulgadas con 8.51M píxeles efectivos, lente de zoom óptico 12x y zoom digital 16x, con iluminación mínima de 0.5 lux, balance de blancos, compensación de contraluz, y reducción de ruido digital 3D, logrando una relación señal/ruido de video de ≥ 55 dB. Ofrece amplios ángulos de visión horizontales y verticales, rotación horizontal y vertical, velocidad ajustable de paneo e inclinación, H & V flip, freno de imagen, y precisión de preconfiguración de 0.1°, con capacidad para almacenar hasta 255 preconfiguraciones.

La funcionalidad USB soporta formatos de video, múltiples sistemas operativos, compresión de video y audio, y comunicación de video UVC. En red, permite compresión de video en H.264, H.265 y MJPEG, con resoluciones y bitrates ajustables para flujos de video y audio, y protocolos de red. Ofrece control remoto mediante un transmisor IR y una interfaz web embebida. Funciona con una fuente de alimentación de 12V DC y tiene un consumo máximo de 12W. Es adecuada para operar en diferentes rangos de temperatura, humedad, y altitud máxima, cumpliendo con normativas de seguridad y ambientales. Los accesorios incluyen un adaptador de alimentación, control remoto IR, cable USB 3.0, kit de soporte y cubierta para el lente.

MARCA: KRAMER

MODELO: K-Cam4K

PROCEDENCIA: ISRAEL

**CONSOLA DE INTÉRPRETE (OFERTADA CONFORME A
LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)**

ofrece controles de volumen y tono individuales y rotativos para dos intérpretes (izquierda y derecha), con selección de entrada y salida mediante botones táctiles suaves. Cuenta con dos modos de escucha seleccionables (relé y suelo) y permite la interconexión con otros IC-2 a través de entradas y salidas RJ-45 utilizando cable Audio Bus CAT 5. Incluye una entrada XLR para suelo con control de ganancia, salidas XLR y RCA, salida de audio de micrófono con control de ganancia y alimentación de

8 SEMANAS

5 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



<p>12V, además de salidas de audífono de 3.5mm y entradas de micrófono con control de ganancia.</p> <p>Sus controles e indicadores incluyen botones para volumen y tono de izquierda y derecha, botón de mute y activación del micrófono, y LED para nivel de peak y salida de relé en uso. La consola garantiza un rendimiento de audio con respuesta de frecuencia de 45Hz a 20kHz, distorsión inferior al 0.5% THD a potencia total, relación señal/ruido superior a 82dB a 1kHz, y atenuación de crosstalk mayor a 63dB a 1kHz. Cumple con las certificaciones CE, FCC, Industria Canadiense, RoHS, C-Tick y CB, y ofrece una garantía de cinco años en partes y mano de obra (90 días en accesorios).</p>				
MARCA: WILLIAMS AV				
MODELO: IC-2				
PROCEDENCIA: USA				
2 DIADEMAS (MICRÓFONO Y AUDÍFONO) (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)			8 SEMANAS	1 AÑO
<p>Micrófono de condensador electret con cancelación de ruido, ofreciendo una sensibilidad de -62 +/- 4dBv/μbars a 1kHz a 1/4", con una respuesta en frecuencia de 100Hz a 10kHz y una relación señal/ruido superior a 60dB a 1kHz. El audífono tiene una sensibilidad de 105dB SPL a 1kHz a 1mW en un acoplador de placa plana, con una impedancia típica de 32 ohmios a 1kHz. El brazo es de tipo cuello de ganso, y el conector es de 3.5mm TRRS con carcasa de plástico negro y protección contra tensión.</p>				
MARCA: WILLIAMS AV				
MODELO: MIC 144				
PROCEDENCIA: USA				
REGULADOR DE VOLTAJE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)			8 SEMANAS	1 AÑO
<p>Regulador de voltaje tiene una capacidad de 1500 VA / 750 W y un voltaje de entrada de 120 ± 10%. Dispone de ocho tomacorrientes NEMA 5-15R y es compatible con generadores. Cuenta con regulación automática de voltaje (AVR), protección contra sobretensiones y picos, e indicador de estado LED.</p> <p>En cuanto a especificaciones generales, es monofásico, con un rango de voltaje de entrada de 82 a 148 Vca, y un rango de frecuencia de entrada de 45 a 65 Hz. Su corriente nominal de entrada es de 10 A.</p> <p>La salida está compuesta por ocho tomacorrientes NEMA 5-15R, con protección contra sobretensiones en cuatro de ellos, y una</p>				

capacidad de supresión de sobretensiones de 245 joules. Además, ofrece filtración EMI y RFI. Sus dimensiones físicas son 8.07 x 4.53 x 5.75 pulgadas (205 x 115 x 146 mm) y pesa 5.03 lbs (2.28 kg), mientras que las dimensiones para el envío son 8.43 x 4.96 x 7.44 pulgadas (214 x 126 x 189 mm), con un peso de envío de 5.34 lbs (2.42 kg). El regulador opera en un rango de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F), con una humedad relativa de operación de 0 a 90% (sin condensación), y una altitud de hasta 5,000 pies (1,500 metros). Cumple con las certificaciones NOM y RoHS.	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: CYBEPOWER		
MODELO: CL1500VR		
PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Placa de pared de acero inoxidable incluye un conector XLR macho y un conector XLR hembra, ambos reparables. Es ideal para la instalación de cables y tiene dimensiones de 4 1/2" x 2 3/4". Viene en color plateado y con tornillos de montaje incluidos. El producto cuenta con una garantía de un año.		
MARCA: SEISMIC AUDIO		
MODELO: SA-PLATE32	8 SEMANAS	2 AÑOS
PROCEDENCIA: USA		
TRASMISOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Transmisor inalámbrico opera en frecuencias de 470 a 952 MHz, según la región, con compatibilidad para 20 frecuencias por banda y un ancho de banda ajustable de 36 a 40 MHz. Su alcance es de 90 metros, sujeto al entorno, y su respuesta de frecuencia de audio abarca de 38 Hz a 15 kHz, con una separación estéreo de 60 dB y una relación señal-ruido de 90 dB. Presenta una distorsión armónica total inferior al 0.5% y utiliza el sistema patentado de companding de Shure. Ofrece un rechazo espurio superior a 80 dB, estabilidad de frecuencia de ±2.5 ppm, tono piloto MPX de 19 kHz, modulación FM con desviación de ±34 kHz en estéreo MPX y opera en temperaturas de -18°C a +5°C.		
MARCA: SHURE		
MODELO: P9T-G6		



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



PROCEDENCIA: USA		
DISTRIBUIDOR DE ANTENAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
<p>Distribuidor de antenas presenta una impedancia de 50 Ω y opera en un rango de temperatura de -18°C a 63°C. Funciona con una fuente de energía de 100 a 240 V AC, a 50-60 Hz, y tiene un drenaje de corriente de 1.09 A a 100 V AC (109 VA) con un consumo máximo de energía de 98 W.</p> <p>La entrada RF utiliza un conector BNC de configuración activa, con una ganancia de 0 dB (± 2 dB) y una impedancia de 50 Ω. Incluye un indicador LED que detecta señales mínimas de 2.5 dBm y otro que alerta sobrecargas mayores a 24 dBm.</p> <p>La salida principal está equipada con un conector BNC de 50 Ω. El puerto de expansión, también con conector BNC, opera en configuración pasiva con una impedancia de 50 Ω, una pérdida de inserción de menos de 4 dB, y un rango de operación normal de 33 dBm (2 W).</p> <p>Las salidas DC ofrecen una tensión de 15 V DC, con una corriente de salida máxima de 660 mA y una potencia de 9.9 W por salida. Además, incluye un indicador LED de mínima detección a 85 mA y un indicador de sobrecarga para valores superiores a 660 mA.</p>		
MARCA: SHURE		
MODELO: PA421B		
PROCEDENCIA: USA		
ANTENA HELICOIDAL TOUR SERIES (TS) (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
<p>proporciona un rendimiento excepcional de RF sin interrupciones de señal. Su diseño de perfil bajo facilita el almacenamiento, lo que la hace ideal para giras y producciones con limitaciones de espacio.</p>		
MARCA: SHURE		
MODELO: HA-4550		
PROCEDENCIA: USA		
CABLE COAXIAL (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
<p>con conectores BNC en ambos extremos y una longitud de 30 metros, para antena helicoidal</p>		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

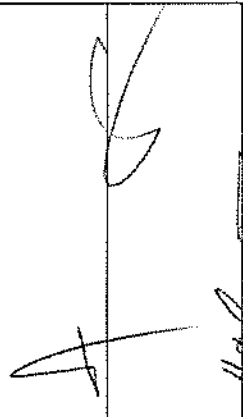
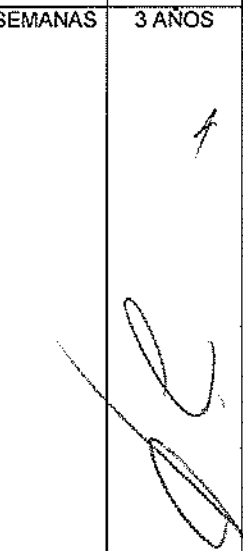

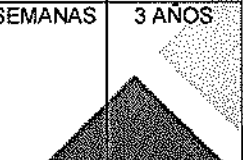
2024 - 2026

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



MARCA: SHURE		
MODELO: UA8100		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) RECEPTOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
tiene un peso neto de 5.4 oz (154 g) sin baterías y unas dimensiones de 3.9 x 2.6 x 0.9 in (99 x 66 x 23 mm). Ofrece una respuesta de frecuencia de audio de 35 Hz a 15 kHz, con una relación señal-ruido típica de 90 dB y una distorsión armónica total inferior al 0.5%. Su temperatura de operación se encuentra entre 0 y 145 °F (-18 a 63 °C).		
MARCA: SHURE		
MODELO: P9RA-G6		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) DE BATERÍA RECARGABLE (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
con una duración de 8 horas cada una.		
MARCA: SHURE		
MODELO: SB900B		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) MÓDULO DE CARGA PARA BATERÍAS (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: SHURE		
MODELO: SBC-AX		
PROCEDENCIA: USA		
(1 PIEZA) CARGADOR DE BATERÍAS (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
ofrece una visualización comprensiva del estado, con una pantalla clara que muestra información crítica. Su interfaz fácil de usar incluye tres botones para una operación sencilla. Proporciona visibilidad detallada del estado de carga en porcentaje y un tiempo estimado para la carga completa en horas y minutos. Además, permite el seguimiento de la salud de la batería mediante métricas como el porcentaje de la capacidad original y el contador de ciclos para monitorear el uso a lo largo del tiempo. Incluye capacidad de monitoreo remoto.		

Este cargador es versátil, con módulos de carga intercambiables que permiten cargar hasta 8 baterías de transmisores manos libres y de cuerpo de Shure, ya sea mezclándolas o combinándolas según las necesidades. Ofrece carga rápida, alcanzando el 50% de capacidad en una hora y carga completa en tres horas. Incluye un modo de almacenamiento que prepara las baterías para un almacenamiento óptimo a largo plazo, maximizando su vida útil y rendimiento.				
MARCA: SHURE				
MODELO: SBRC-US				
PROCEDENCIA: USA				
AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	3 AÑOS	
de audio estéreo de seis salidas cuenta con una ganancia seleccionable de 0 dB o +6 dB. Está construido con una carcasa de metal diseñada para montaje en rack de 1U y medio ancho de rack, e incluye una fuente de alimentación interna.				
Cumple con regulaciones de seguridad CE, C-UL, y UL, así como con normas EMI/EMC CE, C-Tick, FCC Clase A, VCCI, e ICES. Su MTBF (medio tiempo entre fallas) es de 30,000 horas, y el producto incluye una garantía de 3 años para repuestos y mano de obra.				
MARCA: EXTRON				
MODELO: DA6A				
PROCEDENCIA: USA				
(8 PIEZAS) SOPORTES DE MONTAJE EN MESA (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)			8 SEMANAS	3 AÑOS
para módulos de conectividad AV TMK 120 AAP tienen capacidad para alojar hasta 2 módulos AAP y vienen en color negro				
MARCA: EXTRON				
MODELO: TMK 120 AAP				
PROCEDENCIA: USA				
(8 PIEZAS) MODULO PARA PLACA AAP (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)			8 SEMANAS	3 AÑOS
con dos mini jack estéreo de 3,5 mm a terminal de tornillo cautivo				



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



MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-331-11		
PROCEDENCIA: USA		
(8 PIEZAS) TAPA CIEGA SIMPLE PARA PLACA AAP (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-090-11		
PROCEDENCIA: USA		
(14 PIEZAS) AURICULARES DE ESTUDIO (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
móviles para monitoreo y grabación ofrecen un diseño cerrado y circumaural profesional en un formato compacto. Cuentan con potentes transductores, adaptándose a cualquier estudio y aplicación móvil. Su sintonización profesional garantiza una reproducción de sonido pura y precisa, mientras que su excelente aislamiento reduce el ruido de fondo. La diadema ergonómica y las almohadillas suaves proporcionan comodidad para largas sesiones de uso.		
MARCA: BEYERDYNAMIC		
MODELO: DT 240 PRO 34 Ohms		
PROCEDENCIA: ALEMANIA		
(14 PIEZAS) CONTROL DE VOLUMEN (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: KOSS		
MODELO: VC20		
PROCEDENCIA: USA		
(2 PIEZAS) LOOP DE INDUCCIÓN (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: LISTEN TECHONOGIES		
MODELO: LA-438		



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



			PROCEDENCIA: USA		
			(OFERTADO CONFORME A LOS SERVICIOS SOLICITADOS)	8 SEMANAS	1 AÑO
			<ul style="list-style-type: none">• LOTE MATERIALES• INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, PROGRAMACIÓN Y CAPACITACIÓN.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA DE ORALIDAD A LA CUAL SE ASIGNE ESTE KIT.		
5	1	SISTEMA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS SOLICITADOS) 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 384 Nodos de cobre Cat. 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. Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 – Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo – Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños. Adecuaciones de Site:	8 SEMANAS	1 AÑO

			<ul style="list-style-type: none">- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.- 1 Sistema de Tierras Físicas.- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)		
--	--	--	---	--	--

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.



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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 y permite aplicar distorsión de audio seleccionable para proteger la identidad de testigos en cubículos protegidos. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala. 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 y Testigo Protegido. 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.

Captura de video SDI en alta resolución.

Inclusión a la Justicia: hardware y configuración para facilitar la participación en audiencias de personas con discapacidades visuales, auditivas o que no hablen español, mediante asistencia de intérpretes de lenguas o intérpretes de lengua de señas mexicana, a través de diademas alámbricas e inalámbricas.

Incorpora un sistema de apoyo a personas con discapacidad visual para indicarles automáticamente qué participante tiene el uso de la palabra o aparece en la toma principal. Y la opción de integrar personas con discapacidad auditiva, enfocando la cámara en el intérprete de lengua de señas mexicana.

Puede integrar a personas que hablen otro idioma distinto al español, dirigiendo la cámara hacia el intérprete correspondiente. Contempla la integración de personas con discapacidad auditiva mediante el uso de diademas o bucles de inducción, y la posibilidad de ofrecer una voz en off para asegurar una accesibilidad completa.

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 de entre 3 y 4 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes mas un disco externo de 5 TB.

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.

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 grabacion y gestión de juicios orales OralTIS, o similar. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde cualquier lugar a través de plataforma web. No permite le 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.

Soporte técnico: Asistencia remota y presencial por personal capacitado para atender cualquier requerimiento de los operadores de la sala.

**SE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL
PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO**

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 reemplazar 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
CJET
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 384 salidas de telecomunicaciones.
- Canalización: Se usará tubo Conduit de 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:

- Racks Belden (42U): Dos racks 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 24 y 48 puertos: Para la conexión y organización del cableado de red.
- Cable UTP Categoría 6A: Se instalarán 8,424 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- Tubo Conduit de 3/4": 1,859 metros de tubo para la canalización de cables.
- Conectores RJ45 Cat. 6A: 384 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.
- Switch Poe. Características: Switch con 24 puertos PoE, 16 de los cuales son compatibles con el estándar PoE 802.3af/at, y 2 puertos SFP de 1G, con una potencia total de PoE de 95W.
- 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.

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 1,859 metros de tubo Conduit 3/4" para la ruta de los cables.

- 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.

Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range:
 - Distribuir los 4 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. Switch PoE
 - Instalar el switch en un rack y conectarlo a la red principal y a los puntos de acceso que requieran alimentación PoE.
- 4. Switches 48 Puertos PoE Capa 3:
 - Instalar los 4 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.

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 (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.

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.

Certificaciones

1. Certificación del Sistema:

El sistema de cableado debe ser un Belden Certified Networking System, certificado por un PartnerAlliance Networking Installer autorizado por Belden. Este sistema debe cumplir con las directrices, prácticas y documentación del programa Belden vigentes al momento de la instalación, y recibir un Número de Registro de Certificación junto con una placa o certificado de certificación emitido por Belden

2. Garantía Extendida de Componentes:

El sistema debe contar con una garantía extendida de 25 años para todos los componentes pasivos del sistema, cubriendo defectos de materiales y mano de obra. En caso de fallas, Belden proporcionará la reparación o reemplazo del componente defectuoso sin costo adicional, incluyendo mano de obra. Esta garantía se aplicará únicamente si los componentes pasivos son instalados en su ubicación original.

3. Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida:

El sistema debe estar cubierto por un Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida, garantizando que soportará todas las aplicaciones estándar de la industria actuales y futuras basadas en las especificaciones de canal ANSI/TIA-568.2-D y ISO/IEC 11801-1 (edición 1), tanto en la instalación inicial como en posibles actualizaciones

4. Especificaciones de Rendimiento del Sistema:

El sistema propuesto debe cumplir o exceder los siguientes parámetros de rendimiento:

- Ancho de banda: 160 MHz.
- Capacidad de tasa de datos: 1.2 Gb/s.



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

• **Compatibilidad e Interoperabilidad:**

Los conectores y componentes del sistema deben cumplir con los requisitos de la norma IEC 60603-7 para asegurar la interoperabilidad con otros productos y sistemas que cumplan con esta norma.

5. **Personal Certificado:**

La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Actualización BELDEN IBDN, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente y que confirme la capacitación en los últimos avances tecnológicos en sistemas de cableado estructurado para edificios comerciales.

6. La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Belden Diseño e Instalación, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente. El certificado debe ser específico para diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado.

7. **Certificaciones Específicas:**

El personal técnico debe poseer certificaciones específicas de diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado, incluyendo las certificaciones IBDN-303 Diseño, IBDN-726, y IBDN-746 Instalación o equivalentes, según las normativas de Belden.

8. **Actualización y Capacitación:**

Se debe garantizar que el personal certificado mantiene su conocimiento actualizado sobre los últimos avances en tecnología y prácticas recomendadas por Belden para la instalación y mantenimiento de sistemas de cableado estructurado.

9. **Cumplimiento de Normativas:**

El sistema de cableado estructurado deberá cumplir con las normativas internacionales aplicables, como las ANSI/TIA y ISO/IEC, y ser instalado conforme a los estándares proporcionados por Belden IBDN.

Soporte Técnico

Este rubro cubre el soporte técnico post-instalación para resolver cualquier problema relacionado con el sistema durante su fase de implementación y operación inicial. El soporte incluye asistencia tanto remota como in situ, cubriendo ajustes en la configuración, resolución de problemas de compatibilidad, pruebas de rendimiento, y cualquier ajuste necesario para asegurar que el sistema funcione conforme a los requerimientos especificados. El precio incluye mano de obra especializada, recursos técnicos, y materiales complementarios si es necesario.

Licencia Anual Vigente a Partir de Fecha de Compra:

Incluye el acceso a una licencia anual de software, válida por 12 meses desde la fecha de compra, que garantiza el derecho a utilizar el software instalado y acceder a todas las actualizaciones y mejoras liberadas durante dicho periodo. La licencia incluye también el soporte técnico del fabricante, acceso a recursos de asistencia técnica avanzada, y actualizaciones de seguridad críticas para mantener el sistema operativo y protegido.

Ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones

- Suministro y colocación de 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 – Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo -Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños

Adecuaciones de Site:

- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.
- 1 Sistema de Tierras Físicas.
- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)

ATENTAMENTE

C. JUAN CARLOS TECUA CORDERO

ADMINISTRADOR ÚNICO

COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

3.- VALUE TI E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 10 de diciembre del 2024

ANEXO B

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO, SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA 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



Jose Evaristo Cortes Chavez representante legal de la empresa, **Value Ti e Infraestructura S.A. de C.V.**, presento mi propuesta técnica para la licitación pública nacional con No. PJTE/LPN/033-2024 REFERENTE A LA ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SANCHEZ PIEDRAS.

VALUE TI E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.					
Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
1	Licencia	4	<p>UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACION DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ 100% EN ESPAÑOL</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 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.	8 Semanas	1 Año



		<ul style="list-style-type: none">• 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> <ul style="list-style-type: none">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 licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias. <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></p> <p><u>MODELO: JAVS SUITE 8</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>	
--	--	--	--



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

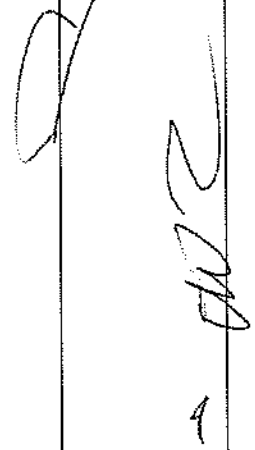
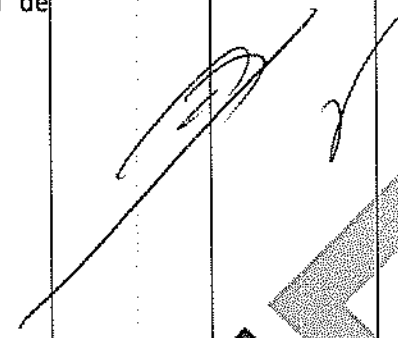
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

	Pieza	20	<p>CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI / IP</p> <p>Cámaras trabajan con el procesador de vídeo 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.</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none">• Formato de video completamenté 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	8 Semanas	1 Año
--	-------	----	--	-----------	-------



		<p>imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz 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><u>Cámara SDI para Captura de imágenes</u></p> <p><u>MARCA: Clinton</u></p> <p><u>MODELO: CE-X1QHD</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U. S. A</u></p>		
Pieza	20	<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○ Subcardioid○ Cardioide○ Supercardioid○ Hipercardioid○ Bidireccional• Niveles de ganancia de audio configurables mediante software• Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante.• Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz @-6dB• Sensibilidad -10dBu @ 1Paomos• Impedancia de Salida: 100 Ω• Conector de salida rj45 blindado• Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz• Potencia de carga 2W	8 Semanas	1 Año

		<ul style="list-style-type: none"> • 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>		
Pieza	16	<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 pérdidas 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><u>MARCA: WORK PRO</u> <u>MODELO: I6KPRO</u> <u>PROCEDENCIA: ESPAÑA</u></p>	8 Semanas	<p>1 Año</p> 

		<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><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><u>Modulo digital de presentación visual de evidencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none">•<u>Entradas y salidas: HDMI, VGA, RS232, PS2, LINEA DE AUDIO.</u>•<u>Resolución HD 1080p</u>•<u>Zoom óptico de 10x, Zoom digital 10x</u>•<u>Etapa retro iluminada A4</u>•<u>Software de anotación incorporado</u>•<u>Control del mouse</u>•<u>Mesa de soporte</u>	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	4		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

			<u>MARCA: QUOMO</u> <u>MODELO: 3900-H2</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u>		
	Pieza	4	LAMPARA DE GRABACION Testigo Luminoso con conector USB Función: Lámpara (semáforo) indicadora de grabación en proceso con activación completamente automática al iniciar una grabación desde el sistema de gestión de grabación, no se aceptan indicadores con activación manual. <u>Testigo Luminoso de Grabación (lampara) hasta 50 metros</u> <u>MARCA: DELCOM PRODUCTS BY JAVS</u> <u>MODELO: 904402-5MCP</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u>	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4	PANTALLA DE TV Se garantizará el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral. Especificaciones: <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 Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared <u>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.</u> <u>MARCA: SAMSUNG</u> <u>MODELO: CU7010 55"</u> <u>PROCEDENCIA: COREA</u>	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4	WORK STATION	8 Semanas	1 Año

		<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(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><u>Work Station Intel Core i7, 16GB RAM, 1TB DD.</u></p> <p><u>MARCA: LENOVO THINK STATION</u></p> <p><u>MODELO: P3</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
Pieza	4	<p>NO-BREAK DE 1000VA</p> <p>Características:</p> <p>Capacidad de potencia de salida: 400vatios / 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><u>Respaldo de Energía UPS, 1000VA, Input 120V/ Output 120V.</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



		<u>Interface USB</u> <u>MARCA: APC</u> <u>MODELO: BR-1100M2</u> <u>PROCEDENCIA: ALEMANIA</u>		
Pieza	4	PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO <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 Características: <ul style="list-style-type: none">• Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45)• Por lo menos 2 salidas de 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	8 Semanas	1 Año



		<p>control</p> <ul style="list-style-type: none">• 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><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: CENTRO AO</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>	<p>8</p> <p>AA</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>+</p> <p>2</p> <p>1</p>
Pieza	4	<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.	<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



		<ul style="list-style-type: none">• 1 salida HDMI como mínimo.• Conmutación instantánea entre entradas. <p>Características: Soporte de entrada de video: [3G] 1080p a 50 / 59.94 / 60Hz [4: 2: 2] [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p A 24/30/60 Hz Entrada 4x BNC [SDI]. Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI] Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC.</p> <p><u>Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI</u></p> <p><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: MV4-S</u> <u>PROCEDENCIA: U.S. A</u></p>		
Pieza	4	<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>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</p>	8 Semanas	1 Año

		<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><u>MARCA: DECIMATOR</u></p> <p><u>MODELO: D-MON 6S</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: AUSTRALIA</u></p>		
Pieza	4	<p>CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO</p> <p>Video encoder para Monitoreo del audio y video Remoto</p> <p>Compresión de video</p> <p>h.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG</p> <p>Resoluciones</p> <p>176 x 120 a 720 x 576 píxeles</p> <p>Velocidad de imagen</p> <p>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</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
CJET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>segundo en todas las resoluciones</p> <p>Secuencias de video</p> <p>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</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 video 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.</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



		<p>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, software y manual del usuario, decodificador Windows (1 licencia de usuario)</p> <p><u>IP Audio/Video Encoder</u></p> <p><u>MARCA: AXIS</u></p> <p><u>MODELO: P7304</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
Pieza	4	<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 pérdida 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</p>	8 Semanas	1 Año



una función indispensable.

Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.

En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación deberá continuar aún en modo seguro. El modo seguro deberá permitir iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas.

El grabador 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.

Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).

Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.

Todas las sesiones de grabación 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.

Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.

Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 y realizar la mezcla de dichas fuentes en modo simultáneo o traslapado (Picture in Picture) y la capacidad de Streaming de dicha señal de video, así como la de audio mediante sus puertos Ethernet, así como directa desde su salida HDMI.

Características:

- Capacidad para alta calidad de grabación y cifrado de datos
- Capacidad de almacenamiento de datos de 4TB mínimo.
- Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video
- Configuración de audio en estéreo
- Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP
- Encriptación de datos
- Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente sin desfase
- Archivos de grabación en formato estándar MP4
- Compatible con bases de datos ODBC
- Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo
- Protección de grabaciones con acceso restringido.
- Registro y almacenamiento todos los archivos de sesión a un disco duro interno
- Controles del panel frontal y pantalla para despliegue de estado e información del equipo
- Seguridad mejorada del archivo incluyendo SFTP y cifrado de datos.
- Mejor tolerancia a fallos con modo seguro offline,



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>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><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: RECORDER 9</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>	
	<p>Pieza 4</p>	<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,</p>	<p>8 Semanas 1 Año</p>

diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayuda a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Debe contar con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable.

Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/vídeo mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.

En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación deberá continuar aún en modo seguro. El modo seguro deberá permitir iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas.

El grabador cuenta con una pantalla LCD y controles frontales: muestra el estatus global de la grabación (grabación/pausa/parada), estado del dispositivo (grabación/parada), estado del dispositivo (arranque/conexión, conectar, desconectar/reconectar) y estado de error (error, modo seguro). Y a su vez tiene la flexibilidad de tomar el control de la grabación de forma manual sin necesidad de utilizar algún otro dispositivo o equipo de cómputo externo o remoto.

Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo).

Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos utiliza secure file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.

Todas las sesiones de grabación son creadas dentro de un departamento específico. Un usuario deberá tener los derechos de departamento apropiado para ver estas

Handwritten signatures and initials in the right margin.



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



		<p>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.• 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	
--	--	--	--



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



		<ul style="list-style-type: none">• 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><u>MARCA: JAVS</u> <u>MODELO: RECORDER 9</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
Lote	4	<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>	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



		<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 (wqxxga),3840 x 2160 <p><u>Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com</u></p> <p><u>MARCA: STARTECH</u></p> <p><u>MODELO: ST124HD202</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
Pieza	4	<p>DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION</p> <p>Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción.</p> <p><u>MARCA: JAVS</u></p> <p><u>MODELO: INFINITY-IN-USB-2</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U.S. A</u></p>	8 Semanas	1 Año
Pieza	4	<p>EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO.</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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			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%	
			Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado	> 100db	
			Impedancia de entrada (nominal)	Bloque del euro: 20 kw (equilibrado) rca: 50 kw	
			Nivel máximo de entrada	+ 22dbu (nominal)	
			Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz)	> 70 db	
			Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal)	Bajo +/-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz	
			Voltajes de línea nominal de ca	100-240v, 50/60 hz	
			Impedancia de carga mínima		
			Salida de baja impedancia	4 ω	
			Salida de 70v	60 ω	
			Salida de 100v	120 ω	
			SUPRESOR DE RETORNO		

Pieza	4	<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><u>Equipo para audio ambiental, amplificador de sonido con DriveRack</u></p> <p><u>MARCA: JBL</u> <u>MODELO: CSA280Z</u> <u>PROCEDENCIA: MALASIA</u></p>	8 Semanas	1 Año
		<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)		

		<ul style="list-style-type: none">Ancho de banda de red 20 GbpsAdmite 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><u>MARCA: TP-LINK</u> <u>MODELO: TL-SG1210P</u> <u>PROCEDENCIA: SHENZHEN</u></p>		
Pieza	4	<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/red	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.



			<ul style="list-style-type: none">Dimensiones y peso: 195x140x360 (mm), 10.2Kg <p><u>MARCA: POWER ALL</u> <u>MODELO: PANG+15-2200</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
	Set	4	<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
	Pieza	4	<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><u>Gabinete de comunicaciones 42UR de 8 pies de alto con accesorios</u></p> <p><u>MARCA: PANDUIT</u> <u>MODELO: XG64212B</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4	<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,</p>	8 Semanas	1 Año

		<p>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%. Dimensiones: 30 x 20 x 12 cm. • Gabinete NEMA 4, color negro brillante. • Accesorios: llave de seguridad y manual de usuario. • Módulos de polímero ABS Flame rating VL94V-O. Capacidad del supresor: 60, 80, 120, 200, 320 kA. • Voltaje de operación del módulo: <ul style="list-style-type: none"> - A = 127/220 Vac - B = 220/380 Vac - C = 277/480 Vac <p><u>MARCA: TOTALGROUND</u> <u>MODELO: TIPO II Y IV</u> <u>PROCEDENCIA: MÉXICO</u></p>			
Kit	4	<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>	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.



			<u>MARCA: SIN MARCA</u> <u>MODELO: SIN MODELO</u> <u>PROCEDENCIA: MEXICO</u>		
	Pieza	4	SERVICIOS PROFESIONALES Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación. <u>Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios</u> <u>MARCA: N/A</u> <u>MODELO: N/A</u> <u>PROCEDENCIA: N/A</u>	8 semanas	N/A
	Año	1	SOPORTE Servicios profesionales de Soporte 1 año, que incluyen: Soporte remoto, Mesa de Ayuda y Soporte en Sitio, el licitante deberá presentar evidencia, fotografías y dirección física de la ubicación de su Centro de servicios y Soporte (CSS) así como los datos del gerente del CSS (Titulo, Nombre, No. teléfono y Correo Electrónico) y el procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS. <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> <u>MARCA: N/A</u> <u>MODELO: N/A</u> <u>PROCEDENCIA: N/A</u>	8 semanas	N/A
2	Kit	4	TESTIGO PROTEGIDO Cámara SDI para Captura de imágenes Clinton CE-X1HDFull HD 1080p / 720p HD-SDI Salida de video HDV y SDV simultáneamente WDR (larga con tecnología de exposición	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



			<p>corta) Un cable (HD, Ctrl, POC sobre el mismo cable) Incluye: Base montaje y lente Lente Auto-Iris 1.4 CS 5-50mm 4MP Micrófono omnidireccional de superficie U851RB AUDIO- TECHNICA Procesador de efectos vocales (distorsionador de Voz). Marca Behringer. Modelo FX2000 Pantalla Plana 43" HDTV . Incluye: Herraje de montaje en pared de monitores de 42" a 62" mas conectores.</p> <p><u>MARCA: Clinton, Audio Technica, Behringer, SAMSUNG</u> <u>MODELO: CE-x1QHD, U851RB, FX2000, BE43T-M</u> <u>PROCEDENCIA: ESUA, Alemania, USA, Korea</u></p>		
	Servicios Profesionales	4	<p>LOTE DE MATERIALES</p> <p>Lote de Materiales, Instalación, configuración y Puesta. a punto de cada elemento que compone la partida 2</p> <p><u>MARCA: N/A</u> <u>MODELO: N/A</u> <u>PROCEDENCIA: N/A</u></p>	8 semanas	N/A
	Póliza Anual	4	<p>POLIZA DE MANTENIMIENTO</p> <p>Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo 5x8 NDB, soporte remoto y en sitio.</p> <p><u>MARCA: N/A</u> <u>MODELO: N/A</u> <u>PROCEDENCIA: N/A</u></p>	8 Semanas	N/A
3	KIT	4	<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 rofesionales de AV con el fin de conseguir una integración perfecta y un control automatizado: Resolución nativa: *3840 x 2160 (UHD), Ángulo de visión (AxV) *178º x 178º, Horas de operación (Horas/Día) *24/7, Entrada HDMI</p>	8 Semanas	1 Año

		<p>*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><u>MODELO: 55UHJ-H</u> <u>MARCA: LG</u> <u>PROCEDENCIA: JAPÓN</u></p>		
4	KIT	<p>1</p> <p>INCLUSION A LA JUTICIA LA CUAL INCLUYE</p> <p>CAMARA PTZ Cámara PTZ con giro continuo de 360° para interiores y exteriores con zoom óptico de 32x, Lightfinder 2, enfoque automático y recuperación de enfoque. HDTV 1080p a 25/50 fps (1920 x 1080) en Motion JPEG, H.264, H.265 y Axis Zipstream. AXIS P5655-E</p> <p>CONSOLA DE INTERPRETE Cumple con las recomendaciones de la ISO 20109 Tres canales de salida (A+B+C) con alternancia libre/bloqueado Ocho idiomas de transmisión + audio de fondo Soporte para múltiples modos de bloqueo Dos conectores de 3,5mm para audífonos/auriculares en las laterales Un conector de 3,5mm para auricular en la parte inferior Controles de volumen y tono para los auriculares Lector NFC y conector USB Altavoz integrado de alta calidad Sus recursos son totalmente compatibles con las recomendaciones de la ISO 20109 para equipos de interpretación.</p> <p>La Consula soporta tres canales de idiomas de salida y ocho idiomas de transmisión además del audio de fondo. La unidad también soporta múltiples modos de bloqueo (A interrumpe A, A interrumpe B+C, A interrumpe A+B+C). Una grande pantalla en color muestra los canales de idioma de transmisión y de salida. La 'calidad' de transmisión de cada idioma pre-seleccionado se muestra, indicando si el idioma monitoreado es el original del hablante, una interpretación directa o interpretación de transmisión.</p>	8 semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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



2024 - 2026			<p>Los controles son apoyados por etiquetas en Braille y señales sonoras para el soporte de usuarios con discapacidad visual. Dos conectores TRRS de 3.5mm en los lados izquierdo y derecho de la unidad permiten la conexión de un auricular (como el Auricular de Intérprete Shure IH6500) o audífonos. También hay un conector de auricular TRS de 3,5mm en la parte inferior de la unidad. Los controles de volumen y tono permiten al usuario ajustar la calidad del sonido de los auriculares.</p> <p>Un altavoz integrado en la parte posterior de la unidad permite al intérprete escuchar el audio de fondo (u otro canal de interpretación) cuando la interpretación no esté activa en la cabina. Un lector de tarjeta de ID NFC y un conector USB permiten al intérprete cargar y recuperar las configuraciones personales (requiere la actualización del firmware).</p> <p>Integra 8 audífonos profesionales para estudio, tipo cerrado (2 por Sala).</p> <p>Un distribuidor y amplificador de audio</p> <p>Un sistema de distribuidor de antena y energía para 4 receptores.</p> <p>Marca Shure, esta tecnología se integra con varios componentes de la marca shure la cual garantiza la correcta operación de la consola de Intérprete y se integra al audio de grabación de cada sala de juicios orales cuando esta característica sea requerida.</p> <p><u>MARCA: AXIS</u> <u>MODELO: P5655-E</u> <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>		
5	KIT	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,</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



		<p>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 384 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>Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por corazón de aglomerados de madera comprimida de alta densidad, encapsulado el plástico laminado antiestático blanco veteado para 100 les/pulgada pedestal de acero a la altura requerida empaque conductivo travesaños galvanizados tornillos</p> <p>Adecuación de Site:</p> <p>1 HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRÍO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A. Incluye su condensadora exterior.</p> <p>1 Sistema de tierras físicas</p> <p>1 sistema de control de acceso al SITE.</p> <p><u>MARCA: PANDUIT</u></p> <p><u>MODELO: PUR6AV04BU-G</u></p> <p><u>PROCEDENCIA: U.S. A</u></p>	
--	--	--	--

Con base al acta de junta de aclaraciones del día viernes 15 de noviembre del año 2024, mi representada presenta una solución, totalmente compatible con las tecnologías de los sistemas de audio, video y grabación con las que actualmente cuenta el poder judicial de Tlaxcala, permitiendo estas tecnologías, la administración única de todas las salas existentes y nuevas nuestra propuesta requiere de un mínimo despliegue de equipos, por lo que la vuelve eficiente

Página 128 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

y versátil, de fácil mantenimiento robusta y permite almacenar audiencias por más de 7 años, nuestra propuesta está equipada con tecnología especializada para la grabación de audio y video en salas de juicios orales, no incluye tecnología Gamer ni ensamblada por terceros que aumenta el riesgo de falla.

Incluye un sistema para intérpretes de diferentes idiomas y un sistema de videoconferencia que se integra de forma nativa a las grabaciones de audio y video de las salas, un sistema que permite integrar a todas las salas del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala.

ATENTAMENTE

JOSE EVARISTO CORTES CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VALUE TI E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.

4.- WISSESS TECHNOLOGY S.A. DE C.V.

Santa Anita Huiloac, Apizaco, Tlaxcala a 10 de diciembre de 2024

ANEXO B

DIRIGIDO AL 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/033-2024, REFERENTE A LA "ADQUISICIÓN DE
EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA
CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SÁNCHEZ PIEDRAS"

LICITANTE: WISSESS TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTI DAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
---------	--------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

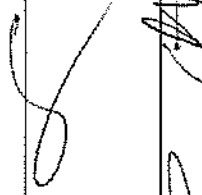




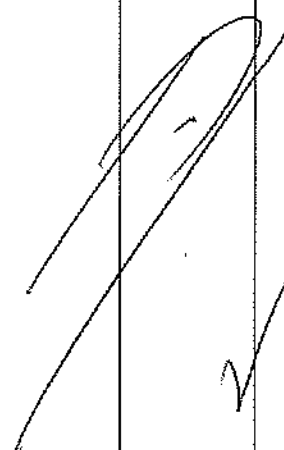

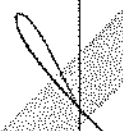
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE TLAXCALA.



1	20	PIEZA	CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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°K-8,000°K), ATW (1,900°K~11,000°K), opciones para interiores y exteriores, además de ajuste con un solo toque y manual.	8 SEMANAS	2 AÑOS
			MARCA: MARSHALL		
			MODELO: CV355-10X		
			PROCEDENCIA: USA		
4	KIT	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	 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	1 AÑO
			 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 audífonos 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).		
			 Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16.		
			MARCA: HP		
		MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	MODELO: 8C1V7LT	8 SEMANAS	1 AÑO
			PROCEDENCIA: USA		
			 cuenta con una interfaz de conectividad avanzada que incluye un conector USB integrado en la versión 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1),		

Página 130 de 416



		<p>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 pixel 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 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> <table><tr><td>MARCA: DELL</td></tr><tr><td>MODELO: P2222H 210-BBBW</td></tr><tr><td>PROCEDENCIA: USA</td></tr></table>	MARCA: DELL	MODELO: P2222H 210-BBBW	PROCEDENCIA: USA	       
MARCA: DELL						
MODELO: P2222H 210-BBBW						
PROCEDENCIA: USA						
4	KIT	CÁMARA DE EVIDENCIAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	5 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



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.

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.

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 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.

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>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>PROCEDENCIA: USA</p> <p>TRANSMISOR HDMI EN FORMATO DE PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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, DTS HD, así como resoluciones 2K, 4K y 3D. Cumple con los estándares HDCP 2.3 y 1.4.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: WP-20CT</p>	<p>8 SEMANAS</p>	<p>7 AÑOS</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



4	KIT	<p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p> <p>RECEPTOR HDMI ESTACIONARIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580RA</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS
		<p>PROCESADOR DE VIDEO MULTIVENTANA (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</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



	contenido o imágenes para mostrar detrás de las ventanas de las fuentes.		
	MARCA: EXTRON		
	MODELO: MGP 641 xi SDI		
	PROCEDENCIA: USA		
	DISTRIBUIDOR HDMI (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
	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.		
	MARCA: KRAMER		
	MODELO: VM-4H2		
	PROCEDENCIA: ISRAEL		
	TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
	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.		
	MARCA: KRAMER		
	MODELO: TP-580T		

		PROCEDENCIA: ISRAEL		
		RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
		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.		
		MARCA: KRAMER		
		MODELO: TP-580R		
		PROCEDENCIA: ISRAEL		
4	KIT	PANTALLA DE 55 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS), 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). 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). 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+. 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	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>puertos HDMI (con soporte para 4K 60Hz en HDMI 1/2/3), un puerto USB-A, y un puerto Ethernet (LAN).</p> <p>MARCA: SAMSUNG</p> <p>MODELO: UN55DU7010FXZX</p> <p>PROCEDENCIA: COREA</p> <p>SOPORTE DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>MARCA: REDLEAF</p> <p>MODELO: RLT-3770</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	KITS	<p>GRABADOR PRIMARIO (COMPONENTES) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	LICENCIA PERPETUA



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



entre servidores y permite tanto una arquitectura centralizada como descentralizada según sea requerido.

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 videograbaciones, 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 videograbación. 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 videograbación, 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 videograbación acumuladas.

Además, se presentan 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. 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.

<p>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.</p> <p>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.</p>			
MARCA: ORALTIS			
MODELO: ESTATAL / TRANSCRIPCIÓN AUTOMÁTICA			
PROCEDENCIA: MEXICO			
ESTACIÓN DE TRABAJO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)			
<p>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+</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



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

MODELO: PD500TC-i732G1T-P2

PROCEDENCIA: TAIWAN

MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

8 SEMANAS

1 AÑO

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.

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.

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.

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.

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.

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.	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: DELL		
MODELO: P2222H 210-BBBW		
PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) ofrece una resolución máxima de captura de 4K (3840 x 2160 pixeles) 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 6ª 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).		
MARCA: ELGATO		
MODELO: 4K60PRO	8 SEMANAS	1 AÑO
PROCEDENCIA: ALEMANIA		
TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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		

		<p>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> <p>MARCA: RASPBERRY</p> <p>MODELO: Pi 4 Model B</p> <p>PROCEDENCIA: REINO UNIDO</p>		
4	KIT	<p>GRABADOR SECUNDARIO. (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Características y componentes del kit.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>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.</p> <p>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 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.</p> <p>MARCA: EPIPHAN</p> <p>MODELO: PEARL MINI</p> <p>PROCEDENCIA: CANADA</p> <p>DISCO EXTERNO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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)</p> <p>MARCA: ADATA</p> <p>MODELO: AHD710P-5TU31-CBK</p> <p>PROCEDENCIA: TAIWAN</p>		
4	PIEZAS	<p>PROCESADOR DE AUDIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>cuenta con 128 × 128 canales de audio en red Q-LAN™ para retransmisiones de canal único y ofrece 8 × 8 canales Dante</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.



		<p>basados en software, con licencias de hasta 32 x 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</p> <p>MARCA: QSC</p> <p>MODELO: CORE 110f-v2</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
20	KITS	<p>MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>MARCA: TAIDEN</p>	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



		MODELO: HCS-1857CA15		
		PROCEDENCIA: CHINA		
		BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
		tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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		
		PROCEDENCIA: CHINA		
16	PIEZAS	MICRÓFONO ARRAY CON DANTE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
		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. El micrófono tiene una respuesta de frecuencia de 20-20,000 Hz, con una impedancia de entrada de 2,2 k Ω 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.		



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: RELACART		
		MODELO: MAS-D		
		PROCEDENCIA: CHINA		
4	PIEZAS	AMPLIFICADOR ENERGY STAR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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 . Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigera 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. 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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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. 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.	8 SEMANAS	3 AÑOS
		MARCA: EXTRON		
		MODELO: MPA 152 PLUS		
		PROCEDENCIA: USA		

16	PIEZAS	<p>ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 8Ω 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
4	KITS	<p>SET DE VIDEOCONFERENCIA (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>(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 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 audífonos 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>	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



		Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16.		
		MARCA: HP		
		MODELO: 8C1V7LT		
		PROCEDENCIA: USA		
		INTERFAZ USB 3.0 Y USB 2.0 (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
		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.		
		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.		
		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).		
		MARCA: EPIPHAN		
		MODELO: AV.io HD+	8 SEMANAS	1 AÑO
		PROCEDENCIA: CANADA		
		CONMUTADOR KVM (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
		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 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		



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



		<p>de alimentación externo, y soporta audio analógico a través de conector de 3.5 mm y HDMI.</p> <p>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).</p> <p>MARCA: STARTECH</p> <p>MODELO: SV211HDUA</p> <p>PROCEDENCIA: CANADA</p>		
4	PIEZAS	<p>GABINETE A PISO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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: OPGAPI042OC SH</p> <p>PROCEDENCIA: MEXICO</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	PIEZAS	<p>ACONDICIONADOR DE LÍNEA, (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 cuentan con dos lámparas LED regulables. El control del dispositivo se realiza mediante un interruptor de</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: FURMAN</p> <p>MODELO: PL-PLUS C</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	PIEZAS	<p>UPS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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 \pm 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> <p>MARCA: CYBERPOWER</p> <p>MODELO: PR3000RTXL2U</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS
4	PIEZAS	<p>SWITCH DE RED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Switch de red cuenta con 26 puertos 10/100/1000 Mbps en conexiones RJ45, con puertos de medio/dúplex completo, y 24</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS



		<p>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 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>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	KITS	<p>SEMÁFORO: DISPOSITIVO TCP/IP</p> <p>(OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p>	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>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> <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>		
4	SERVICIOS PROFESIONALES	<p>SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.</p>	8 SEMANAS	N/A
4	POLIZA ANUAL	<p>SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.</p>	8 SEMANAS	N/A
2	4	<p>KIT</p> <p>SET PARA TESTIGO PROTEGIDO. (LA DISTORSIÓN SE REALIZA MEDIANTE PROCESADOR DE AUDIO) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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°K-8,000°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>	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



MODELO: CV355-10X		
PROCEDENCIA: USA		
MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: TAIDEN	8 SEMANAS	2 AÑOS
MODELO: HCS-1857CA15		
PROCEDENCIA: CHINA		
BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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		



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



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

PROCEDENCIA: CHINA

AMPLIFICADOR ENERGY STAR

8 SEMANAS

3 AÑOS

(OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

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 .

Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigera 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.

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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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.

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.

MARCA: EXTRON		
MODELO: MPA 152 PLUS		
PROCEDENCIA: USA		
(2 PIEZAS) ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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). 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. 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	8 SEMANAS	5 AÑOS
MARCA: KRAMER		
MODELO: Galil 4-C		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
PANTALLA LED DE 43 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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.	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: SAMSUNG		
MODELO: UN43DU7010FXZX		
PROCEDENCIA: COREA		
SOPORTE DE PARED DE ACERO, (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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	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



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.		
MARCA: REDLEAF		
MODELO: RLF-3770		
PROCEDENCIA: CHINA		
TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
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.		
MARCA: KRAMER		8 SEMANAS
MODELO: TP-580T		7 AÑOS
PROCEDENCIA: ISRAEL		
RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
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		



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			<p>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> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580R</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>		
	4	SERVICIOS PROFESIONALES	<p>SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.</p>	8 SEMANAS	N/A
	4	POLIZA ANUAL	<p>SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.</p>	8 SEMANAS	N/A
3	4	KIT	<p>SET PANTALLA DE AGENDA DE SALA (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</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>	8 SEMANAS	1 AÑO
			<p>SOPORTE DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</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.



			ajustable de +12° a -12°, una separación de 60 mm, e incluye nivel de burbuja y panel separado para facilitar la instalación.		
			MARCA: REDLEAF		
			MODELO: RLF-3770		
			PROCEDENCIA: CHINA		
			TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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).	8 SEMANAS	1 AÑO
			MARCA: RASPBERRY		
			MODELO: Pi 4 Model B		
			PROCEDENCIA: REINO UNIDO		
			<ul style="list-style-type: none">• LOTE DE CABLE,• INSTALACIÓN,• PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA ORALTIS DE AUDIENCIAS, PARA QUE EN LA PANTALLA SE DESPLIEGUE LA AGENDA, EL ITINERARIO DE LA SALA EN ESTA PANTALLA AL EXTERIOR DE LA SALA.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA.	8 SEMANAS	1 AÑO
4	1	KIT	SET PARA LA INCLUSIÓN A LA JUSTICIA, COMPONENTES (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	6 AÑOS



**CÁMARA PTZ (OFERTADA CONFORME A LAS
CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)**

cuenta con un conector USB 3.0 tipo B para salida de video de hasta 4K@30fps, un puerto RS-232 in/out con conector Mini DIN de 8 pines, compatible con protocolos VISCA, Pelco-D y Pelco-P para distancias de hasta 30 metros, un puerto Ethernet RJ-45 adaptable, un conector RS-485 Phoenix de 2 pines con alcance de hasta 1200 metros, entrada de línea de audio con mini jack de 3.5 mm, HDMI y un conector 3G-SDI BNC conforme a SMPTE 424M. La cámara incorpora un sensor CMOS de 1/2.5 pulgadas con 8.51M píxeles efectivos, lente de zoom óptico 12x y zoom digital 16x, con iluminación mínima de 0.5 lux, balance de blancos, compensación de contraluz, y reducción de ruido digital 3D, logrando una relación señal/ruido de video de ≥ 55 dB. Ofrece amplios ángulos de visión horizontales y verticales, rotación horizontal y vertical, velocidad ajustable de paneo e inclinación, H & V flip, freno de imagen, y precisión de preconfiguración de 0.1°, con capacidad para almacenar hasta 255 preconfiguraciones.

La funcionalidad USB soporta formatos de video, múltiples sistemas operativos, compresión de video y audio, y comunicación de video UVC. En red, permite compresión de video en H.264, H.265 y MJPEG, con resoluciones y bitrates ajustables para flujos de video y audio, y protocolos de red. Ofrece control remoto mediante un transmisor IR y una interfaz web embebida. Funciona con una fuente de alimentación de 12V DC y tiene un consumo máximo de 12W. Es adecuada para operar en diferentes rangos de temperatura, humedad, y altitud máxima, cumpliendo con normativas de seguridad y ambientales. Los accesorios incluyen un adaptador de alimentación, control remoto IR, cable USB 3.0, kit de soporte y cubierta para el lente.

MARCA: KRAMER

MODELO: K-Cam4K

PROCEDENCIA: ISRAEL

**CONSOLA DE INTÉRPRETE (OFERTADA CONFORME A
LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)**

ofrece controles de volumen y tono individuales y rotativos para dos intérpretes (izquierda y derecha), con selección de entrada y salida mediante botones táctiles suaves. Cuenta con dos modos de escucha seleccionables (relé y suelo) y permite la interconexión con otros IC-2 a través de entradas y salidas RJ-45 utilizando cable Audio Bus CAT 5. Incluye una entrada XLR para suelo con control de ganancia, salidas XLR y RCA, salida de audio de micrófono con control de ganancia y alimentación de

8 SEMANAS

5 AÑOS

12V, además de salidas de audífono de 3.5mm y entradas de micrófono con control de ganancia.

Sus controles e indicadores incluyen botones para volumen y tono de izquierda y derecha, botón de mute y activación del micrófono, y LED para nivel de peak y salida de relé en uso. La consola garantiza un rendimiento de audio con respuesta de frecuencia de 45Hz a 20kHz, distorsión inferior al 0.5% THD a potencia total, relación señal/ruido superior a 82dB a 1kHz, y atenuación de crosstalk mayor a 63dB a 1kHz. Cumple con las certificaciones CE, FCC, Industria Canadiense, RoHS, C-Tick y CB, y ofrece una garantía de cinco años en partes y mano de obra (90 días en accesorios).

MARCA: WILLIAMS AV

MODELO: IC-2

PROCEDENCIA: USA

2 DIADEMAS (MICRÓFONO Y AUDIFONO) (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

Micrófono de condensador electret con cancelación de ruido, ofreciendo una sensibilidad de -62 +/- 4dBv/μbars a 1kHz a 1/4", con una respuesta en frecuencia de 100Hz a 10kHz y una relación señal/ruido superior a 60dB a 1kHz. El audífono tiene una sensibilidad de 105dB SPL a 1kHz a 1mW en un acoplador de placa plana, con una impedancia típica de 32 ohmios a 1kHz. El brazo es de tipo cuello de ganso, y el conector es de 3.5mm TRRS con carcasa de plástico negro y protección contra tensión.

MARCA: WILLIAMS AV

MODELO: MIC 144

PROCEDENCIA: USA

REGULADOR DE VOLTAJE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

Regulador de voltaje tiene una capacidad de 1500 VA / 750 W y un voltaje de entrada de 120 ± 10%. Dispone de ocho tomacorrientes NEMA 5-15R y es compatible con generadores. Cuenta con regulación automática de voltaje (AVR), protección contra sobretensiones y picos, e indicador de estado LED.

En cuanto a especificaciones generales, es monofásico, con un rango de voltaje de entrada de 82 a 148 Vca, y un rango de frecuencia de entrada de 45 a 65 Hz. Su corriente nominal de entrada es de 10 A.

La salida está compuesta por ocho tomacorrientes NEMA 5-15R, con protección contra sobretensiones en cuatro de ellos, y una

8 SEMANAS

1 AÑO

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



capacidad de supresión de sobretensiones de 245 joules. Además, ofrece filtración EMI y RFI. Sus dimensiones físicas son 8.07 x 4.53 x 5.75 pulgadas (205 x 115 x 146 mm) y pesa 5.03 lbs (2.28 kg), mientras que las dimensiones para el envío son 8.43 x 4.96 x 7.44 pulgadas (214 x 126 x 189 mm), con un peso de envío de 5.34 lbs (2.42 kg). El regulador opera en un rango de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F), con una humedad relativa de operación de 0 a 90% (sin condensación), y una altitud de hasta 5,000 pies (1,500 metros). Cumple con las certificaciones NOM y RoHS.	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: CYBEPOWER		
MODELO: CL1500VR		
PROCEDENCIA: USA		
PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Placa de pared de acero inoxidable incluye un conector XLR macho y un conector XLR hembra, ambos reparables. Es ideal para la instalación de cables y tiene dimensiones de 4 1/2" x 2 3/4". Viene en color plateado y con tornillos de montaje incluidos. El producto cuenta con una garantía de un año.	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: SEISMIC AUDIO		
MODELO: SA-PLATE32		
PROCEDENCIA: USA		
TRASMISOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Transmisor inalámbrico opera en frecuencias de 470 a 952 MHz, según la región, con compatibilidad para 20 frecuencias por banda y un ancho de banda ajustable de 36 a 40 MHz. Su alcance es de 90 metros, sujeto al entorno, y su respuesta de frecuencia de audio abarca de 38 Hz a 15 kHz, con una separación estéreo de 60 dB y una relación señal-ruido de 90 dB. Presenta una distorsión armónica total inferior al 0.5% y utiliza el sistema patentado de companding de Shure. Ofrece un rechazo espurio superior a 80 dB, estabilidad de frecuencia de ±2.5 ppm, tono piloto MPX de 19 kHz, modulación FM con desviación de ±34 kHz en estéreo MPX y opera en temperaturas de -18°C a +5°C.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: P9T-G6		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2024

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



PROCEDENCIA: USA		
DISTRIBUIDOR DE ANTENAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
<p>Distribuidor de antenas presenta una impedancia de 50 Ω y opera en un rango de temperatura de -18 °C a 63 °C. Funciona con una fuente de energía de 100 a 240 V AC, a 50-60 Hz, y tiene un drenaje de corriente de 1.09 A a 100 V AC (109 VA) con un consumo máximo de energía de 98 W.</p> <p>La entrada RF utiliza un conector BNC de configuración activa, con una ganancia de 0 dB (± 2 dB) y una impedancia de 50 Ω. Incluye un indicador LED que detecta señales mínimas de 2.5 dBm y otro que alerta sobrecargas mayores a 24 dBm.</p> <p>La salida principal está equipada con un conector BNC de 50 Ω. El puerto de expansión, también con conector BNC, opera en configuración pasiva con una impedancia de 50 Ω, una pérdida de inserción de menos de 4 dB, y un rango de operación normal de 33 dBm (2 W).</p> <p>Las salidas DC ofrecen una tensión de 15 V DC, con una corriente de salida máxima de 660 mA y una potencia de 9.9 W por salida. Además, incluye un indicador LED de mínima detección a 85 mA y un indicador de sobrecarga para valores superiores a 660 mA.</p>		
MARCA: SHURE		
MODELO: PA421B		
PROCEDENCIA: USA		
ANTENA HELICOIDAL TOUR SERIES (TS) (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
<p>proporciona un rendimiento excepcional de RF sin interrupciones de señal. Su diseño de perfil bajo facilita el almacenamiento, lo que la hace ideal para giras y producciones con limitaciones de espacio.</p>		
MARCA: SHURE		
MODELO: HA-4550		
PROCEDENCIA: USA		
CABLE COAXIAL (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
<p>con conectores BNC en ambos extremos y una longitud de 30 metros, para antena helicoidal</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



MARCA: SHURE		
MODELO: UA8100		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) RECEPTOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) tiene un peso neto de 5.4 oz (154 g) sin baterías y unas dimensiones de 3.9 x 2.6 x 0.9 in (99 x 66 x 23 mm). Ofrece una respuesta de frecuencia de audio de 35 Hz a 15 kHz, con una relación señal-ruido típica de 90 dB y una distorsión armónica total inferior al 0.5%. Su temperatura de operación se encuentra entre 0 y 145 °F (-18 a 63 °C).	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: P9RA-G6		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) DE BATERÍA RECARGABLE (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) con una duración de 8 horas cada una.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: SB900B		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) MÓDULO DE CARGA PARA BATERÍAS (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: SHURE		
MODELO: SBC-AX		
PROCEDENCIA: USA		
(1 PIEZA) CARGADOR DE BATERÍAS (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) ofrece una visualización comprensiva del estado, con una pantalla clara que muestra información crítica. Su interfaz fácil de usar incluye tres botones para una operación sencilla. Proporciona visibilidad detallada del estado de carga en porcentaje y un tiempo estimado para la carga completa en horas y minutos. Además, permite el seguimiento de la salud de la batería mediante métricas como el porcentaje de la capacidad original y el contador de ciclos para monitorear el uso a lo largo del tiempo. Incluye capacidad de monitoreo remoto.	8 SEMANAS	2 AÑOS

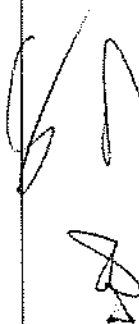


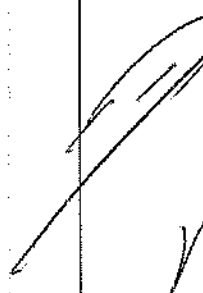



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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



Este cargador es versátil, con módulos de carga intercambiables que permiten cargar hasta 8 baterías de transmisores manos libres y de cuerpo de Shure, ya sea mezclándolas o combinándolas según las necesidades. Ofrece carga rápida, alcanzando el 50% de capacidad en una hora y carga completa en tres horas. Incluye un modo de almacenamiento que prepara las baterías para un almacenamiento óptimo a largo plazo, maximizando su vida útil y rendimiento.			
MARCA: SHURE			
MODELO: SBRC-US			
PROCEDENCIA: USA			
AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	3 AÑOS
de audio estéreo de seis salidas cuenta con una ganancia seleccionable de 0 dB o +6 dB. Está construido con una carcasa de metal diseñada para montaje en rack de 1U y medio ancho de rack, e incluye una fuente de alimentación interna.			1
Cumple con regulaciones de seguridad CE, C-UL, y UL, así como con normas EMI/EMC CE, C-Tick, FCC Clase A, VCCI, e ICES. Su MTBF (medio tiempo entre fallas) es de 30,000 horas, y el producto incluye una garantía de 3 años para repuestos y mano de obra.			
MARCA: EXTRON			
MODELO: DA6A			
PROCEDENCIA: USA			
(8 PIEZAS) SOPORTES DE MONTAJE EN MESA (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	3 AÑOS
para módulos de conectividad AV TMK 120 AAP tienen capacidad para alojar hasta 2 módulos AAP y vienen en color negro			
MARCA: EXTRON			
MODELO: TMK 120 AAP			
PROCEDENCIA: USA			
(8 PIEZAS) MODULO PARA PLACA AAP (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	3 AÑOS
con dos mini jack estéreo de 3,5 mm a terminal de tornillo cautivo			



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



MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-331-11		
PROCEDENCIA: USA		
(8 PIEZAS) TAPA CIEGA SIMPLE PARA PLACA AAP (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-090-11		
PROCEDENCIA: USA		
(14 PIEZAS) AURICULARES DE ESTUDIO (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
móviles para monitoreo y grabación ofrecen un diseño cerrado y circumaural profesional en un formato compacto. Cuentan con potentes transductores, adaptándose a cualquier estudio y aplicación móvil. Su sintonización profesional garantiza una reproducción de sonido pura y precisa, mientras que su excelente aislamiento reduce el ruido de fondo. La diadema ergonómica y las almohadillas suaves proporcionan comodidad para largas sesiones de uso.		
MARCA: BEYERDYNAMIC		
MODELO: DT 240 PRO 34 Ohms		
PROCEDENCIA: ALEMANIA		
(14 PIEZAS) CONTROL DE VOLUMEN (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: KOSS		
MODELO: VC20		
PROCEDENCIA: USA		
(2 PIEZAS) LOOP DE INDUCCIÓN (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: LISTEN TECHONOGIES		
MODELO: LA-438		



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



PROCEDENCIA: USA

(OFERTADO CONFORME A LOS SERVICIOS SOLICITADOS)

8 SEMANAS

1 AÑO

- LOTE MATERIALES
- INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, PROGRAMACIÓN Y CAPACITACIÓN.
- LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA DE ORALIDAD A LA CUAL SE ASIGNE ESTE KIT.

5

1

SISTEM
A

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS SOLICITADOS)

8 SEMANAS

1 AÑO

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 384 Nodos de cobre Cat. 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. Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 -

Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo - Travesaños galvanizados - Tornillos para travesaños.

Adecuaciones de Site:



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



			<ul style="list-style-type: none">- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.- 1 Sistema de Tierras Físicas.- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)	
--	--	--	---	--

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.



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

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 y permite aplicar distorsión de audio seleccionable para proteger la identidad de testigos en cubículos protegidos. El set de microfónica es configurable según los requisitos de la sala. 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 y Testigo Protegido. 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.

Captura de video SDI en alta resolución.

Inclusión a la Justicia: hardware y configuración para facilitar la participación en audiencias de personas con discapacidades visuales, auditivas o que no hablen español, mediante asistencia de intérpretes de lenguas o intérpretes de lengua de señas mexicana, a través de diademas alámbricas e inalámbricas.

Incorpora un sistema de apoyo a personas con discapacidad visual para indicarles automáticamente qué participante tiene el uso de la palabra o aparece en la toma principal. Y la opción de integrar personas con discapacidad auditiva, enfocando la cámara en el intérprete de lengua de señas mexicana.

Puede integrar a personas que hablen otro idioma distinto al español, dirigiendo la cámara hacia el intérprete correspondiente. Contempla la integración de personas con discapacidad auditiva mediante el uso de diademas o bucles de inducción, y la posibilidad de ofrecer una voz en off para asegurar una accesibilidad completa.



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 de entre 3 y 4 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes mas un disco externo de 5 TB.

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.

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 grabacion y gestión de juicios orales OralTIS, o similar. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde cualquier lugar a través de plataforma web. No permite le 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.

Soporte técnico: Asistencia remota y presencial por personal capacitado para atender cualquier requerimiento de los operadores de la sala.

SE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO

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 video en el entorno empresarial e institucional.



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

SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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 reemplazar 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 sí 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
CEJ
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 384 salidas de telecomunicaciones.
- Canalización: Se usará tubo Conduit de 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:

- Racks Belden (42U): Dos racks 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 24 y 48 puertos: Para la conexión y organización del cableado de red.
- Cable UTP Categoría 6A: Se instalarán 8,424 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- Tubo Conduit de 3/4": 1,859 metros de tubo para la canalización de cables.
- Conectores RJ45 Cat. 6A: 384 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.
- Switch Poe. Características: Switch con 24 puertos PoE, 16 de los cuales son compatibles con el estándar PoE 802.3af/at, y 2 puertos SFP de 1G, con una potencia total de PoE de 95W.
- 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.

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 1,859 metros de tubo Conduit 3/4" para la ruta de los cables.

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.

Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range:
 - Distribuir los 4 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:



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- 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. Switch PoE
 - Instalar el switch en un rack y conectarlo a la red principal y a los puntos de acceso que requieran alimentación PoE.
- 4. Switches 48 Puertos PoE Capa 3:
 - Instalar los 4 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.

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 (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.

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.

Certificaciones

1. Certificación del Sistema:

El sistema de cableado debe ser un Belden Certified Networking System, certificado por un PartnerAlliance Networking Installer autorizado por Belden. Este sistema debe cumplir con las directrices, prácticas y documentación del programa Belden vigentes al momento de la instalación, y recibir un Número de Registro de Certificación junto con una placa o certificado de certificación emitido por Belden

2. Garantía Extendida de Componentes:

El sistema debe contar con una garantía extendida de 25 años para todos los componentes pasivos del sistema, cubriendo defectos de materiales y mano de obra. En caso de fallas, Belden proporcionará la reparación o reemplazo del componente defectuoso sin costo adicional, incluyendo mano de obra. Esta garantía se aplicará únicamente si los componentes pasivos son instalados en su ubicación original.

3. Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida:

El sistema debe estar cubierto por un Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida, garantizando que soportará todas las aplicaciones estándar de la industria actuales y futuras basadas en las especificaciones de canal ANSI/TIA-568.2-D y ISO/IEC 11801-1 (edición 1), tanto en la instalación inicial como en posibles actualizaciones

4. Especificaciones de Rendimiento del Sistema:

El sistema propuesto debe cumplir o exceder los siguientes parámetros de rendimiento:

- Ancho de banda: 160 MHz.
- Capacidad de tasa de datos: 1.2 Gb/s.



• Compatibilidad e Interoperabilidad:

Los conectores y componentes del sistema deben cumplir con los requisitos de la norma IEC 60603-7 para asegurar la interoperabilidad con otros productos y sistemas que cumplan con esta norma.

5. Personal Certificado:

La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Actualización BELDEN IBDN, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente y que confirme la capacitación en los últimos avances tecnológicos en sistemas de cableado estructurado para edificios comerciales.

6. La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Belden Diseño e Instalación, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente. El certificado debe ser específico para diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado.

7. Certificaciones Específicas:

El personal técnico debe poseer certificaciones específicas de diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado, incluyendo las certificaciones IBDN-303 Diseño, IBDN-726, y IBDN-746 Instalación o equivalentes, según las normativas de Belden.

8. Actualización y Capacitación:

Se debe garantizar que el personal certificado mantiene su conocimiento actualizado sobre los últimos avances en tecnología y prácticas recomendadas por Belden para la instalación y mantenimiento de sistemas de cableado estructurado.

9. Cumplimiento de Normativas:

El sistema de cableado estructurado deberá cumplir con las normativas internacionales aplicables, como las ANSI/TIA y ISO/IEC, y ser instalado conforme a los estándares proporcionados por Belden IBDN.

Soporte Técnico

Este rubro cubre el soporte técnico post-instalación para resolver cualquier problema relacionado con el sistema durante su fase de implementación y operación inicial. El soporte incluye asistencia tanto remota como in situ, cubriendo ajustes en la configuración, resolución de problemas de compatibilidad, pruebas de rendimiento, y cualquier ajuste necesario para asegurar que el sistema funcione conforme a los requerimientos especificados. El precio incluye mano de obra especializada, recursos técnicos, y materiales complementarios si es necesario.

Licencia Anual Vigente a Partir de Fecha de Compra:

Incluye el acceso a una licencia anual de software, válida por 12 meses desde la fecha de compra, que garantiza el derecho a utilizar el software instalado y acceder a todas las actualizaciones y mejoras liberadas durante dicho periodo. La licencia incluye también el soporte técnico del fabricante, acceso a recursos de asistencia técnica avanzada, y actualizaciones de seguridad críticas para mantener el sistema operativo y protegido.

Ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones

- Suministro y colocación de 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 – Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo -Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños

Adecuaciones de Site:

- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.
- 1 Sistema de Tierras Físicas.
- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)

ATENTAMENTE

C. JESÚS IVÁN MARIN FABELA
ADMINISTRADOR ÚNICO
WISSESS TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.

5.- TI GPO MASS S. DE R.L. DE C.V.

Santa Anita Huiloac, Apizaco, Tlaxcala a 10 de diciembre de 2024

ANEXO B

DIRIGIDO AL 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/033-2024, REFERENTE A LA "ADQUISICIÓN DE
EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA
CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SÁNCHEZ PIEDRAS"



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

LICITANTE: TI GPO MASS S DE R.L DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
1	20	PIEZA	CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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°K-8,000°K), ATW (1,900°K~11,000°K), opciones para interiores y exteriores, además de ajuste con un solo toque y manual. MARCA: MARSHALL MODELO: CV355-10X PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	2 AÑOS
	4	KIT	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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 audífonos 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). Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16. MARCA: HP	8 SEMANAS	1 AÑO



MODELO: 8C1V7LT

PROCEDENCIA: USA

MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

8 SEMANAS

3 AÑOS

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.

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.

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.

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.

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.

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.

		MARCA: DELL		
		MODELO: P2222H 210-BBBW		
		PROCEDENCIA: USA		
4	KIT	CÁMARA DE EVIDENCIAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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. 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 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. 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	8 SEMANAS	5 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>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>			8
	MARCA: ELMO			1
	MODELO: TT-12G + ELMO CAST BUNDLE			0
	PROCEDENCIA: USA			
	<p>TRANSMISOR HDMI EN FORMATO DE PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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, DTS HD, así como resoluciones 2K, 4K y 3D. Cumple con los estándares HDCP 2.3 y 1.4.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS	



		<p>HDBaseT 1.0. La extensión RS-232 soporta velocidades de transmisión de datos (baud rate) de 300 a 115200.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: WP-20CT</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p> <p>RECEPTOR HDMI ESTACIONARIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580RA</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS
4	KIT	<p>PROCESADOR DE VIDEO MULTIVENTANA (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS

	<p>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>		
	MARCA: EXTRON		
	MODELO: MGP 641 xi SDI		
	PROCEDENCIA: USA		
	<p>DISTRIBUIDOR HDMI (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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>	8 SEMANAS	7 AÑOS
	MARCA: KRAMER		
	MODELO: VM-4H2		
	PROCEDENCIA: ISRAEL		
	<p>TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS

		<p>comprimir, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K y 3D, según lo especificado en HDMI 2.0.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580T</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p> <p>RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580R</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS
4	KIT	<p>PANTALLA DE 55 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS),</p> <p>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</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.



		<p>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 puertos HDMI (con soporte para 4K 60Hz en HDMI 1/2/3), un puerto USB-A, y un puerto Ethernet (LAN).</p>		
		MARCA: SAMSUNG		
		MODELO: UN55DU7010FXZX		
		PROCEDENCIA: COREA		
		<p>SOPORTE DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
		MARCA: REDLEAF		
		MODELO: RLT-3770		
		PROCEDENCIA: CHINA		
4	KITS	<p>GRABADOR PRIMARIO (COMPONENTES) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	LICENCIA PERPETUA



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.

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 videograbaciones, índices de videos agregados, asistencias a la audiencia, y archivos generados o anexados durante la celebración.

[Handwritten signatures and marks in the right margin]



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

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 videograbación. 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 videograbación, 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 videograbación acumuladas.

Además, se presentan 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. 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

		<p>permite que un número ilimitado de invitados asista a la audiencia simultáneamente.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
		MARCA: ORALTIS		
		MODELO: ESTATAL / TRANSCRIPCIÓN AUTOMÁTICA		
		PROCEDENCIA: MEXICO		
		ESTACIÓN DE TRABAJO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS
		<p>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</p>		



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

MODELO: PD500TC-i732G1T-P2

PROCEDENCIA: TAIWAN

MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

8 SEMANAS

3 AÑOS

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.

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.

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.

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.

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.

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.

MARCA: DELL

MODELO: P2222H 210-BBBW

PROCEDENCIA: USA

TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

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 6ª 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).

MARCA: ELGATO

MODELO: 4K60PRO

PROCEDENCIA: ALEMANIA

TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

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

8 SEMANAS

1 AÑO

8 SEMANAS

1 AÑO

		<p>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> <p>MARCA: RASPBERRY</p> <p>MODELO: PI 4 Model B</p> <p>PROCEDENCIA: REINO UNIDO</p>		
4	KIT	<p>GRABADOR SECUNDARIO. (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Características y componentes del kit.</p> <p>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 640x480 hasta 1920x1200, 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.</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	1 AÑO

		<p>(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.</p> <p>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.</p> <p>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 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.</p>	
		MARCA: EPIPHAN	
		MODELO: PEARL MINI	
		PROCEDENCIA: CANADA	
		DISCO EXTERNO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	
		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)	
		MARCA: ADATA	
		MODELO: AHD710P-5TU31-CBK	

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



		PROCEDENCIA: TAIWAN		
4	PIEZAS	<p>PROCESADOR DE AUDIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>cuenta con 128 x 128 canales de audio en red Q-LAN™ para retransmisiones de canal único y ofrece 8 x 8 canales Dante basados en software, con licencias de hasta 32 x 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</p> <p>MARCA: QSC</p> <p>MODELO: CORE 110f-v2</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS
20	KITS	<p>MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS

		<p>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.</p> <p>MARCA: TAIDEN</p> <p>MODELO: HCS-1857CA15</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p> <p>BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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.</p> <p>MARCA: TAIDEN</p> <p>MODELO: HCS-1858BS</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS
16	PIEZAS	<p>MICRÓFONO ARRAY CON DANTE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p>	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.



		<p>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>		
4	PIEZAS	<p>AMPLIFICADOR ENERGY STAR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 refrigera 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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS

		clasificado para espacios Plenum según UL 2043, excepto la fuente de alimentación.		
		MARCA: EXTRON		
		MODELO: MPA 152 PLUS		
		PROCEDENCIA: USA		
16	PIEZAS	ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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). 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. 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 MARCA: KRAMER MODELO: Galil 4-C PROCEDENCIA: ISRAEL	8 SEMANAS	5 AÑOS
4	KITS	SET DE VIDEOCONFERENCIA (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) (COMPONENTES DEL 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. 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	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



	<p>y un puerto combinado de audífonos 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>		
	MARCA: HP		
	MODELO: 8C1V7LT		
	PROCEDENCIA: USA		
	INTERFAZ USB 3.0 Y USB 2.0 (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
	<p>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>		
	MARCA: EPIPHAN		
	MODELO: AV.io HD+		
	PROCEDENCIA: CANADA		
	CONMUTADOR KVM (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
	<p>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 computadoras a través de un botón, teclas de acceso rápido o software.</p>		

		<p>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.</p> <p>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).</p> <p>MARCA: STARTECH</p> <p>MODELO: SV211HDUA</p> <p>PROCEDENCIA: CANADA</p>		
4	PIEZAS	<p>GABINETE A PISO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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: OPGAPI0420CSH</p> <p>PROCEDENCIA: MEXICO</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	PIEZAS	<p>ACONDICIONADOR DE LÍNEA, (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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>	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
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		<p>El montaje en bastidor incluye soportes de rack y un medidor de panel frontal, mientras que las luces de medios delanteras 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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: FURMAN</p> <p>MODELO: PL-PLUS C</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	PIEZAS	<p>UPS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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 \pm 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> <p>MARCA: CYBERPOWER</p> <p>MODELO: PR3000RTXL2U</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS

4	PIEZAS	SWITCH DE RED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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 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. 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. 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. 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. MARCA: QSC/NETGEAR MODELO: NS26-300+ PROCEDENCIA: USA	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



4	KITS	SEMAFORO: DISPOSITIVO TCP/IP (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. Además, incluye dos acrílicos luminosos que cambian de color entre rojo y verde (semáforo) mediante programación.	8 SEMANAS	1 AÑO	
		MARCA: GLOBALCACHE			
		MODELO: IP2CC-P			
		PROCEDENCIA: USA			
4	SERVICIOS PROFESIONALES	SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.	8 SEMANAS	N/A	
4	POLIZA ANUAL	SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.	8 SEMANAS	N/A	
2	4	KIT	SET PARA TESTIGO PROTEGIDO. (LA DISTORSIÓN SE REALIZA MEDIANTE PROCESADOR DE AUDIO) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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	8 SEMANAS	2 AÑOS

			(1,900°K~11,000°K), opciones para interiores y exteriores, además de ajuste con un solo toque y manual.		
			MARCA: MARSHALL		
			MODELO: CV355-10X		
			PROCEDENCIA: USA		
			MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
			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		
			PROCEDENCIA: CHINA	8 SEMANAS	2 AÑOS
			BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
			tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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

PROCEDENCIA: CHINA

AMPLIFICADOR ENERGY STAR

8 SEMANAS

3 AÑOS

(OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

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 .

Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigera 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.

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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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.

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.		
MARCA: EXTRON		
MODELO: MPA 152 PLUS		
PROCEDENCIA: USA		
(2 PIEZAS) ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	5 AÑOS
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).		
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.		
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		
MARCA: KRAMER		
MODELO: Galil 4-C		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
PANTALLA LED DE 43 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
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.		
MARCA: SAMSUNG		
MODELO: UN43DU7010FXZX		
PROCEDENCIA: COREA		



SOPORTE DE PARED DE ACERO, (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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.	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: REDLEAF		
MODELO: RLF-3770		
PROCEDENCIA: CHINA		
TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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.	8 SEMANAS	7 AÑOS
MARCA: KRAMER		
MODELO: TP-580T		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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	8 SEMANAS	7 AÑOS

			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.		
			MARCA: KRAMER		
			MODELO: TP-580R		
			PROCEDENCIA: ISRAEL		
4	SERVICIOS PROFESIONALES	SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO	Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.	8 SEMANAS	N/A
4	POLIZA ANUAL	SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO	Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.	8 SEMANAS	N/A
3	4	KIT	SET PANTALLA DE AGENDA DE SALA (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
			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.		
			MARCA: SAMSUNG		
			MODELO: UN43DU7010FXZX		
			PROCEDENCIA: COREA		
			SOPORTE DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
			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.		
		MARCA: REDLEAF		
		MODELO: RLF-3770		
		PROCEDENCIA: CHINA		
		TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
		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).		
		MARCA: RASPBERRY		
		MODELO: Pi 4 Model B		
		PROCEDENCIA: REINO UNIDO		
		<ul style="list-style-type: none">• LOTE DE CABLE,• INSTALACIÓN,• PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA ORALTIS DE AUDIENCIAS, PARA QUE EN LA PANTALLA SE DESPLIEGUE LA AGENDA, EL ITINERARIO DE LA SALA EN ESTA PANTALLA AL EXTERIOR DE LA SALA.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA.	8 SEMANAS	1 AÑO



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.

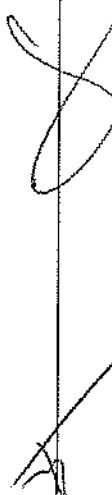

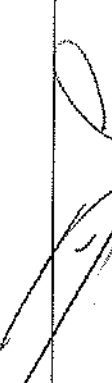
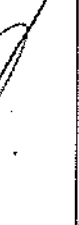




4	1	KIT	<p>SET PARA LA INCLUSIÓN A LA JUSTICIA, COMPONENTES (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>CÁMARA PTZ (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>cuenta con un conector USB 3.0 tipo B para salida de video de hasta 4K@30fps, un puerto RS-232 in/out con conector Mini DIN de 8 pines, compatible con protocolos VISCA, Pelco-D y Pelco-P para distancias de hasta 30 metros, un puerto Ethernet RJ-45 adaptable, un conector RS-485 Phoenix de 2 pines con alcance de hasta 1200 metros, entrada de línea de audio con mini jack de 3.5 mm, HDMI y un conector 3G-SDI BNC conforme a SMPTE 424M. La cámara incorpora un sensor CMOS de 1/2.5 pulgadas con 8.51M pixeles efectivos, lente de zoom óptico 12x y zoom digital 16x, con iluminación mínima de 0.5 lux, balance de blancos, compensación de contraluz, y reducción de ruido digital 3D, logrando una relación señal/ruido de video de ≥ 55dB. Ofrece amplios ángulos de visión horizontales y verticales, rotación horizontal y vertical, velocidad ajustable de paneo e inclinación, H & V flip, freno de imagen, y precisión de preconfiguración de 0.1°, con capacidad para almacenar hasta 255 preconfiguraciones.</p> <p>La funcionalidad USB soporta formatos de video, múltiples sistemas operativos, compresión de video y audio, y comunicación de video UVC. En red, permite compresión de video en H.264, H.265 y MJPEG, con resoluciones y bitrates ajustables para flujos de video y audio, y protocolos de red. Ofrece control remoto mediante un transmisor IR y una interfaz web embebida. Funciona con una fuente de alimentación de 12V DC y tiene un consumo máximo de 12W. Es adecuada para operar en diferentes rangos de temperatura, humedad, y altitud máxima, cumpliendo con normativas de seguridad y ambientales. Los accesorios incluyen un adaptador de alimentación, control remoto IR, cable USB 3.0, kit de soporte y cubierta para el lente.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: K-Cam4K</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>	8 SEMANAS	5 AÑOS
			<p>CONSOLA DE INTERPRETE (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>ofrece controles de volumen y tono individuales y rotativos para dos intérpretes (izquierda y derecha), con selección de entrada y salida mediante botones táctiles suaves. Cuenta con dos modos de escucha seleccionables (relé y suelo) y permite la interconexión con otros IC-2 a través de entradas y salidas RJ-</p>	8 SEMANAS	5 AÑOS

Página 210 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

<p>45 utilizando cable Audio Bus CAT 5. Incluye una entrada XLR para suelo con control de ganancia, salidas XLR y RCA, salida de audio de micrófono con control de ganancia y alimentación de 12V, además de salidas de audífono de 3.5mm y entradas de micrófono con control de ganancia.</p> <p>Sus controles e indicadores incluyen botones para volumen y tono de izquierda y derecha, botón de mute y activación del micrófono, y LED para nivel de peak y salida de relé en uso. La consola garantiza un rendimiento de audio con respuesta de frecuencia de 45Hz a 20kHz, distorsión inferior al 0.5% THD a potencia total, relación señal/ruido superior a 82dB a 1kHz, y atenuación de crosstalk mayor a 63dB a 1kHz. Cumple con las certificaciones CE, FCC, Industria Canadiense, RoHS, C-Tick y CB, y ofrece una garantía de cinco años en partes y mano de obra (90 días en accesorios).</p>		
MARCA: WILLIAMS AV		
MODELO: IC-2		
PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
<p>2 DIADEMAS (MICRÓFONO Y AUDIFONO) (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Micrófono de condensador electret con cancelación de ruido, ofreciendo una sensibilidad de -62 +/- 4dBv/μbars a 1kHz a 1/4", con una respuesta en frecuencia de 100Hz a 10kHz y una relación señal/ruido superior a 60dB a 1kHz. El audífono tiene una sensibilidad de 105dB SPL a 1kHz a 1mW en un acoplador de placa plana, con una impedancia típica de 32 ohmios a 1kHz. El brazo es de tipo cuello de ganso, y el conector es de 3.5mm TRRS con carcasa de plástico negro y protección contra tensión.</p>		
MARCA: WILLIAMS AV		
MODELO: MIC 144		
PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
<p>REGULADOR DE VOLTAJE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Regulador de voltaje tiene una capacidad de 1500 VA / 750 W y un voltaje de entrada de 120 ± 10%. Dispone de ocho tomacorrientes NEMA 5-15R y es compatible con generadores. Cuenta con regulación automática de voltaje (AVR), protección contra sobretensiones y picos, e indicador de estado LED.</p> <p>En cuanto a especificaciones generales, es monofásico, con un rango de voltaje de entrada de 82 a 148 Vca, y un rango de</p>		

<p>frecuencia de entrada de 45 a 65 Hz. Su corriente nominal de entrada es de 10 A.</p> <p>La salida está compuesta por ocho tomacorrientes NEMA 5-15R, con protección contra sobretensiones en cuatro de ellos, y una capacidad de supresión de sobretensiones de 245 joules. Además, ofrece filtración EMI y RFI.</p> <p>Sus dimensiones físicas son 8.07 x 4.53 x 5.75 pulgadas (205 x 115 x 146 mm) y pesa 5.03 lbs (2.28 kg), mientras que las dimensiones para el envío son 8.43 x 4.96 x 7.44 pulgadas (214 x 126 x 189 mm), con un peso de envío de 5.34 lbs (2.42 kg).</p> <p>El regulador opera en un rango de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F), con una humedad relativa de operación de 0 a 90% (sin condensación), y una altitud de hasta 5,000 pies (1,500 metros). Cumple con las certificaciones NOM y RoHS.</p>		
MARCA: CYBEPOWER	8 SEMANAS	3 AÑOS
MODELO: CL1500VR		
PROCEDENCIA: USA		
PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
Placa de pared de acero inoxidable incluye un conector XLR macho y un conector XLR hembra, ambos reparables. Es ideal para la instalación de cables y tiene dimensiones de 4 1/2" x 2 3/4". Viene en color plateado y con tornillos de montaje incluidos. El producto cuenta con una garantía de un año.		
MARCA: SEISMIC AUDIO		
MODELO: SA-PLATE32		
PROCEDENCIA: USA		
TRANSMISOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	2 AÑOS
Transmisor inalámbrico opera en frecuencias de 470 a 952 MHz, según la región, con compatibilidad para 20 frecuencias por banda y un ancho de banda ajustable de 36 a 40 MHz. Su alcance es de 90 metros, sujeto al entorno, y su respuesta de frecuencia de audio abarca de 38 Hz a 15 kHz, con una separación estéreo de 60 dB y una relación señal-ruido de 90 dB. Presenta una distorsión armónica total inferior al 0.5% y utiliza el sistema patentado de companding de Shure. Ofrece un rechazo espurio superior a 80 dB, estabilidad de frecuencia de ±2.5 ppm, tono piloto MPX de 19 kHz, modulación FM con desviación de ±34 kHz en estéreo MPX y opera en temperaturas de -18°C a +5°C.		



MARCA: SHURE		
MODELO: P9T-G6		
PROCEDENCIA: USA		
DISTRIBUIDOR DE ANTENAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Distribuidor de antenas presenta una impedancia de 50 Ω y opera en un rango de temperatura de -18°C a 63°C . Funciona con una fuente de energía de 100 a 240 V AC, a 50-60 Hz, y tiene un drenaje de corriente de 1.09 A a 100 V AC (109 VA) con un consumo máximo de energía de 98 W. La entrada RF utiliza un conector BNC de configuración activa, con una ganancia de 0 dB (± 2 dB) y una impedancia de 50 Ω . Incluye un indicador LED que detecta señales mínimas de 2.5 dBm y otro que alerta sobrecargas mayores a 24 dBm. La salida principal está equipada con un conector BNC de 50 Ω . El puerto de expansión, también con conector BNC, opera en configuración pasiva con una impedancia de 50 Ω , una pérdida de inserción de menos de 4 dB, y un rango de operación normal de 33 dBm (2 W). Las salidas DC ofrecen una tensión de 15 V DC, con una corriente de salida máxima de 660 mA y una potencia de 9.9 W por salida. Además, incluye un indicador LED de mínima detección a 85 mA y un indicador de sobrecarga para valores superiores a 660 mA.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: PA421B		
PROCEDENCIA: USA		
ANTENA HELICOIDAL TOUR SERIES (TS) (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) proporciona un rendimiento excepcional de RF sin interrupciones de señal. Su diseño de perfil bajo facilita el almacenamiento, lo que la hace ideal para giras y producciones con limitaciones de espacio.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: HA-4550		
PROCEDENCIA: USA		
CABLE COAXIAL (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

con conectores BNC en ambos extremos y una longitud de 30 metros, para antena helicoidal		
MARCA: SHURE		
MODELO: UA8100		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) RECEPTOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) tiene un peso neto de 5.4 oz (154 g) sin baterías y unas dimensiones de 3.9 x 2.6 x 0.9 in (99 x 66 x 23 mm). Ofrece una respuesta de frecuencia de audio de 35 Hz a 15 kHz, con una relación señal-ruido típica de 90 dB y una distorsión armónica total inferior al 0.5%. Su temperatura de operación se encuentra entre 0 y 145 °F (-18 a 63 °C).	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: P9RA-G6		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) DE BATERÍA RECARGABLE (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) con una duración de 8 horas cada una.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: SB900B		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) MÓDULO DE CARGA PARA BATERÍAS (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: SHURE		
MODELO: SBC-AX		
PROCEDENCIA: USA		
(1 PIEZA) CARGADOR DE BATERÍAS (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) ofrece una visualización comprensiva del estado, con una pantalla clara que muestra información crítica. Su interfaz fácil de usar incluye tres botones para una operación sencilla. Proporciona visibilidad detallada del estado de carga en porcentaje y un tiempo estimado para la carga completa en horas y minutos. Además, permite el seguimiento de la salud de la batería mediante métricas como el porcentaje de la capacidad	8 SEMANAS	2 AÑOS

original y el contador de ciclos para monitorear el uso a lo largo del tiempo. Incluye capacidad de monitoreo remoto.			
Este cargador es versátil, con módulos de carga intercambiables que permiten cargar hasta 8 baterías de transmisores manos libres y de cuerpo de Shure, ya sea mezclándolas o combinándolas según las necesidades. Ofrece carga rápida, alcanzando el 50% de capacidad en una hora y carga completa en tres horas. Incluye un modo de almacenamiento que prepara las baterías para un almacenamiento óptimo a largo plazo, maximizando su vida útil y rendimiento.			
MARCA: SHURE			
MODELO: SBRC-US			
PROCEDÊNCIA: USA			
AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	3 AÑOS
de audio estéreo de seis salidas cuenta con una ganancia seleccionable de 0 dB o +6 dB. Está construido con una carcasa de metal diseñada para montaje en rack de 1U y medio ancho de rack, e incluye una fuente de alimentación interna.			
Cumple con regulaciones de seguridad CE, C-UL, y UL, así como con normas EMI/EMC CE, C-Tick, FCC Clase A, VCCI, e ICES. Su MTBF (medio tiempo entre fallas) es de 30,000 horas, y el producto incluye una garantía de 3 años para repuestos y mano de obra.			
MARCA: EXTRON			
MODELO: DA6A			
PROCEDÊNCIA: USA			
(8 PIEZAS) SOPORTES DE MONTAJE EN MESA (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		8 SEMANAS	3 AÑOS
para módulos de conectividad AV TMK 120 AAP tienen capacidad para alojar hasta 2 módulos AAP y vienen en color negro			
MARCA: EXTRON			
MODELO: TMK 120 AAP			
PROCEDÊNCIA: USA			
(8 PIEZAS) MODULO PARA PLACA AAP (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		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

con dos mini jack estéreo de 3,5 mm a terminal de tornillo cautivo		
MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-331-11		
PROCEDENCIA: USA		
(8 PIEZAS) TAPA CIEGA SIMPLE PARA PLACA AAP (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-090-11		
PROCEDENCIA: USA		
(14 PIEZAS) AURICULARES DE ESTUDIO (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
móviles para monitoreo y grabación ofrecen un diseño cerrado y circumaural profesional en un formato compacto. Cuentan con potentes transductores, adaptándose a cualquier estudio y aplicación móvil. Su sintonización profesional garantiza una reproducción de sonido pura y precisa, mientras que su excelente aislamiento reduce el ruido de fondo. La diadema ergonómica y las almohadillas suaves proporcionan comodidad para largas sesiones de uso.		
MARCA: BEYERDYNAMIC		
MODELO: DT 240 PRO 34 Ohms		
PROCEDENCIA: ALEMANIA		
(14 PIEZAS) CONTROL DE VOLUMEN (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: KOSS		
MODELO: VC20		
PROCEDENCIA: USA		
(2 PIEZAS) LOOP DE INDUCCIÓN (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: LISTEN TECHONOGIES		



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

			MODELO: LA-438		
			PROCEDENCIA: USA		
			(OFERTADO CONFORME A LOS SERVICIOS SOLICITADOS)	8 SEMANAS	1 AÑO
			<ul style="list-style-type: none">• LOTE MATERIALES• INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, PROGRAMACIÓN Y CAPACITACIÓN.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA DE ORALIDAD A LA CUAL SE ASIGNE ESTE KIT.		
5	1	SISTEM A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS SOLICITADOS) 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 384 Nodos de cobre Cat. 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. Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 – Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo – Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños. Adecuaciones de Site:	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

			<ul style="list-style-type: none">- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.- 1 Sistema de Tierras Físicas.- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)		
--	--	--	---	--	--

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.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2025

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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 y permite aplicar distorsión de audio seleccionable para proteger la identidad de testigos en cubículos protegidos. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala. 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 y Testigo Protegido. 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.

Captura de video SDI en alta resolución.

Inclusión a la Justicia: hardware y configuración para facilitar la participación en audiencias de personas con discapacidades visuales, auditivas o que no hablen español, mediante asistencia de intérpretes de lenguas o intérpretes de lengua de señas mexicana, a través de diademas alámbricas e inalámbricas.

Incorpora un sistema de apoyo a personas con discapacidad visual para indicarles automáticamente qué participante tiene el uso de la palabra o aparece en la toma principal. Y la opción de integrar personas con discapacidad auditiva, enfocando la cámara en el intérprete de lengua de señas mexicana.

Puede integrar a personas que hablen otro idioma distinto al español, dirigiendo la cámara hacia el intérprete correspondiente. Contempla la integración de personas con discapacidad auditiva mediante el uso de diademas o bucles de inducción, y la posibilidad de ofrecer una voz en off para asegurar una accesibilidad completa.

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 de entre 3 y 4 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes mas un disco externo de 5 TB.

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.

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 grabacion y gestión de juicios orales OraiTIS, o similar. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde cualquier lugar a través de plataforma web. No permite le 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.

Soporte técnico: Asistencia remota y presencial por personal capacitado para atender cualquier requerimiento de los operadores de la sala.

SE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO

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.



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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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 reemplazar 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
CEJ
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 384 salidas de telecomunicaciones.
- Canalización: Se usará tubo Conduit de 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:

- Racks Belden (42U): Dos racks 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 24 y 48 puertos: Para la conexión y organización del cableado de red.
- Cable UTP Categoría 6A: Se instalarán 8,424 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- Tubo Conduit de 3/4": 1,859 metros de tubo para la canalización de cables.
- Conectores RJ45 Cat. 6A: 384 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.
- Switch Poe. Características: Switch con 24 puertos PoE, 16 de los cuales son compatibles con el estándar PoE 802.3af/at, y 2 puertos SFP de 1G, con una potencia total de PoE de 95W.
- 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.

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 1,859 metros de tubo Conduit $\frac{3}{4}$ " para la ruta de los cables.

- 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.

Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range:
 - Distribuir los 4 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:



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.



- 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. Switch PoE
 - Instalar el switch en un rack y conectarlo a la red principal y a los puntos de acceso que requieran alimentación PoE.
- 4. Switches 48 Puertos PoE Capa 3:
 - Instalar los 4 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.

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 (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.

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.

Certificaciones

1. Certificación del Sistema:

El sistema de cableado debe ser un Belden Certified Networking System, certificado por un PartnerAlliance Networking Installer autorizado por Belden. Este sistema debe cumplir con las directrices, prácticas y documentación del programa Belden vigentes al momento de la instalación, y recibir un Número de Registro de Certificación junto con una placa o certificado de certificación emitido por Belden

2. Garantía Extendida de Componentes:

El sistema debe contar con una garantía extendida de 25 años para todos los componentes pasivos del sistema, cubriendo defectos de materiales y mano de obra. En caso de fallas, Belden proporcionará la reparación o reemplazo del componente defectuoso sin costo adicional, incluyendo mano de obra. Esta garantía se aplicará únicamente si los componentes pasivos son instalados en su ubicación original.

3. Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida:

El sistema debe estar cubierto por un Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida, garantizando que soportará todas las aplicaciones estándar de la industria actuales y futuras basadas en las especificaciones de canal ANSI/TIA-568.2-D y ISO/IEC 11801-1 (edición 1), tanto en la instalación inicial como en posibles actualizaciones

4. Especificaciones de Rendimiento del Sistema:

El sistema propuesto debe cumplir o exceder los siguientes parámetros de rendimiento:

- Ancho de banda: 160 MHz.
- Capacidad de tasa de datos: 1.2 Gb/s.



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



• **Compatibilidad e Interoperabilidad:**

Los conectores y componentes del sistema deben cumplir con los requisitos de la norma IEC 60603-7 para asegurar la interoperabilidad con otros productos y sistemas que cumplan con esta norma.

5. **Personal Certificado:**

La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Actualización BELDEN IBDN, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente y que confirme la capacitación en los últimos avances tecnológicos en sistemas de cableado estructurado para edificios comerciales.

6. La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Belden Diseño e Instalación, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente. El certificado debe ser específico para diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado.

7. **Certificaciones Específicas:**

El personal técnico debe poseer certificaciones específicas de diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado, incluyendo las certificaciones IBDN-303 Diseño, IBDN-726, y IBDN-746 Instalación o equivalentes, según las normativas de Belden.

8. **Actualización y Capacitación:**

Se debe garantizar que el personal certificado mantiene su conocimiento actualizado sobre los últimos avances en tecnología y prácticas recomendadas por Belden para la instalación y mantenimiento de sistemas de cableado estructurado.

9. **Cumplimiento de Normativas:**

El sistema de cableado estructurado deberá cumplir con las normativas internacionales aplicables, como las ANSI/TIA y ISO/IEC, y ser instalado conforme a los estándares proporcionados por Belden IBDN.

Soporte Técnico

Este rubro cubre el soporte técnico post-instalación para resolver cualquier problema relacionado con el sistema durante su fase de implementación y operación inicial. El soporte incluye asistencia tanto remota como in situ, cubriendo ajustes en la configuración, resolución de problemas de compatibilidad, pruebas de rendimiento, y cualquier ajuste necesario para asegurar que el sistema funcione conforme a los requerimientos especificados. El precio incluye mano de obra especializada, recursos técnicos, y materiales complementarios si es necesario.

Licencia Anual Vigente a Partir de Fecha de Compra:

Incluye el acceso a una licencia anual de software, válida por 12 meses desde la fecha de compra, que garantiza el derecho a utilizar el software instalado y acceder a todas las actualizaciones y mejoras liberadas durante dicho periodo. La licencia incluye también el soporte técnico del fabricante, acceso a recursos de asistencia técnica avanzada, y actualizaciones de seguridad críticas para mantener el sistema operativo y protegido.

Ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- Suministro y colocación de 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 – Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo -Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños

Adecuaciones de Site:

- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.
- 1 Sistema de Tierras Físicas.
- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)

ATENTAMENTE

Lic. Fernando Raúl Barrios Gastelun

Apoderado y Representante Legal de

TI Gpo Mass S de R.L de C.V.

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

Santa Anita Huiloac, Apizaco Tlaxcala a 10 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/033-2024

RELATIVA A LA ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO,
VIDEO GRABACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN
EL INMUEBLE QUE OCUPA LA CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SANCHEZ
PIEDRAS.

Con base a lo anterior ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V. presenta su propuesta detallada de la solución que forma parte de este anexo técnico, las características solicitadas se expresan tal cual lo solicita la convocante, Enlaces y Soluciones de Información S.A. de C.V. propone las marcas y modelos que cumplen con las características solicitadas, anexando fichas técnicas de cada componente compuesto y avalado por el fabricante, la siguiente propuesta referente a la junta de aclaraciones, en la cual la convocante refiere en la mayoría de las preguntas de los licitantes "APEGARSE A BASES", lo cual nos lleva al análisis y conclusión que nuestra propuesta cumple estrictamente al apego a bases con las tecnologías ya presentes en las salas de juicios orales del Poder Judicial del Estado de Tlaxcala, referente a eso, hacemos constar con la siguiente propuesta técnica, la cual es 100% compatible con las salas, y cuenta con la tecnología solicitada, incluyendo un sistema para intérpretes de diferentes idiomas y adaptarse a dialectos, lo cual permite la interacción con la audiencia de las personas que no pudieran entender el español, haciendo la comunicación más fácil.

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
	3 UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDAD	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIEMPO DE ENTREGA	8 TIEMPO DE GARANTÍA
	4	4		A	
9 10 11 1 12 13 14	15 Licencia	16 20	17 CÁMARA DE VIDEO 18 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°K, 8,000°K, ATW (1,900°K~11,000°K), opciones para interiores y exteriores, además de ajuste con un solo toque y manual.	22 8 Semanas	23 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		19 <u>MARCA: CLINTON</u> 20 <u>MODELO: CE-X1HD</u> 21 <u>PROCEDENCIA USA</u>			
24 KIT	25 4	26 COMPUTADORA DE ESCRITORIO 27 con sistema operativo Windows 11 Pro y un procesador Intel® CoreM 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. 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 audífonos 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). Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16. 28 29 Incluye Monito de 21.2 “ resolución 1920x1080 full HD, Teclado y Mouse 30 31 <u>MARCA:LENOVO</u>	34 8 Semanas	35 1 Año	

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			32 <u>MODELO: THINK STATION P3</u> 33 <u>PROCEDENCIA: USA</u>		
36	Kit	37 4	38 CAMRA DE EVIDENCIAS 39 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. 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	62 8 Sema nas	63 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		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.			
		40			
		41 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 jack estéreo de 3.5 mm para micrófono externo, VGA D-Sub			
		42 (passthrough), HDMI tipo A (passthrough), puerto USB para host y USB 2.0 tipo A, así como soporte para memoria USB.			
		43			
		44 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).			
		45			



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			46 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.		
			47		
			48 Incluye receptor Miracast		
			49 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.		
			50		
			51 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 HD BaseT en un conector RJ-45 y una salida de audio estéreo no balanceado en un conector de bloque terminal de 3 pines.		
			52		



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			53 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.		
			54 E		
			55 s 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, DTS HD, así como resoluciones 2K, 4K y 3D. Cumple con los estándares HDCP 2.3 y 1.4		
			56		
			57 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		
			58		



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MP O DE GARANTÍA
X			59 <u>MARCA: ELMO KRAMER</u> 60 <u>MODELO TT-12G + ELMO</u> 61 <u>CAST BUNDLE</u> 61 <u>PROCEDENCIA USA</u>		
	64 KIT	65 4	66 PROCESADOR DE VIDEO (2PIEZAS). 67 Apegados al anexo técnico Enlaces y Soluciones de información entrega una propuesta que satisface la necesidad de la convocante, 68 Equipo que procesar de forma simultánea señales de video provenientes de cámaras y equipo de video conferencia, monitores, etc. 69 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. 70 Capacidad de configuración en red local administrado desde el equipo de cómputo. 71 4 entradas 3G / HD / SD-SDI como mínimo. 72 1 salida 3G / HD / SD-SDI como mínimo. 73 1 salida HDMI como mínimo. 74 Conmutación instantánea entre entradas. 75 76 Características: 77 Soporte de entrada de video: 78 [3G] 1080p a 50 / 59.94 / 60Hz [4: 2: 2] 79 [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p 80 A 24/30/60 Hz 81 Entrada 4x BNC [SDI].	89 8 SEM ANA S	90 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MP O DE GARANTÍA
			82 Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI] 83 Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC. 84 85 <u>MARCA: JAVS</u> 86 <u>MODELO :MV4-S</u> 87 <u>PROCEDENCIA USA</u> 88		
91	Pieza	92 4	93 PANTALLA DE TV 94 95 Se garantizará el correcto funcionamiento e integración con los componentes de la solución integral. 96 97 Especificaciones: • Resolución: UHD 4K como mínimo • Tecnología: Led • Capacidades Smart y Modo ahorro de energía • Tamaño de pantalla: 55" mínimo • Puertos o conectores: HDMI, al menos dos (2) puertos, un (1) puerto USB 2.0 98 Incluye: soporte fijo o herraje de montaje a pared 99 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. 100 101 <u>MARCA: SAMSUNG</u> 102 <u>MODELO: CU7010 55"</u> 103 <u>PROCEDENCIA: COREA</u>	104 8 Sema nas	105 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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4 UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
106 Pieza	107 4	<p>108 GRABADOR DIGITAL PRIMARIO</p> <p>109</p> <ul style="list-style-type: none">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 pérdida de esta. La actividad descrita es automática. <p>110</p> <ul style="list-style-type: none">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>111</p> <ul style="list-style-type: none">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	137 8 Sema nas	138 1 Año	



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MP O DE GARANTÍA	
		<p>cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario.</p> <p>112</p> <ul style="list-style-type: none">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>113</p> <ul style="list-style-type: none">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>114</p> <ul style="list-style-type: none">Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). <p>115</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
CONJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">• 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.		
			116 <ul style="list-style-type: none">• 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.		
			117 <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos.		
			118 <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de recibir/capturar hasta 3 fuentes de video mediante 3 puertos USB 2.0/3.0 y realizar la mezcla		



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<p>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>119</p> <ul style="list-style-type: none">• Características: <p>120</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		



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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		<p>modo seguro offline, detección de procesador de audio/video y componentes, asi 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/AS F/SFT• 3 entradas de video para procesado y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 <p>121</p> <p>2 INCLUYE SISTEMA DE GESTION</p> <p>23 UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACION DE JUICIOS ORALES CON UNA INTERFAZ</p>			



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		<p>100% EN ESPAÑOL</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 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			



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		<p>control de grabación, administración y monitoreo de 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>9 10 Aspectos Adicionales:</p> <p>11 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.</p> <p>12 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> <p>13</p> <p>134 <u>MARCA: JAVS</u></p> <p>135 <u>MODELO: RECORDER 9 Y JAVS SUITE 8</u></p> <p>136 <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>			
139 Pieza	140 4	141 <ul style="list-style-type: none">• GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO• El equipo de grabación primario está compuesto	156 8 Sema nas	157 1 Añ	



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<p>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 pérdida de esta. La actividad descrita es automática.</p> <p>142</p> <ul style="list-style-type: none">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>143</p> <ul style="list-style-type: none">Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/video mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario. <p>144</p> <ul style="list-style-type: none">En caso de que la conexión a la		

X

4

5/10

4

2

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MP O DE GARANTÍA	
		<p>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>145</p> <ul style="list-style-type: none">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>146</p> <ul style="list-style-type: none">Controles frontales: inicio/parada de grabación, una sesión de carga, ver/editar ajustes de red (dirección ip, nombre de equipo). <p>147</p> <ul style="list-style-type: none">Cifrado de datos: cuando está activada, los archivos están protegidos usando 256 bit cifrado aes. La transferencia de datos debe utilizar secure			



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.



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3	UNIDAD DE 4 MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<p>file transfer protocol (SFTP): no se aceptarán soluciones que no ofrezcan esta función.</p> <p>148</p> <ul style="list-style-type: none">• 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>149</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de desarrollo propietario a fin de integrarse con sistemas de terceros para intercambio de información entre bases de datos. <p>150</p> <ul style="list-style-type: none">• 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		



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 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<p>como la de audio mediante sus puertos Ethernet, así como directa desde su salida HDMI.</p> <p>151</p> <ul style="list-style-type: none">• Características: <p>152</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		



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		<p>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>153 <u>MARCA: JAVS</u> 154 <u>MODELO: RECORDER 9</u> 155 <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u></p>			
158 Pieza	159 4	160 PROCESADOR DE AUDIO <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	181 8 Sema nas	182 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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<p>cámara de documentos, videoconferencia, etc., así como al menos cuatro señales de audio de salida para sistemas de audio ambiental, grabadores y otros dispositivos</p> <ul style="list-style-type: none">• 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>161</p> <p>162 Características:</p> <p>163</p> <ul style="list-style-type: none">• Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45)• Por lo menos 2 salidas		



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">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		
164					
165					
166			ESPECIFICACIONES DE AUDIO		
167			<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		
168					
169					
170			ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS		
171			<ul style="list-style-type: none">• Requisitos de alimentación: 24 VCC• Consumo de energía:		
172			Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo)		
173			Todos los dispositivos conectados: 90 V		
174					

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		175 <u>Audio Proceso</u> 176 177 <u>MARCA: JAVS</u> 178 <u>MODELO: CENTRO AO</u> 179 <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u> 180			
183 KIT	184 20	185 186 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. 187 188 Es un micrófono condensado 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. 189 190 <u>MARCA TAIKEN</u>	198 8 Sema nas	199 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3	UNIDAD DE 4 MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MPO O DE GARANTÍA
191			<u>MODELO HCS-1857CA15</u>		
192			<u>PROCEDENCIA CHINA</u>		
193					
194			Cuenta con Base de micrófono con botón de apagado tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR de 3 pines y salida de señal mediante un conector tipo XLR 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 XLR 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 Q) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz		
195			<u>MARCA TAIDEN</u>		
196			<u>MODELO HCS-1858BS</u>		
197			<u>PROCEDENCIA: CHINA</u>		
200	PIEZA	201 16	202 MICROFONO DE ARRAY <ul style="list-style-type: none">Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble)Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable	208 8 Sema nas	209 1 Año

X

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDAD	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIEMPO DE ENTREGA	8 TIEMPO O DE GARANTÍA	
		<p>mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos:</p> <ul style="list-style-type: none">o Omnidireccionalo Subcardioideo Cardioideo Supercardioideo Hipercardioideo Bidireccional			
		<p>203</p> <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 @ 1Paomos• 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>204</p>			
		<p>205 MARCA: JAVS</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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			206 <u>MODELO: FLEX-MIC JM-14</u> 207 <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u>		
210	Pieza	211 4	212 213 AMPLIFICADOR DE AUDIO Potencia nominal en ω 4 o 8 ω ; 1khz, thd Número de canales de salida Pérdida de inserción (salidas de 70v y Sensibilidad de entrada (carga de 8 ω Respuesta de frecuencia (8 ω , 20hz - 2 Total, distorsión armónica (thd) (@ ple potencia, 20hz - 20khz) Signal-to-noise ratio (ref. Nominal sal 22khz bw, ponderado Impedancia de entrada (nominal) Nivel máximo de entrada Diafonía (ref. Nominal potencia, ponc 1khz) Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada can Voltajes de línea nominal de ca Impedancia de carga mínima Salida de baja impedancia Salida de 70v	245 8 sema nas	246 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.



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.						
3	UNIDAD DE MEDIDA	5	CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MPO O DE GARANTÍA
				Salida de 100v	120w	
				214		
				215 SUPRESOR DE RETORNO		
				216		
				217 Entradas analógicas		
				218 Número de entradas: 2		
				219 Conectores: XLR hembra 1/4" TRS		
				220 Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada		
				221 Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm		
				222		
				223 Salidas analógicas		
				224 Número de salidas: 2		
				225 Conectores: XLR macho 1/4 " TRS		
				226 Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada		
				227 Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm		
				228		
				229 Funcionamiento del sistema		
				230 Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted		
				231 Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada		
				232 Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/-0.5db		
				233 Interferencia entre canales: >80db típico		
				234 Interferencia entrada a salida: >80db		
				235		
				236 Alimentación y Consumo energético		

Página 254 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2025

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			237 Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo 238 239 Equipo para audio ambiental, amplificador de sonido con DriveRack 240 241 <u>MARCA: JBL</u> 242 <u>MODELO: CSA280Z</u> 243 <u>PROCEDENCIA: MALASIA</u> 244		
247	PIEZA	248 16	249 BOCINA PARA AUDIO AMBIENTAL 250 251 Características: 252 253 Altavoz de techo auto amplificado de 2 vías, woofer de 6.5" pulgadas y tweeter de 0.75" pulgadas. 254 Potencia: 25 watts, clase d, respuesta de frecuencia: 60 hz -20 kh. 255 Impedancia de entrada: 8- ohms, sensibilidad: 88 db, spl máximo: 102 db 256 Gabinete de plástico ABS, rejilla metálica 257 Tipo de voltaje constante de línea para mitigar pérdidas de señal por distancia y capacidad de conectarse de forma serial (en cascada) 258 Incluye accesorios de fijación y soporte 259 260 Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte. 261 262 <u>MARCA: WORK PRO</u>	265 8 sema nas	266 1 AÑO

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

3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			263 <u>MODELO: I6KPRO</u> 264 <u>PROCEDENCIA: ESPAÑA</u>		
267	Set	268 4	269 SET DE VIDEO CONFERENCIA 270 271 El sistema tiene la capacidad de usar 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 Teams, Webex, Google Meet, Vidyo, siempre y cuando el usuario final cuente con dicho licenciamiento. 272 273 El audio y video de la videoconferencia puede ser 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 pueden poder ver y escuchar las cámaras y micrófonos nativos de la sala de audiencia, no requiere ninguna web cam o micrófono ajeno o adicional al del sistema de la sala de audiencia. Este set puede ser utilizado en las 4 salas de Juicios orales nuevas e incorpora las 2 Existentes. 274 275 <u>MARCA: VIDYO</u> 276 <u>MODELO: VE100.Y HD40C</u>	278 8 Sema nas	279 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		277 <u>PROCEDENCIA: EEUU</u>			
280 Kit	281 4	282 GABINETE DE COMUNICACIONES 283 284 Características: 285 Gabinete FlexFusion para Centros de Datos, 42 UR, 600 mm de Ancho, 1070 mm de Profundidad, Fabricado en Acero, Color Negro 286 <u>MARCA: SBE-TECH</u> 287 <u>MODELO: SBE-GNL20UR</u> 288 <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u>	289 8 Sema nas	290 1 AÑO	
291 PIEZA	292 4	293 PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES. 294 295 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. 296 Sin embargo, proponemos una tecnología que garantiza la protección de los equipos y que corrige las sobretensiones y/o picos de voltaje 297 298 Supresor de pico clase B con	317 8 sema nas	318 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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		299 voltaje de operación 127/220 Vca. 3 fases, 120 KA 300 Indicadores LED's para verificar funcionamiento de los módulos. 301 • Temperatura de funcionamiento: 10° a -85°C. 302 • Humedad relativa: 0% - 95%. 303 Dimensiones: 30 x 20 x 12 cm. 304 • Gabinete NEMA 4, color negro brillante. 305 • Accesorios: llave de seguridad y manual de usuario. 306 • Módulos de polímero ABS Flame rating VL94V-O. 307 Capacidad del supresor: 60, 80, 120, 200, 320 kA. 308 • Voltaje de operación del módulo: 309 - A = 127/220 Vac 310 - B = 220/380 Vac 311 - C = 277/480 Vac 312 313 <u>MARCA: TOTALGROUND</u> 314 <u>MODELO: TIPO II Y IV</u> 315 <u>PROCEDENCIA: MÉXICO</u> 316			
319 PIEZA	320 4	321 UPS tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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 50/60 322 323 Dispone de 8 tomas de salida.	330 8 Sema nas	331 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		<p>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>324</p> <p>325 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> <p>326 <u>MARCA: CYBERPOWER</u></p> <p>327 <u>MODELO: PR3000RTXL2U</u></p> <p>328 <u>PRECEDENCIA: USA</u></p> <p>329</p>			
332 Pieza	333 4	<p>334 SWITCH</p> <p>335 El switch de red cuenta con 26 puertos 10/100/1000 Mbps en conexiones RJ5 con puertos medio/dúplex completo y 24 de estos puertos son compatibles con poe+ según ieee 802.at con un presupuesto total de potencia de hasta 300 watts. Además, el dispositivo ofrece 4 puertos SFP de 1 Gbps y un puerto de gestión fuera de banda de 1 Gbps. Los puertos de consola utilizan un protocolo RS232 accesible mediante</p>	358 8 Sema nas	359 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			336 conexiones RJ45 y USB-C. 337 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 338 que requieren direccionamiento automático de dispositivos. 339 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 Cando manos dos d eno menos le te watts de carga PoE. 340 341 El conmutador cumple con los requisitos de seguridad aplicables 342 como UL/cUL/IEC/CE/RCM/CCC/GB/TD/BSMi y los límites de 343 emisiones Clase A FCC/CE/VCCI/RCM/CCC/ISE		

Página 280 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024
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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			D/BSMI. Es 344 conforme a RoHS, WEEE y REACH. El chasis de ancho 345 completo de 1U está construido de acero laminado en frío, con 346 dimensiones de 17.32" W x 1.70" H x 10.12" D (440 mm x 43.2 347 mm x 257 mm) e incluye hardware de montaje en rack de 19" 1U 348 estándar, permitiendo que el conmutador se monte con los 349 puertos 350 (recesados) o puertos hacia atrás. Además, se proporciona un 351 agujero roscado M10 en el panel frontal para montaje con 352 abrazadera, y cuatro agujeros roscados M5 en la parte inferior 353 para montaje de placa VESA de 50x100 mm. 354 355 <u>MARCA: QSC/NETGEAR</u> 356 <u>MODELO: NS26-300+</u> 357 <u>PROCEDENCIA: USA</u>		
360	KIT	361 4	362 363 SEMAFORO: 364 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 conexiones simultáneas. El cable de alimentación USB, incluido, consume energía del puerto USB. Además incluye 2 acrílicos que cambian de	369 8 sema nas	370 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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MPO DE GARANTÍA
			color mediante programación. 365 366 <u>MARCA: GLOBALCACHE</u> 367 <u>MODELO: IP2CC-P</u> 368 <u>PROCEDENCIA: USA</u>		
371	SERVICIOS PROFESIO NALES	372 4	373 374 SERVICIOS PROFESIONALES 375 376 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. 377 378 Servicios profesionales de instalación, configuración, 379 capacitación para usuarios 380 Lote de materiales y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento de la solución. 381 Memoriua tecnica 382 383 <u>MARCA: N/A</u> 384 <u>MODELO: N/A</u> 385 <u>PROCEDENCIA: N/A</u>	386 8 SEM ANA S	387 1 AÑO
388	389 POLIZA ANUAL	390 4	391 SOPORTE 392 393 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	400 8 SEM ANA S	401 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			procedimiento de escalación para la atención de garantías y soporte firmado por el gerente del CSS. 394 395 Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio. 396 397 <u>MARCA: N/A</u> 398 <u>MODELO: N/A</u> 399 <u>PROCEDENCIA: N/A</u>		
402 2	403 KIT	404 4	405 TESTIGO PROTEGIDO 406 407 Cámaras trabajan con el procesador de video y utilizan formato de video HD-SDI. 408 La cámara tiene un diseño discreto y chasis metálico que se adapta perfectamente para las salas de juicio oral y garantiza seguridad y privacidad. 409 410 Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes universales con rosca CS para capturar imágenes de diversas distancias utilizando variedad de lentes. 411 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. 412 413 Incluye las opciones de iris automático y manual, zoom manual/fija el ángulo de la	460	461

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA	
		<p>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>414 415 Características: 416</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 megapíxeles• Control automático de ganancia e iris mejora la calidad de imagen cuando haya cambio en niveles de luz.• Balance de blancos de seguimiento auto ofrece salida de color adecuado para la grabación• Compensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz tema• Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes			



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MPO DE GARANTÍA	
		<ul style="list-style-type: none">Alimentación eléctrica DC12V / AC24V <p>417</p> <p>418 <u>MARCA: Clinton</u></p> <p>419 <u>MODELO: CE-X10HD</u></p> <p>420 <u>PROCEDENCIA: U. S. A</u></p> <p>421</p> <p>422</p> <p>423 MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN</p> <p>424 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.</p> <p>425 Incluye una pantalla antiviento de espuma que reduce efectivamente el ruido del viento y las explosiones sonoras. Es un micrófono condensador eléctrico 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</p>			

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			<p>balanceada de baja impedancia, siendo compatible con soportes de micrófono de mesa y otros dispositivos de micrófonos tipo XLRM de 3 pines.</p> <p>426</p> <p>427 <u>MARCA: TAIDEN</u></p> <p>428 <u>MODELO: HCS-1857CAS15</u></p> <p>429 <u>PROCEDENCIA: CHINA</u></p> <p>430</p> <p>431 BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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 Q) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz.</p> <p>432</p> <p>433 <u>MARCA: TAIDEN</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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			434 MODELO: HCS-1858BS 435 PROCEDENCIA: CHINA 436 437 Procesador de efectos vocales (distorsionador de Voz). Marca Behringer. 438 Modelo FX2000 439 PROCEDENCIA: ALEMANIA 440 Pantalla Plana 43" HDTV . Incluye: Herraje de montaje en pared/techo de monitores de 42" a 62" mas conectores. 441 Marca SAMSUNG. 442 Modelo BE43T-M 443 PROCEDENCIA: ALEMANIA 444 445 (2 piezas) Altavoces de techo de 2 VÍAS 446 Características: 447 <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 dbGabinete de plástico ABS, rejilla metálicaTipo de voltaje constante de línea para mitigar perdidas de señal por distancia y capacidad de conectarse de forma serial (en cascada) 448 Incluye accesorios de fijación y soporte 449 450 Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte. 451		



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MP O DE GARANTÍA
			452 <u>MARCA: WORK PRO</u> 453 <u>MODELO: I6KPRO</u> 454 <u>PROCEDENCIA: ESPAÑA</u> 455 456 No requiere amplificador, el propuesto para toda la sala será encargado de gestionar los valores de audio necesarios. 457 Los transmisores y receptores HDMI son gestionados desde el procesador de Audio/Video propuesto para cada sala de audiencias. 458 Incluye los conectores y placas necesarias 459		
462 2	463 Servicios profesionales	464 4	465 SERVICIOS PROFESIONALES 466 467 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. 468 469 Servicios profesionales de instalación, configuración, 470 capacitación para usuarios 471 Lote de materiales y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento de la solución. 472 Memoriua tecnica 473 474 <u>MARCA: N/A</u> 475 <u>MODELO: N/A</u> 476 <u>PROCEDENCIA: N/A</u>	477 8 SEM ANA S	478 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
	3 UNIDAD 4 DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
479 2	480 Poliza Anual	481 4	482 SOPORTE 483 484 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. 485 486 Soporte técnico especializado por un año, en esquema de 8x7 NBD, Incluye garantía de equipo, mesa de ayuda, soporte telefónico, soporte en sitio. 487 488 <u>MARCA: N/A</u> 489 <u>MODELO: N/A</u> 490 <u>PROCEDENCIA: N/A</u> 491	492 8 SEM ANA S	493 N/A
494 3	495 KIT	496 4	497 SET AGENDA DE SALA 498 PANTALLA 499 500 Pantalla LED de 43 pulgadas ofrece una resolución 4K (3,840 501 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. 502 <u>MODELO: UN43DU7010FXZX</u>	519 8 SEM ANA S	520 1 AÑO

Página 269 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024

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.



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

3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIE MPO DE GARANTÍA
			<p>503 MARCA: SAMSUNG</p> <p>504 PROCEDENCIA: KOREA</p> <p>505</p> <p>506 INCLUYE</p> <p>507 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>508</p> <p>509 <u>MODELO: READLEAF</u></p> <p>510 <u>MARCA: RLF-3770</u></p> <p>511 <u>PROCEDENCIA: CHINA</u></p> <p>512</p> <p>513 Tarjeta de señalización digital equipada con un procesador</p> <p>514 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</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

1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			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), (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). 515 <u>MODELO: RASPBERRY</u> 516 <u>MARCA: Pi 4 Model B</u> 517 <u>PROCEDENCIA: REINO UNIDO</u> 518		
521 4	522 KIT	523 1	524 INCLUSION A LA JUTICIA LA CUAL INCLUYE 525 526 CAMARA PTZ 527 Cámara PTZ con giro continuo de 360° para interiores y exteriores con zoom óptico de 32x, Lightfinder 2, enfoque automático y recuperación de enfoque. HDTV 1080p a 25/50 fps (1920 x 1080) en Motion JPEG, H.264, H.265 y Axis Zipstream. AXIS P5655-E 528 <u>MARCA: AXIS</u> 529 <u>MODELO: P5655-E</u> 530 <u>PROCEDENCIA: U.S.A</u> 531 532	556	557

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

3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			533 CONSOLA DE INTERPRETE 534 Cumple con las recomendaciones de la ISO 20109 535 Tres canales de salida (A+B+C) con alternancia libre/bloqueado 536 Ocho idiomas de transmisión + audio de fondo 537 Soporte para múltiples modos de bloqueo 538 Dos conectores de 3,5mm para audífonos/auriculares en las laterales Un conector de 3,5mm para auricular en la parte inferior Controles de volumen y tono para los auriculares 539 Lector NFC y conector USB 540 Altavoz integrado de alta calidad 541 Sus recursos son totalmente compatibles con las recomendaciones de la ISO 20109 para equipos de interpretación. 542 543 La Consola soporta tres canales de idiomas de salida y ocho idiomas de transmisión además del audio de fondo. La unidad también soporta múltiples modos de bloqueo (A interrumpe A, A interrumpe B+C, A interrumpe A+B+C). Una grande pantalla en color muestra los canales de idioma de transmisión y de salida. La 'calidad' de transmisión de cada idioma pre-seleccionado se muestra, indicando si el idioma monitoreado es el original del hablante, una interpretación directa o interpretación de transmisión. 544		



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			545 Los controles son apoyados por etiquetas en Braille y señales sonoras para el soporte de usuarios con discapacidad visual. Dos conectores TRRS de 3.5mm en los lados izquierdo y derecho de la unidad permiten la conexión de un auricular (como el Auricular de Intérprete Shure IH6500) o audífonos. También hay un conector de auricular TRS de 3,5mm en la parte inferior de la unidad. Los controles de volumen y tono permiten al usuario ajustar la calidad del sonido de los auriculares.		
			546		
			547 Un altavoz integrado en la parte posterior de la unidad permite al intérprete escuchar el audio de fondo (u otro canal de interpretación) cuando la interpretación no esté activa en la cabina. Un lector de tarjeta de ID NFC y un conector USB permiten al intérprete cargar y recuperar las configuraciones personales (requiere la actualización del firmware).		
			548		
			549 Integra 8 audífonos profesionales para estudio, tipo cerrado		
			550 Un distribuidor y amplificador de audio		
			551 Un sistema de distribuidor de antena y energía para 4 receptores.		
			552		
			553 Marca Shure, e procedencia USA. Modelo MXCIC. Esta tecnología se integra con varios componentes de la marca shure la cual garantiza		



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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3 4	UNIDAD DE MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			la correcta oporeción de la consola de Interprete y se integra al audio de grabacion de cada sala de juicios orales cuando esta característica sea requerida. 554 555		
558 5	559 KIT	560 1	561 562 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO: 563 564 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 CAPTURADO/A/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. 565 566 El cableado estructurado contempla 384 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	579 8 Sema nas	580 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



1 Enlaces y Soluciones de Información S.A. DE C.V.					
3	UNIDAD DE 4 MEDIDA	5 CANTIDA D	6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	7 TIE MPO DE ENTREG A	8 TIEMP O DE GARANTÍA
			su correcta instalación y para su certificación por el fabricante. 567 568 El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A. 569 Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por corazón de aglomerados de madera comprimida de alta densidad, encapsulado el plástico laminado antiestático blanco veteado para 100 les/pulgada pedestal de acero a la altura requerida empaque conductivo travesaños galvanizados tornillos 570 571 Adecuación de Site: 572 1 HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRÍO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A. Incluye su condensadora exterior. 573 1 Sistema de tierras físicas 574 1 sistema de control de acceso al SITE. 575 576 <u>MARCA: PANDUIT</u> 577 <u>MODELO: PUR6AV04BU-G</u> 578 <u>PROCEDENCIA: U.S. A</u>		

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

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

PROPUESTA TECNICA

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/033-2024

PRESENTE

La que suscribe, Juana Paulet Ortiz Vigueras, en mi carácter de representante legal de Tecnologías de Información América S.A. de C.V., apegados a las bases de licitación y con fundamento en el inciso n) del punto 2.2.8. de las bases de licitación del proceso que nos compete donde se indica y solicita: "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 inegrador autorizado por el fabricante o el representante de la marca en territorio nacional, la carta deberá especificar el número de licitación en cita. La solución propuesta por el licitante para el control de grabación, procesador de audio y video y grabadores de audiencias deberá ser una solución integral con componentes de prestigio internacional con más de 10 años en el mercado." Se solicita puntualmente una solución integral y que el fabricante sea el mismo para el

control de grabación, procesador de audio y video, así como los grabadores de audiencias, presento mi propuesta técnica para LA ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SANCHEZ PIEDRAS.

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
1	Licencia	4	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACION 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 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	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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">Herramienta de búsqueda para localizar cualquier campo relacionado con la base de datos2 accesos simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias2 accesos de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia.Herramienta de programación de calendario de audienciasHerramienta de publicación (copias) de grabacionesHerramienta 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> <p>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.</p> <p>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> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <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	20	<p>TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V. PROPONE: CÁMARA 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</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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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 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> <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 megapíxeles• Control automático de ganancia e iris mejora la calidad de imagen cuando haya cambio en niveles de luz.• Balance de blancos de seguimiento auto ofrece salida de color adecuado para la grabación• Compensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz tema• Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes• 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>		

Página 279 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A		
	Pieza	16	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: MICROFONO ARRAY</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○ Subcardioid○ Cardioide○ Supercardioid○ Hipercardioid○ Bidireccional• Niveles de ganancia de audio configurables mediante software• Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante.• Respuesta en frecuencia 20Hz-16kHz @-6dB• Sensibilidad -10dBu @ 1Paomos• 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.	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.



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<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>		
	KIT	20	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">Es un micrófono condensado 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. <p>MARCA TAIDEN MODELO HCS-1857CA15 PROCEDENCIA CHINA</p> <ul style="list-style-type: none">Cuenta con Base de micrófono con botón de apagado tiene un diseño delicado, ergonómico y		

TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
X			<p>moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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 Q) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz</p> <p>MARCA TAIDEN MODELO HCS-1858BS PROCEDENCIA: CHINA</p>		6 Años
	Pieza	16	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: BOCINA (ALTAVOZ) 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 dbGabinete de plástico ABS, rejilla metálicaTipo 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</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



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			soporte. MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA		
	Pieza	4	<p>TECNOLOGÍAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: CÁMARA DE EVIDENCIAS</p> <ul style="list-style-type: none">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. 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.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 jack estéreo de 3.5 mm para micrófono externo, VGA D-Sub	8 Semanas	1 Año

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
7			<ul style="list-style-type: none"> (passthrough), HDMI tipo A (passthrough), puerto USB para host y USB 2.0 tipo A, así como soporte para memoria USB. 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. Incluye receptor Miracast 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. 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 HD BaseT en un conector RJ-45 y una salida de audio estéreo no balanceado en un conector de bloque terminal de 3 pines. 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 		



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.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>sin comprimir HDMI, Dolby TrueHD, DTS HD, así como resoluciones 2K, 4K y 3D. Cumple con los estándares HDCP 2.3 y 1.4</p> <ul style="list-style-type: none">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 <p>MARCA: ELMO KRAMER MODELO TT-12G + ELMO CAST BUNDLE PROCEDENCIA USA</p>		
	KIT	4	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SEMAFORO</p> <p>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 conexiones simultáneas. El cable de alimentación USB, incluido, consume energía del puerto USB. además incluye 2 acrílicos que cambian de color mediante programación.</p> <p>MARCA: GLOBALCACHE MODELO: IP2CC-P PROCEDENCIA: USA</p>	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4	<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	8 Semanas	1 Año

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none"> 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>		
	Pieza	4	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: 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 (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</p>	8 Semanas	1 Año

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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			MODELO: P3 PROCEDENCIA: U.S.A		
	Pieza	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: UPS Tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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 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. 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. MARCA: CYBERPOWER MODELO: PR3000RTXL2U PREOCEDENCIA: USA	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO <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 	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



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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>switchero 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).</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 de 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



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">Requisitos de alimentación: 24 VCCConsumo de energía: Sin dispositivos externos conectados: 15 V (máximo) Todos los dispositivos conectados: 90 V Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: Audio Proceso MARCA: JAVS MODELO: CENTRO AO PROCEDENCIA: U.S.A		
	Pieza	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PROCESADOR / MEZCLADOR DE VIDEO <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. Características: Soporte de entrada de video: [3G] 1080p a 50 / 59.94 / 60Hz [4: 2: 2] [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p A 24/30/60 Hz Entrada 4x BNC [SDI]. Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI] Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC.	8 Semanas	1 Año

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S.A		
	Pieza	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: MULTIPLEXOR / MULTIVIEWER DE VIDEO DIGITAL Equipo Multiplexor o Multiviewer Digital y Analógico con entradas y Salidas SDI y salida HDMI, Layout o diseños de vista personalizados, UMDs; con las siguientes características. Puertos de Entrada: 6 entradas (3G / HD / SD) en formato SDI, como mínimo, con detección automática de señal. 1 Puerto USB para control y actualizaciones Puertos de Salida: 6 salidas (3G / HD / SD) en formato SDI, que funjan como repetidores de los 6 puertos de entrada SDI (loop-outs) 2 puertos de Salida HD-SDI digitales Formatos de Salidas HD-SDI: 3G: SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s • 1080p@60/59.94/50Hz HD: SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz SD: SMPTE 259M@270Mb/s • 625i50 • 525i59.94 1 puerto de Salida HDMI tipo A Formatos de Salida HDMI: • 1080p@60/59.94/50Hz • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25 • 625i50 • 525i59.94 Características eléctricas:	8 Semanas	1 Año



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			+ 5 v a + 32 v cc Características ADICIONALES: <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. Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: MARCA: DECIMATOR MODELO: D-MON 6S PROCEDENCIA: AUSTRALIA		
	Pieza	4	TECNOLOGÍAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO Video encoder para Monitoreo del audio y video Remoto Compresión de video 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 video 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	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



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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
X			<p>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 video 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</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</p>		4



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.

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			relativa: 20 a 80% (sin condensación) Accesorios incluidos Tarjeta SD de mínimo 32GB, kits de montaje y de conectores, guía de instalación, cd con herramientas de instalación y administración, software y manual del usuario, decodificador Windows (1 licencia de usuario) Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: IP Audio/Video Encoder MARCA: AXIS MODELO: P7304 PROCEDENCIA: U.S.A		
	Pieza	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: GRABADOR DIGITAL PRIMARIO El equipo de grabación primario está compuesto por una unidad independiente la cual tiene la facilidad incluida de conectarse en cualquier momento a un segundo equipo para crear redundancia en la grabación. Las características de operación y funcionamiento deben ser idénticas entre ambas unidades. Están interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantiza que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni pérdida de esta. La actividad descrita es automática. El equipo de grabación primario es autónomo, diseñado para el uso expreso de grabación digital. Ayuda a prevenir errores de grabación dando el nivel necesario de estabilidad para un dispositivo de grabación. Cuenta con la función de ser administrado desde uno o varios sitios remotos. Esta es una función indispensable. Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/video mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario. En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la	8 Semanas	1 Año

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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> <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</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



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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		



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.



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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none">Disco duro para datos: HDD 4TB sata 3.5" Mínimo.Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución)Tarjeta de red 10/100/1000Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT3 entradas de video para procesamiento 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	4	<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 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 pérdida 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/video 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</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



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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> <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</p>		

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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. 		



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.

ARTIDAS	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 10/100/1000Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT3 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	4	<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 2.0Longitud máxima del cable 5mCanales de audio soportados 7.1Salida de video 4x HdmiControl de energia: Voltaje de salida 5V, Voltaje de entrada 100-240V, Consumo energético 5wVideo: Máxima velocidad de actualización: 60 HzHDCP	8 Semanas	1 Año

2024 - 2026

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<ul style="list-style-type: none"> 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>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>		
	Pieza	4	<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	1 Año
	Pieza	4	<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>	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



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			Total, distorsión armónica (thd) (@ plena potencia, 20hz - 20khz) < 0,5%		
			Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado) > 100db		
			Bloque del euro: 20 kw (equilibrado) rca: 50 kw		
			Impedancia de entrada (nominal)		
			Nivel máximo de entrada + 22dbu (nominal)		
			Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz) > 70 db		
			Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal) Bajo +-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz		
			Voltajes de línea nominal de ca 100-240v, 50/60 hz		
			Impedancia de carga mínima		
			Salida de baja impedancia 4ω		
			Salida de 70v 60 ω		
			Salida de 100v 120 ω		
			SUPRESOR DE RETORNO		
			Entradas analógicas		
			Número de entradas: 2		
			Conectores: XLR hembra 1/4" TRS		
			Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada		
			Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm		
			Salidas analógicas		
			Número de salidas: 2		
			Conectores: XLR macho 1/4 " TRS		
			Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf		



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.



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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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>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</p> <p>MODELO: CSA280Z</p> <p>PROCEDENCIA: MALASIA</p>		
	Pieza	4	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: SWITCH</p> <p>El switch de red cuenta con 26 puertos 10/100/1000 Mbps en conexiones RJ5 con puertos medio/dúplex completo y 24 de estos puertos son compatibles con poe+ según ieee 802.at con un presupuesto total de potencia de hasta 300 watts. Además, el dispositivo ofrece 4 puertos SFP de 1 Gbps y 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>	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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<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 Cando menos dos de ellos de carga 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.</p> <p>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 (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>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: SWITCH MARCA: QSC/NETGEAR MODELO: NS26-300+ PROCEDENCIA: USA</p>		
	KIT	4	<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 conmutador 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</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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			esta característica. El audio y video de la videoconferencia puede ser 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 pueden poder ver y escuchar las cámaras y micrófonos nativos de la sala de audiencia, no requiere ninguna web cam o micrófono ajeno o adicional al del sistema de la sala de audiencia. Este set puede ser utilizado en las 4 salas de Jucios orales nuevas e incorpora las 2 Existentes. MODELO: VIDYO LINES MARCA: VIDYO PROCEDENCIA: USA"		
	Pieza	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: GABINETE DE COMUNICACIONES Gabinete FlexFusion para Centros de Datos, 42 UR, 600 mm de Ancho, 1070 mm de Profundidad, 2050mm Fabricado en Acero, Color Negro Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: Gabinete de comunicaciones 42UR de 8 pies de alto con accesorios MARCA: PANDUIT MODELO: XG64212B PROCEDENCIA: U.S.A	8 Semanas	1 Año
	PIEZA	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES. 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, ademas de los sistemas de Tierras Físicas que se incluyen el el sistema de cableado estructurado y en las adecuaciones al SITE de comunicaciones, no es necesario la duplicidad de este componente.	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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Sin embargo promonemos un atecnlogia 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 LEDS'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>		
	LOTE	4	<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</p>	8 Semanas	1 Año

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			PROCEDENCIA: MEXICO		
	SERVICIOS PROFESIONALES	4	<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	4	<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 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>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>	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



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
2	Kit	4	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION MAERICA S.A DE C.V. PROPONE: TESTIGO PROTEGIDO</p> <p>Cámaras trabajan con el procesador de vídeo 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> <ul style="list-style-type: none">• Formato de video completa menté 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 megapíxeles• Control automático de ganancia e iris mejora la calidad de imagen cuando haya cambio en niveles de luz.• Balance de blancos de seguimiento auto ofrece salida de color adecuado para la grabación• Compensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz tema• Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes• Alimentación eléctrica DC12V / AC24V	8 Semanas	12 Meses

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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A</p> <p>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 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.</p> <p>MARCA: TAIDEN MODELO: HCS-1857CAS15 PROCEDENCIA: CHINA</p> <p>BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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</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



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>de entrada de 150 ohmios). La impedancia de salida es de 380 ohmios, y la atenuación al apagar (con resistencia de entrada de 150 Q) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz.</p> <p>MARCA: TAIDEN MODELO: HCS-1858BS PROCEDENCIA: CHINA</p> <p>Procesador de efectos vocales (distorsionador de Voz). Marca Behringer. Modelo FX2000 PROCEDENCIA: ALEMANIA</p> <p>Pantalla Plana 43" HDTV . Incluye: Herraje de montaje en pared/rtecho de monitores de 42" a 62" mas conectores.</p> <p>Marca SAMSUNG. Modelo BE43T-M PROCEDENCIA: KOREA</p> <p>(2 piezas) Altavoces de techo de 2 VÍAS 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> <p>MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA</p> <p>No requiere amplificador, el propuesto para toda la sala será encargado de gestionar los valores de audio necesarios.</p>		

TECNOLOGÍAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			Los transmisores y receptores HDMI son gestionados desde el procesador de Audio/Video propuesto para cada sala de audiencias. Incluye los conectores y placas necesarias		
	Servicios Profesionales	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE SERVICIOS PROFESIONALES Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación. Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios. Lote de materiales y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento de la solución. Memoriua tecnica MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A	8 semanas	N/A
	Poliza Anual	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE Poliza de mantenimiento preventivo y correctivo 5x8 NDB, soporte remoto y en sitio. Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A	8 Semanas	N/A
3	KIT	4	TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PORPONE: PANTALLAS AGENDA DE SALAS SET AGENDA DE SALA PANTALLA Pantalla LED de 43 pulgadas ofrece una resolución 4K (3,840 x 2,160), cuenta con tres puertos HDMI y un puerto USB tipo	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



TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE AMERICA S.A. DE C.V.					
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>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>MODELO: UN43DU7010FXZX MARCA: SAMSUNG PROCEDENCIA: KOREA</p> <p>INCLUYE 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>MODELO: READLEAF MARCA: RLF-3770 PROCEDENCIA: CHINA</p> <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), (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> <p>MODELO: RASPBERRY MARCA: Pi 4 Model B PROCEDENCIA: REINO UNIDO</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



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

PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
4	KIT	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE INCLUSION A LA JUTICIA LA CUAL INCLUYE:</p> <p>CAMARA PTZ Cámara PTZ con giro continuo de 360° para interiores y exteriores con zoom óptico de 32x, Lightfinder 2, enfoque automático y recuperación de enfoque. HDTV 1080p a 25/50 fps (1920 x 1080) en Motion JPEG, H.264, H.265 y Axis Zipstream. AXIS P5655-E</p> <p>CONSOLA DE INTERPRETE Cumple con las recomendaciones de la ISO 20109 Tres canales de salida (A+B+C) con alternancia libre/bloqueado Ocho idiomas de transmisión + audio de fondo Soporte para múltiples modos de bloqueo Dos conectores de 3,5mm para audifonos/auriculares en las laterales Un conector de 3,5mm para auricular en la parte inferior Controles de volumen y tono para los auriculares Lector NFC y conector USB Altavoz integrado de alta calidad Sus recursos son totalmente compatibles con las recomendaciones de la ISO 20109 para equipos de interpretación.</p> <p>La Consula soporta tres canales de idiomas de salida y ocho idiomas de transmisión además del audio de fondo. La unidad también soporta múltiples modos de bloqueo (A interrumpe A, A interrumpe B+C, A interrumpe A+B+C). Una grande pantalla en color muestra los canales de idioma de transmisión y de salida. La 'calidad' de transmisión de cada idioma pre-seleccionado se muestra, indicando si el idioma monitoreado es el original del hablante, una interpretación directa o interpretación de transmisión.</p> <p>Los controles son apoyados por etiquetas en Braille y señales sonoras para el soporte de usuarios con discapacidad visual. Dos conectores TRRS de 3.5mm en los lados izquierdo y derecho de la unidad permiten la conexión de un auricular (como el Auricular de Intérprete Shure IH6500) o audifonos. También hay un conector de auricular TRS de 3,5mm en la parte inferior de la unidad. Los controles de volumen y tono permiten al usuario ajustar la calidad del sonido de los auriculares.</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



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

ARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
			<p>Un altavoz integrado en la parte posterior de la unidad permite al intérprete escuchar el audio de fondo (u otro canal de interpretación) cuando la interpretación no esté activa en la cabina. Un lector de tarjeta de ID NFC y un conector USB permiten al intérprete cargar y recuperar las configuraciones personales (requiere la actualización del firmware).</p> <p>Integra 8 audifonos profesionales para estudio, tipo cerrado (2 por Sala).</p> <p>Un distribuidor y amplificador de audio</p> <p>Un sistema de distribuidor de antena y energia para 4 receptores.</p> <p>Marca Shure, este tecnologia se integra con varios componetes de la marca shure la cual garantiza la correcta oporeción de la consola de Interprete y se integra al audio de grabacion de cada sala de juicios orales cuando esta característica sea requerida.</p> <p>Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone:</p> <p>MARCA: AXIS MODELO: P5655-E PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
5	SISTEMA	1	<p>TECNOLOGIAS DE INFORMACION AMERICA S.A. DE C.V. PROPONE: 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 CAPTURADO/AEIA-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 384 Nodos de cobre Cat. 6A, la infraestructura de canalizaciones con Charola tipo malla y Tubo Conduit pared delgada, 1 gabinete para</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



TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DE AMÉRICA S.A. DE C.V.					
PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA
A			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.		1
			El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A.		
			Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por corazón de aglomerados de madera comprimida de alta densidad, encapsulado el plástico laminado antiestático blanco veteado para 100 lbs/pulgada pedestal de acero a la altura requerida empaque conductivo travesaños galvanizados tornillos		
			Adecuación de Site: 1 HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRÍO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A. Incluye su condensadora exterior. 1 Sistema de tierras físicas 1 sistema de control de acceso al SITE.		
			Tecnologías de Información de América S.A de C.V. propone: MARCA: PANDUIT MODELO: PUR6AV04BU-G PROCEDENCIA: U.S. A		

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 10 de Diciembre de 2024

ATENTAMENTE.

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

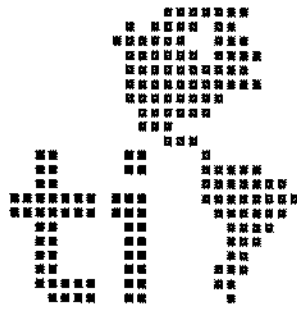
Juana Paulet Ortiz Viguera.
Representante Legal



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



America

Propuesta Técnica Detallada

Licitación Pública Nacional Número
PJET/LPN/033-2024

**LA ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO
TECNOLOGICO DE SISTEMA DE AUDIO,
VIDEO GRABACION Y CABLEADO
ESRTRUCTURADO DE 4 SALAS DE
AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE
QUE OCUPA LA CASA DE JUSTICIA DEL
DISTRITO JUDICIAL DE SANCHEZ PIEDRAS**

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 6 sala de audiencias orales en materia penal con testigo protegido

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

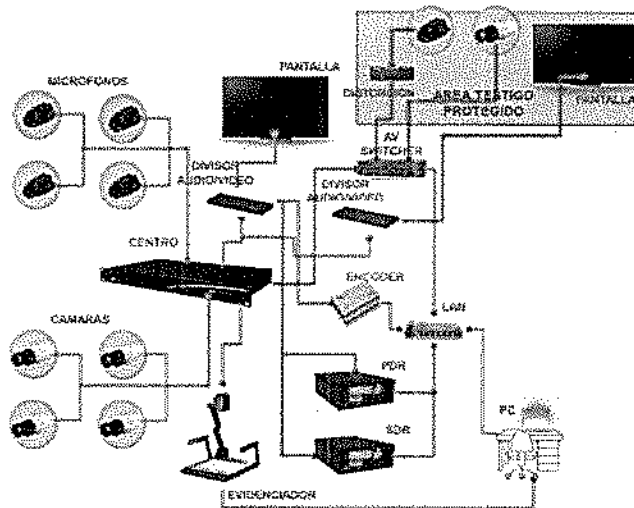
Suministrar e implementar las tecnologías que permitan habilitar la sala de Juicios Orales

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.

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.*



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

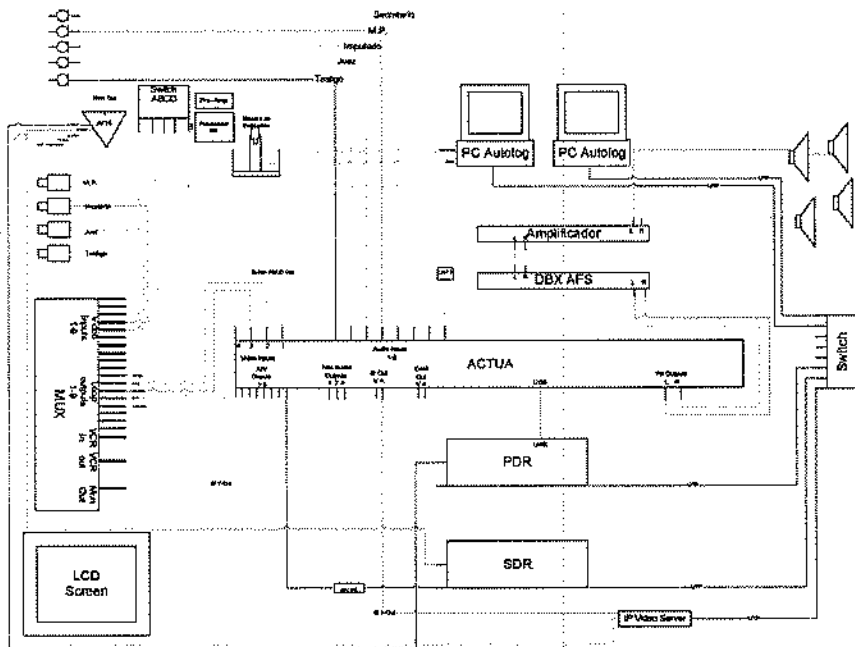
- Cuadro principal para el hablante.
- Reproducciones y grabaciones en alta calidad.
- Tecnología de vanguardia en la grabación de audio y video.
- Opción de centralización de las diferentes salas de Juicios Orales (Penales Mercantiles, Laborales, Familiares, Etc.)
- Soporte técnico Especializado.
- 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 infra estructura 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 infra estructura 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 permita 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 desplegara 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.



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



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:
 1. Programación de audiencias con indexación de eventos.
 2. Monitoreo de actividad de componentes en tiempo real (micrófonos cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.).
 3. Incorporación de notas y comentarios en cualquier punto de la grabación o posterior a la finalización de esta.
 4. Función de revisión de inmediata de grabación sin detener la grabación de la audiencia en curso.
 5. Identificación de micrófonos y cámaras por el tipo de parte previamente designada.
 6. Cambio de grabación de modo público a modo privado
 7. 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 permita 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 interceptación 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 Vidyio, Webex, Google Meet, siempre y cuando el usuario final cuente con dicho licenciamiento.*
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.*



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

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).

CAPACIDAD PARA LA IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIA PARA INTERPRETES:

Ofrece una gama de servicios para la interpretación profesional, multicanal para la interpretación simultanea durante una audiencia, esto permite que personas que hablen otros idiomas y no entiendan el español, puedan tener una interpretación simultanea de lo que se habla en la audiencia, permitiendo la interpretación simultanea de hasta 10 idiomas, con sus intérpretes respectivos.

ATENTAMENTE.

Página 322 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/UPN/033-2024
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

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

Juana Paulet Ortiz Vigueras.
Representante Legal

8.- TECHNOLOGY IN IT PROYECTS S.A. DE C.V.

Santa Anita Huiloac, Apizaco, Tlaxcala a 10 de diciembre de 2024

ANEXO B

DIRIGIDO AL 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/033-2024, REFERENTE A LA "ADQUISICIÓN DE
EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACIÓN Y CABLEADO
ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL INMUEBLE QUE OCUPA LA
CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SÁNCHEZ PIEDRAS"

LICITANTE: TECHNOLOGY IN IT PROJECTS SA DE CV

PARTIDA	CANTI DAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTÍA
1	20	PIEZA	CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. MARCA: MARSHALL	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
CET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

		MODELO: CV355-10X		
		PROCEDENCIA: USA		
4	KIT	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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 audífonos 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). Finalmente, las ranuras de expansión incluyen dos ranuras M.2, una ranura PCIe 3 x1 y una ranura PCIe 4 x16. MARCA: HP MODELO: 8C1V7LT PROCEDENCIA: USA	8 SEMANAS	1 AÑO
		MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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. 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,	8 SEMANAS	1 AÑO



		<p>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 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>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	KIT	<p>CÁMARA DE EVIDENCIAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	5 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



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.

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 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.

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.

INCLUYE RECEPTOR MIRACAST

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.

MARCA: ELMO

MODELO: TT-12G + ELMO CAST BUNDLE

PROCEDENCIA: USA

TRANSMISOR HDMI EN FORMATO DE PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. 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. 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, 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 PROCEDENCIA: ISRAEL	8 SEMANAS	7 AÑOS
RECEPTOR HDMI ESTACIONARIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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	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.



		<p>Full HD (1080p a 60 Hz, 36 bpp) utilizando cables HDBaseT de Kramer.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580RA</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>		
4	KIT	<p>PROCESADOR DE VIDEO MULTIVENTANA (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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>	8 SEMANAS	3 AÑOS
		<p>DISTRIBUIDOR HDMI (DOS PIEZAS EN CADA KIT) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS

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.		
MARCA: KRAMER		
MODELO: VM-4H2		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
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.		
MARCA: KRAMER		
MODELO: TP-580T		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	7 AÑOS
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		



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.



		comprimir, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K y 3D, según lo especificado en HDMI 2.0.		
		MARCA: KRAMER		
		MODELO: TP-580R		
		PROCEDENCIA: ISRAEL		
4	KIT	PANTALLA DE 55 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS), 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). 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). 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+. 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 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 PROCEDENCIA: COREA	8 SEMANAS	1 AÑO
		SOPORTE DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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°	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.



		<p>a 0° y una extensión de hasta 85 cm. Además, incluye gestión de cable para mantener un entorno ordenado.</p> <p>MARCA: REDLEAF</p> <p>MODELO: RLT-3770</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>		
4	KITS	<p>GRABADOR PRIMARIO (COMPONENTES) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	8 SEMANAS	LICENCIA PERPETUA

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 videograbaciones, 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 videograbación. 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 videograbación, 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

Handwritten notes and signatures in the right margin, including a large '4' and various scribbles.

totales de audiencias reservadas, celebradas, canceladas y expedientes únicos atendidos, así como las horas de videograbación acumuladas.

Además, se presentan 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. 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



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



	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		
	PROCEDENCIA: MEXICO		
	ESTACIÓN DE TRABAJO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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").	8 SEMANAS	3 AÑOS
	MARCA: ASUS		
	MODELO: PD500TC-I732G1T-P2		
	PROCEDENCIA: TAIWAN		
	MONITOR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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	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

versión 1.4, un puerto VGA (D-Sub), y un DisplayPort en versión 1.2.

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.

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.

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.

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.

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.

MARCA: DELL

MODELO: P2222H 210-BBBW

PROCEDENCIA: USA

TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

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,

8 SEMANAS

1 AÑO



		<p>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 6ª 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> <p>MARCA: ELGATO</p> <p>MODELO: 4K60PRO</p> <p>PROCEDENCIA: ALEMANIA</p>		
		<p>TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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> <p>MARCA: RASPBERRY</p> <p>MODELO: Pi 4 Model B</p> <p>PROCEDENCIA: REINO UNIDO</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	KIT	<p>GRABADOR SECUNDARIO. (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>Características y componentes del kit.</p> <p>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)</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

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 panel trasero. La tasa de bits es de hasta 50 Mbps, y en términos



		<p>de seguridad en la red, soporta métodos 802.1X EAP como PEAP, EAP-TLS y EAP-TTLS.</p> <p>MARCA: EPIPHAN</p> <p>MODELO: PEARL MINI</p> <p>PROCEDENCIA: CANADA</p> <p>DISCO EXTERNO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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)</p> <p>MARCA: ADATA</p> <p>MODELO: AHD710P-5TU31-CBK</p> <p>PROCEDENCIA: TAIWAN</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	PIEZAS	<p>PROCESADOR DE AUDIO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</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.



		RoHS. Además, incluye licencia perpetua UCI Deployment y licencia perpetua Scripting Engine		
		MARCA: QSC		
		MODELO: CORE 110f-v2		
		PROCEDENCIA: USA		
20	KITS	MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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 PROCEDENCIA: CHINA	8 SEMANAS	2 AÑOS
		BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLRM 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	8 SEMANAS	2 AÑOS



		<p>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.</p> <p>MARCA: TAIDEN</p> <p>MODELO: HCS-1858BS</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p>		
16	PIEZAS	<p>MICRÓFONO ARRAY CON DANTE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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
4	PIEZAS	<p>AMPLIFICADOR ENERGY STAR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS



		<p>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 refrigera 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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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>		
16	PIEZAS	<p>ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	5 AÑOS

		<p>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>		
4	KITS	<p>SET DE VIDEOCONFERENCIA (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>(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 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 audífonos 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>	8 SEMANAS	3 AÑOS
		<p>INTERFAZ USB 3.0 Y USB 2.0 (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</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



		<p>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>		
		MARCA: EPIPHAN		
		MODELO: AV.io HD+		
		PROCEDENCIA: CANADA		
		<p>CONMUTADOR KVM (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 computadoras a través de un botón, teclas de acceso rápido o software.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>	8 SEMANAS	1 AÑO
		MARCA: STARTECH		
		MODELO: SV211HDUA		
		PROCEDENCIA: CANADA		
4	PIEZAS	<p>GABINETE A PISO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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>	8 SEMANAS	1 AÑO



		<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>		
4	PIEZAS	<p>ACONDICIONADOR DE LÍNEA, (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 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.</p> <p>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.</p> <p>MARCA: FURMAN</p> <p>MODELO: PL-PLUS C</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS
4	PIEZAS	<p>UPS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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</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.



		<p>factor de potencia de 1, y su frecuencia de salida en batería es de 50/60 Hz \pm 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> <p>MARCA: CYBERPOWER</p> <p>MODELO: PR3000RTXL2U</p> <p>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	PIEZAS	<p>SWITCH DE RED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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 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</p>	8 SEMANAS	3 AÑOS



		<p>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>PROCEDENCIA: USA</p>		
4	KITS	<p>SEMAFORO: DISPOSITIVO TCP/IP</p> <p>(OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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> <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>	8 SEMANAS	1 AÑO
4	SERVICIOS PROFESIONALES	<p>SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.</p>	8 SEMANAS	N/A
4	POLIZA ANUAL	<p>SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO</p>	8 SEMANAS	N/A

			<p>Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.</p>		
2	4	KIT	<p>SET PARA TESTIGO PROTEGIDO. (LA DISTORSIÓN SE REALIZA MEDIANTE PROCESADOR DE AUDIO) (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>CÁMARA DE VIDEO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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°K-8,000°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>PROCEDENCIA: USA</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS
			<p>MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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</p>	8 SEMANAS	2 AÑOS

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	8 SEMANAS	2 AÑOS
MODELO: HCS-1857CA15		
PROCEDENCIA: CHINA		
BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR 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		
PROCEDENCIA: CHINA		
AMPLIFICADOR ENERGY STAR (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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 .	8 SEMANAS	3 AÑOS

Este amplificador de clase D eficiente con supresión de rizado se refrigera 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.

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, ámbar para modo espera), un pulsador para alternar entre modos estéreo y mono dual, y 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.

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.

MARCA: EXTRON

MODELO: MPA 152 PLUS

PROCEDENCIA: USA

(2 PIEZAS) ALTAVOCES DE TECHO (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

8 SEMANAS

5 AÑOS

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).

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.



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



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		
MARCA: KRAMER		
MODELO: Galil 4-C		
PROCEDENCIA: ISRAEL		
PANTALLA LED DE 43 PULGADAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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.	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: SAMSUNG		
MODELO: UN43DU7010FXZX		
PROCEDENCIA: COREA		
SOPORTE DE PARED DE ACERO, (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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.	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: REDLEAF		
MODELO: RLF-3770		
PROCEDENCIA: CHINA		
TRANSMISOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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	8 SEMANAS	7 AÑOS

		<p>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> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580T</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p> <p>RECEPTOR HDMI (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</p> <p>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> <p>MARCA: KRAMER</p> <p>MODELO: TP-580R</p> <p>PROCEDENCIA: ISRAEL</p>	8 SEMANAS	7 AÑOS
4	SERVICIOS PROFESIONALES	<p>SERVICIOS PROFESIONALES CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Lote de cables e interconexiones incluye el servicio de cableado, instalación y puesta en marcha, así como la programación, capacitación y memoria técnica, cubriendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la solución.</p>	8 SEMANAS	N/A
4	POLIZA ANUAL	<p>SOPORTE TÉCNICO ANUAL CONFORME A LO SOLICITADO</p> <p>Soporte técnico se brindará durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, por 12 meses. Además, se realizará mantenimiento general de la sala en sitio, al menos una vez durante el primer año. El servicio remoto estará disponible a través de VPN y AnyDesk, mientras que el servicio presencial se proporcionará solo cuando la criticidad lo amerite, con tiempos de ejecución de 24 horas.</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



3	4	KIT	SET PANTALLA DE AGENDA DE SALA (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. MARCA: SAMSUNG MODELO: UN43DU7010FXZX PROCEDENCIA: COREA	8 SEMANAS	1 AÑO
			SOPORTE DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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. MARCA: REDLEAF MODELO: RLF-3770 PROCEDENCIA: CHINA	8 SEMANAS	1 AÑO
			TARJETA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) 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),	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



			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">• LOTE DE CABLE,• INSTALACIÓN,• PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA ORALTIS DE AUDIENCIAS, PARA QUE EN LA PANTALLA SE DESPLIEGUE LA AGENDA, EL ITINERARIO DE LA SALA EN ESTA PANTALLA AL EXTERIOR DE LA SALA.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA.	8 SEMANAS	1 AÑO
4	1	KIT	SET PARA LA INCLUSIÓN A LA JUSTICIA, COMPONENTES (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) CÁMARA PTZ (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) cuenta con un conector USB 3.0 tipo B para salida de video de hasta 4K@30fps, un puerto RS-232 in/out con conector Mini DIN de 8 pines, compatible con protocolos VISCA, Pelco-D y Pelco-P para distancias de hasta 30 metros, un puerto Ethernet RJ-45 adaptable, un conector RS-485 Phoenix de 2 pines con alcance de hasta 1200 metros, entrada de línea de audio con mini jack de 3.5 mm, HDMI y un conector 3G-SDI BNC conforme a SMPTE 424M. La cámara incorpora un sensor CMOS de 1/2.5 pulgadas con 8.51M píxeles efectivos, lente de zoom óptico 12x y zoom digital 16x, con iluminación mínima de 0.5 lux, balance de blancos, compensación de contraluz, y reducción de ruido digital 3D, logrando una relación señal/ruido de video de ≥ 55 dB. Ofrece amplios ángulos de visión horizontales y verticales, rotación horizontal y vertical, velocidad ajustable de paneo e inclinación, H & V flip, freno de imagen, y precisión de preconfiguración de 0.1°, con capacidad para almacenar hasta 255 preconfiguraciones. La funcionalidad USB soporta formatos de video, múltiples sistemas operativos, compresión de video y audio, y comunicación de video UVC. En red, permite compresión de video en H.264, H.265 y MJPEG, con resoluciones y bitrates ajustables para flujos de video y audio, y protocolos de red. Ofrece control remoto mediante un transmisor IR y una interfaz web embebida. Funciona con una fuente de alimentación de 12V DC y tiene un consumo máximo de 12W. Es adecuada para	8 SEMANAS	5 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



operar en diferentes rangos de temperatura, humedad, y altitud máxima, cumpliendo con normativas de seguridad y ambientales. Los accesorios incluyen un adaptador de alimentación, control remoto IR, cable USB 3.0, kit de soporte y cubierta para el lente.

MARCA: KRAMER

MODELO: K-Cam4K

PROCEDENCIA: ISRAEL

CONSOLA DE INTÉRPRETE (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

8 SEMANAS

5 AÑOS

ofrece controles de volumen y tono individuales y rotativos para dos intérpretes (izquierda y derecha), con selección de entrada y salida mediante botones táctiles suaves. Cuenta con dos modos de escucha seleccionables (relé y suelo) y permite la interconexión con otros IC-2 a través de entradas y salidas RJ-45 utilizando cable Audio Bus CAT 5. Incluye una entrada XLR para suelo con control de ganancia, salidas XLR y RCA, salida de audio de micrófono con control de ganancia y alimentación de 12V, además de salidas de audífono de 3.5mm y entradas de micrófono con control de ganancia.

Sus controles e indicadores incluyen botones para volumen y tono de izquierda y derecha, botón de mute y activación del micrófono, y LED para nivel de peak y salida de relé en uso. La consola garantiza un rendimiento de audio con respuesta de frecuencia de 45Hz a 20kHz, distorsión inferior al 0.5% THD a potencia total, relación señal/ruido superior a 82dB a 1kHz, y atenuación de crosstalk mayor a 63dB a 1kHz. Cumple con las certificaciones CE, FCC, Industria Canadiense, RoHS, C-Tick y CB, y ofrece una garantía de cinco años en partes y mano de obra (90 días en accesorios).

MARCA: WILLIAMS AV

MODELO: IC-2

PROCEDENCIA: USA

2 DIADEMAS (MICRÓFONO Y AUDÍFONO) (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)

8 SEMANAS

1 AÑO

Micrófono de condensador electret con cancelación de ruido, ofreciendo una sensibilidad de $-62 \pm 4 \text{ dBV}/\mu\text{bars}$ a 1kHz a $1/4"$, con una respuesta en frecuencia de 100Hz a 10kHz y una relación señal/ruido superior a 60dB a 1kHz. El audífono tiene una sensibilidad de 105dB SPL a 1kHz a 1mW en un acoplador de placa plana, con una impedancia típica de 32 ohmios a 1kHz.

El brazo es de tipo cuello de ganso, y el conector es de 3.5mm TRRS con carcasa de plástico negro y protección contra tensión.		
MARCA: WILLIAMS AV		
MODELO: MIC 144		
PROCEDENCIA: USA		
REGULADOR DE VOLTAJE (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
Regulador de voltaje tiene una capacidad de 1500 VA / 750 W y un voltaje de entrada de $120 \pm 10\%$. Dispone de ocho tomacorrientes NEMA 5-15R y es compatible con generadores. Cuenta con regulación automática de voltaje (AVR), protección contra sobretensiones y picos, e indicador de estado LED. En cuanto a especificaciones generales, es monofásico, con un rango de voltaje de entrada de 82 a 148 Vca, y un rango de frecuencia de entrada de 45 a 65 Hz. Su corriente nominal de entrada es de 10 A. La salida está compuesta por ocho tomacorrientes NEMA 5-15R, con protección contra sobretensiones en cuatro de ellos, y una capacidad de supresión de sobretensiones de 245 joules. Además, ofrece filtración EMI y RFI. Sus dimensiones físicas son 8.07 x 4.53 x 5.75 pulgadas (205 x 115 x 146 mm) y pesa 5.03 lbs (2.28 kg), mientras que las dimensiones para el envío son 8.43 x 4.96 x 7.44 pulgadas (214 x 126 x 189 mm), con un peso de envío de 5.34 lbs (2.42 kg). El regulador opera en un rango de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F), con una humedad relativa de operación de 0 a 90% (sin condensación), y una altitud de hasta 5,000 pies (1,500 metros). Cumple con las certificaciones NOM y RoHS.		
MARCA: CYBEPOWER	8 SEMANAS	3 AÑOS
MODELO: CL1500VR		
PROCEDENCIA: USA		
PLACA DE PARED (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
Placa de pared de acero inoxidable incluye un conector XLR macho y un conector XLR hembra, ambos reparables. Es ideal para la instalación de cables y tiene dimensiones de 4 1/2" x 2 3/4". Viene en color plateado y con tornillos de montaje incluidos. El producto cuenta con una garantía de un año.		
MARCA: SEISMIC AUDIO		
MODELO: SA-PLATE32		



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



PROCEDENCIA: USA		
TRANSMISOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Transmisor inalámbrico opera en frecuencias de 470 a 952 MHz, según la región, con compatibilidad para 20 frecuencias por banda y un ancho de banda ajustable de 36 a 40 MHz. Su alcance es de 90 metros, sujeto al entorno, y su respuesta de frecuencia de audio abarca de 38 Hz a 15 kHz, con una separación estéreo de 60 dB y una relación señal-ruido de 90 dB. Presenta una distorsión armónica total inferior al 0.5% y utiliza el sistema patentado de companding de Shure. Ofrece un rechazo espurio superior a 80 dB, estabilidad de frecuencia de ± 2.5 ppm, tono piloto MPX de 19 kHz, modulación FM con desviación de ± 34 kHz en estéreo MPX y opera en temperaturas de -18°C a $+5^{\circ}\text{C}$.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: P9T-G6		
PROCEDENCIA: USA		
DISTRIBUIDOR DE ANTENAS (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) Distribuidor de antenas presenta una impedancia de 50 Ω y opera en un rango de temperatura de -18°C a 63°C . Funciona con una fuente de energía de 100 a 240 V AC, a 50-60 Hz, y tiene un drenaje de corriente de 1.09 A a 100 V AC (109 VA) con un consumo máximo de energía de 98 W. La entrada RF utiliza un conector BNC de configuración activa, con una ganancia de 0 dB (± 2 dB) y una impedancia de 50 Ω . Incluye un indicador LED que detecta señales mínimas de 2.5 dBm y otro que alerta sobrecargas mayores a 24 dBm. La salida principal está equipada con un conector BNC de 50 Ω . El puerto de expansión, también con conector BNC, opera en configuración pasiva con una impedancia de 50 Ω , una pérdida de inserción de menos de 4 dB, y un rango de operación normal de 33 dBm (2 W). Las salidas DC ofrecen una tensión de 15 V DC, con una corriente de salida máxima de 660 mA y una potencia de 9.9 W por salida. Además, incluye un indicador LED de mínima detección a 85 mA y un indicador de sobrecarga para valores superiores a 660 mA.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: PA421B		
PROCEDENCIA: USA		

ANTENA HELICOIDAL TOUR SERIES (TS) (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) proporciona un rendimiento excepcional de RF sin interrupciones de señal. Su diseño de perfil bajo facilita el almacenamiento, lo que la hace ideal para giras y producciones con limitaciones de espacio.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: HA-4550		
PROCEDENCIA: USA		
CABLE COAXIAL (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) con conectores BNC en ambos extremos y una longitud de 30 metros, para antena helicoidal	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: UA8100		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) RECEPTOR INALÁMBRICO (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) tiene un peso neto de 5.4 oz (154 g) sin baterías y unas dimensiones de 3.9 x 2.6 x 0.9 in (99 x 66 x 23 mm). Ofrece una respuesta de frecuencia de audio de 35 Hz a 15 kHz, con una relación señal-ruido típica de 90 dB y una distorsión armónica total inferior al 0.5%. Su temperatura de operación se encuentra entre 0 y 145 °F (-18 a 63 °C).	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: P9RA-G6		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) DE BATERÍA RECARGABLE (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) con una duración de 8 horas cada una.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: SB900B		
PROCEDENCIA: USA		
(3 PIEZAS) MÓDULO DE CARGA PARA BATERÍAS (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)		
MARCA: SHURE		

MODELO: SBC-AX		
PROCEDENCIA: USA		
(1 PIEZA) CARGADOR DE BATERÍAS (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) ofrece una visualización comprensiva del estado, con una pantalla clara que muestra información crítica. Su interfaz fácil de usar incluye tres botones para una operación sencilla. Proporciona visibilidad detallada del estado de carga en porcentaje y un tiempo estimado para la carga completa en horas y minutos. Además, permite el seguimiento de la salud de la batería mediante métricas como el porcentaje de la capacidad original y el contador de ciclos para monitorear el uso a lo largo del tiempo. Incluye capacidad de monitoreo remoto. Este cargador es versátil, con módulos de carga intercambiables que permiten cargar hasta 8 baterías de transmisores manos libres y de cuerpo de Shure, ya sea mezclándolas o combinándolas según las necesidades. Ofrece carga rápida, alcanzando el 50% de capacidad en una hora y carga completa en tres horas. Incluye un modo de almacenamiento que prepara las baterías para un almacenamiento óptimo a largo plazo, maximizando su vida útil y rendimiento.	8 SEMANAS	2 AÑOS
MARCA: SHURE		
MODELO: SBRC-US		
PROCEDENCIA: USA		
AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN (OFERTADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS) de audio estéreo de seis salidas cuenta con una ganancia seleccionable de 0 dB o +6 dB. Está construido con una carcasa de metal diseñada para montaje en rack de 1U y medio ancho de rack, e incluye una fuente de alimentación interna. Cumple con regulaciones de seguridad CE, C-UL, y UL, así como con normas EMI/EMC CE, C-Tick, FCC Clase A, VCCI, e ICES. Su MTBF (medio tiempo entre fallas) es de 30,000 horas, y el producto incluye una garantía de 3 años para repuestos y mano de obra.	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: EXTRON		
MODELO: DA6A		
PROCEDENCIA: USA		
(8 PIEZAS) SOPORTES DE MONTAJE EN MESA (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2025

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



para módulos de conectividad AV TMK 120 AAP tienen capacidad para alojar hasta 2 módulos AAP y vienen en color negro		
MARCA: EXTRON		
MODELO: TMK 120 AAP		
PROCEDENCIA: USA		
(8 PIEZAS) MODULO PARA PLACA AAP (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS
con dos mini jack estéreo de 3,5 mm a terminal de tornillo cautivo		
MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-331-11		
PROCEDENCIA: USA		
(8 PIEZAS) TAPA CIEGA SIMPLE PARA PLACA AAP (OFERTADAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	3 AÑOS
MARCA: EXTRON		
MODELO: 70-090-11		
PROCEDENCIA: USA		
(14 PIEZAS) AURICULARES DE ESTUDIO (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
móviles para monitoreo y grabación ofrecen un diseño cerrado y circumaural profesional en un formato compacto. Cuentan con potentes transductores, adaptándose a cualquier estudio y aplicación móvil. Su sintonización profesional garantiza una reproducción de sonido pura y precisa, mientras que su excelente aislamiento reduce el ruido de fondo. La diadema ergonómica y las almohadillas suaves proporcionan comodidad para largas sesiones de uso.		
MARCA: BEYERDYNAMIC		
MODELO: DT 240 PRO 34 Ohms		
PROCEDENCIA: ALEMANIA		
(14 PIEZAS) CONTROL DE VOLUMEN (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)	8 SEMANAS	1 AÑO
MARCA: KOSS		



			<div>MODELO: VC20</div> <div>PROCEDENCIA: USA</div> <div>(2 PIEZAS) LOOP DE INDUCCIÓN (OFERTADOS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS)</div> <div>MARCA: LISTEN TECHONOGIES</div> <div>MODELO: LA-438</div> <div>PROCEDENCIA: USA</div> <div>(OFERTADO CONFORME A LOS SERVICIOS SOLICITADOS)</div> <div><ul style="list-style-type: none">• LOTE MATERIALES• INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, PROGRAMACIÓN Y CAPACITACIÓN.• LA INTEGRACIÓN DE ESTE KIT ENTRA TAMBIÉN EN LA PÓLIZA DE 12 MESES YA INCLUIDA PARA LA SALA DE ORALIDAD A LA CUAL SE ASIGNE ESTE KIT.</div>	8 SEMANAS	1 AÑO
5	1	SISTEM A	<div>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO (OFERTADA CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS SOLICITADOS)</div> <div>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.</div> <div>El cableado estructurado contempla 384 Nodos de cobre Cat. 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.</div> <div>El sistema es totalmente compatible con los conectores RJ-45 6A. Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con</div>	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



			<p>acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 –</p> <p>Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo –</p> <p>Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños.</p> <p>Adecuaciones de Site:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.- 1 Sistema de Tierras Físicas.- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)		
--	--	--	---	--	--

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 y permite aplicar distorsión de audio seleccionable para proteger la identidad de testigos en cubículos protegidos. El set de microfonía es configurable según los requisitos de la sala. 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 y Testigo Protegido. 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.

Captura de video SDI en alta resolución.

Inclusión a la Justicia: hardware y configuración para facilitar la participación en audiencias de personas con discapacidades visuales, auditivas o que no hablen español, mediante asistencia de intérpretes de lenguas o intérpretes de lengua de señas mexicana, a través de diademas alámbricas e inalámbricas.

Incorpora un sistema de apoyo a personas con discapacidad visual para indicarles automáticamente qué participante tiene el uso de la palabra o aparece en la toma

principal. Y la opción de integrar personas con discapacidad auditiva, enfocando la cámara en el intérprete de lengua de señas mexicana.

Puede integrar a personas que hablen otro idioma distinto al español, dirigiendo la cámara hacia el intérprete correspondiente. Contempla la integración de personas con discapacidad auditiva mediante el uso de diademas o bucles de inducción, y la posibilidad de ofrecer una voz en off para asegurar una accesibilidad completa.

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 de entre 3 y 4 años, considerando un promedio de 8 videos diarios de 500 megabytes cada uno. El grabador secundario cuenta con 512 gigabytes mas un disco externo de 5 TB.

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.

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 grabacion y gestión de juicios orales OraITIS, o similar. Con altos niveles de seguridad, con capacidad de realizar consultas desde cualquier lugar a través de plataforma web. No permite le 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.

Soporte técnico: Asistencia remota y presencial por personal capacitado para atender cualquier requerimiento de los operadores de la sala.

SE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL
PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO



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 reemplazar 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 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 384 salidas de telecomunicaciones.
- Canalización: Se usará tubo Conduit de 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:

- Racks Belden (42U): Dos racks 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 24 y 48 puertos: Para la conexión y organización del cableado de red.
- Cable UTP Categoría 6A: Se instalarán 8,424 metros de cable UTP para conexiones de voz y datos.
- Tubo Conduit de 3/4": 1,859 metros de tubo para la canalización de cables.
- Conectores RJ45 Cat. 6A: 384 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.
- Switch Poe. Características: Switch con 24 puertos PoE, 16 de los cuales son compatibles con el estándar PoE 802.3af/at, y 2 puertos SFP de 1G, con una potencia total de PoE de 95W.
- 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.

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 1,859 metros de tubo Conduit 3/4" para la ruta de los cables.

- 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.

Instalación de Equipos

1. Access Points WiFi 6 Long Range:
 - Distribuir los 4 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. Switch PoE
- Instalar el switch en un rack y conectarlo a la red principal y a los puntos de acceso que requieran alimentación PoE.
4. Switches 48 Puertos PoE Capa 3:
- Instalar los 4 switches en racks adecuados y configurarlos para gestionar hasta 20 VLANs.

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 (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.

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.

Certificaciones

1. Certificación del Sistema:

El sistema de cableado debe ser un Belden Certified Networking System, certificado por un PartnerAlliance Networking Installer autorizado por Belden. Este sistema debe cumplir con las directrices, prácticas y documentación del programa Belden vigentes al momento de la instalación, y recibir un Número de Registro de Certificación junto con una placa o certificado de certificación emitido por Belden

2. Garantía Extendida de Componentes:

El sistema debe contar con una garantía extendida de 25 años para todos los componentes pasivos del sistema, cubriendo defectos de materiales y mano de obra. En caso de fallas, Belden proporcionará la reparación o reemplazo del componente defectuoso sin costo adicional, incluyendo mano de obra. Esta garantía se aplicará únicamente si los componentes pasivos son instalados en su ubicación original.

3. Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida:

El sistema debe estar cubierto por un Programa de Garantía de Aplicaciones de por Vida, garantizando que soportará todas las aplicaciones estándar de la industria actuales y futuras basadas en las especificaciones de canal ANSI/TIA-568.2-D y ISO/IEC 11801-1 (edición 1), tanto en la instalación inicial como en posibles actualizaciones

4. Especificaciones de Rendimiento del Sistema:

El sistema propuesto debe cumplir o exceder los siguientes parámetros de rendimiento:

- Ancho de banda: 160 MHz.
- Capacidad de tasa de datos: 1.2 Gb/s.
- Compatibilidad e Interoperabilidad:

Los conectores y componentes del sistema deben cumplir con los requisitos de la norma IEC 60603-7 para asegurar la interoperabilidad con otros productos y sistemas que cumplan con esta norma.

5. Personal Certificado:

La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Actualización BELDEN IBDM acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente y que confirme la

capacitación en los últimos avances tecnológicos en sistemas de cableado estructurado para edificios comerciales.

6. La empresa deberá contar con personal técnico certificado en Belden Diseño e Instalación, acreditado mediante un certificado emitido por Belden que esté vigente. El certificado debe ser específico para diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado.

7. Certificaciones Específicas:

El personal técnico debe poseer certificaciones específicas de diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado, incluyendo las certificaciones IBDN-303 Diseño, IBDN-726, y IBDN-746 Instalación o equivalentes, según las normativas de Belden.

8. Actualización y Capacitación:

Se debe garantizar que el personal certificado mantiene su conocimiento actualizado sobre los últimos avances en tecnología y prácticas recomendadas por Belden para la instalación y mantenimiento de sistemas de cableado estructurado.

9. Cumplimiento de Normativas:

El sistema de cableado estructurado deberá cumplir con las normativas internacionales aplicables, como las ANSI/TIA y ISO/IEC, y ser instalado conforme a los estándares proporcionados por Belden IBDN.

Soporte Técnico

Este rubro cubre el soporte técnico post-instalación para resolver cualquier problema relacionado con el sistema durante su fase de implementación y operación inicial. El soporte incluye asistencia tanto remota como in situ, cubriendo ajustes en la configuración, resolución de problemas de compatibilidad, pruebas de rendimiento, y cualquier ajuste necesario para asegurar que el sistema funcione conforme a los requerimientos especificados. El precio incluye mano de obra especializada, recursos técnicos, y materiales complementarios si es necesario.

Licencia Anual Vigente a Partir de Fecha de Compra:

Incluye el acceso a una licencia anual de software, válida por 12 meses desde la fecha de compra, que garantiza el derecho a utilizar el software instalado y acceder a todas las actualizaciones y mejoras liberadas durante dicho periodo. La licencia incluye también el soporte técnico del fabricante, acceso a recursos de asistencia técnica avanzada, y actualizaciones de seguridad críticas para mantener el sistema operativo y protegido.

Ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones

- Suministro y colocación de 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por un corazón de AGLOMERADO de madera comprimida de alta densidad, encapsulado en Lámina Galvanizada, con acabado en PLASTICO LAMINADO ANTIESTÁTICO BLANCO VETEADO para 1000 Lbs / pulg2 – Pedestal de acero a la altura requerida - Empaque conductivo -Travesaños galvanizados -Tornillos para travesaños

Adecuaciones de Site:

- 1 Sistema de HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 3 T.R. SOLO FRIO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A Incluye su condensadora exterior.
- 1 Sistema de Tierras Físicas.



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
SET
DEL ESTADO DE TLAXCALA

ANEXO B

Licitación Pública Nacional Número PJET/LPN/033-2024 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 permito presentar nuestra propuesta técnica a continuación, nuestra propuesta está 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 4 de Diciembre 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 Tryple Play Systems de México Propone es rentable y requiere una interacción limitada, lo que permite que el personal de la sala de audiencias se concentre 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 Licitación No. PJET/LPN/033-2024 REFERENTE A LA ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO TECNOOGICO DE SISTEMA DE AUDIO, VIDEO GRABACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO DE 4 SALAS DE AUDIENCIAS ORALES EN EL

INMUEBLE QUE OCUPA LA CASA DE JUSTICIA DEL DISTRITO JUDICIAL DE SANCHEZ
PIEDRAS.

RYPLE PLAY SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.					
Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
1	Licencia	4	<p>UN SOFTWARE DE GRABACIÓN Y GESTION DE SALAS DE AUDIENCIA Y ADMINISTRACION 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 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 	8 Semanas	1 Año

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>campo relacionado con la base de datos</p> <ul style="list-style-type: none">• 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> <p>g) 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.</p> <p>h) Entregar del software ya instalado y funcional en el equipo asignado, así como el licenciamiento asociado en la documentación técnica para futuras referencias.</p> <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	20	<p>CAMARA DIGITAL DE VIDEO HD-SDI / IP</p> <p>Cámaras trabajan con el procesador de <i>video</i> y utilizan formato de video HD-SDI.</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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<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.</p> <p>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> <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 tema		



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



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

Artistas	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 lentesAlimentación 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>		
	KITS	20	<p>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.</p> <p>Incluye una pantalla antiviento de espuma que reduce efectivamente el ruido del viento y las explosiones sonoras. Es un micrófono condensador eléctrico 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.</p> <p>MARCA: TAIDEN</p> <p>MODELO: HCS-1857CAS15</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p> <p>BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una</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



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
X			<p>entrada de micrófono tipo XLR 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 Q) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz.</p> <p>MARCA: TAIDEN MODELO: HCS-1858BS PROCEDENCIA: CHINA</p>		
	PIEZAS	16	<p>Micrófono Array</p> <p>Micrófono de superficie de una sola pieza (sin partes de ensamble), sin micrófonos de cuello de ganso con varios componentes.</p> <p>Patrón polar (hasta 6) auditivo configurable mediante software sin necesidad de ningún cambio de componentes físicos del mismo, patrones requeridos:</p> <ul style="list-style-type: none">OmnidireccionalSubcardioidCardioidSupercardioidHipercardioidBidireccional <p>Niveles de ganancia de audio configurables mediante software</p> <p>Calibración configurable para poder ser utilizado por más de un participante.</p> <p>Respuesta en frecuencia 20Hz-20kHz @-6dB</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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>características: dimensiones debe tener dimensiones de 9 x 3.5 x 2 pulgadas características, soportas una entrada de potencia de 5 a 16v dc @ 300ma, es compatible con power over ethernet (PoE) permite hasta cuatro (4) conexiones simultáneas</p> <p>El cable de alimentación USB, incluido, consume energía del puerto USB. demás, incluye dos acrílicos luminosos que cambian de color entre rojo y verde (semáforo) mediante programación.</p> <p>SEMAFORO</p> <p>MARCA: GLOBALCACHE MODELO: IP2CC-P PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	4	<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>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	1 Año
	Pieza	4	<p>WORK STATION</p> <p>Características:</p> <p>Puerto de video HDMI libre o adaptador en caso 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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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 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 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>Incluye transmisor de pared HDMI (PLACA DE PARED)</p> <p>CÁMARA DE EVIDENCIAS MARCA: ELMO MODELO: TT-12G + ELMO CAST BUNDLE PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	4	<p>LAMPARA DE GRABACION SEMAFORO Dispositivo tcp/ ip para contact closure (relay) que cuente con power over ethernet (poe) y cumpla con las siguientes</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.



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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>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>		
Pieza		4	<p>NO-BREAK- UPS</p> <p>Tiene un rango de voltaje de entrada de 78 a 149 VCA y una frecuencia de entrada de 50/60 Hz \pm 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 \pm 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.</p> <p>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</p>	8 Semanas	1 Año



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2026

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			compatible con generadores. MARCA: CYBERPOWER MODELO: PR3000RTXL2U PROCEDENCIA: USA		
	Pieza	4	PROCESADOR / MEZCLADOR DE AUDIO <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 dispositivosManeja y controla la señal para la conmutación o switcheo inteligente entre las tomas de cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, desplegando solamente la cámara indicada (función realizada en conjunto con el procesador de video).Maneja y ajusta la ganancia de audio de los micrófonos activos y reducción de ganancia de audio de los micrófonos que no están activos. Con la finalidad de eliminar ruidos durante la grabación.Control de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala.Recibe señal de video conferencia y esta se agregue como una fuente de audio más al sistema de grabación.Manejo de 1 y hasta 12 micrófonos, así como de fuentes externas como equipo de evidencias o videoconferencia.Herramienta de programación y calibración de micrófonos, y dispositivos periféricos Características: <ul style="list-style-type: none">Por lo menos 8 entradas de micrófono (interfaz /puerto rj45)Por lo menos 2 salidas de zonificación PA - con o sin ruido blanco/rosaPor lo menos 2 puertos de salidas estéreo como mínimo	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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

RYPLE 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">• 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 minimo• 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>Audio Proceso</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: CENTRO AO PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza		4	<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	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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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: Soporte de entrada de video: [3G] 1080p a 50 / 59,94 / 60Hz [4: 2: 2] [HD] 720p @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080i @ 50 / 59.94 / 60Hz, 1080p A 24/30/60 Hz Entrada 4x BNC [SDI]. Salidas de video 1x HDMI + 1 x BNC [SDI] Fuente de alimentación 12 - 24 voltios DC.</p> <p>Switch Video 4K de cuatro entrada HDMI</p> <p>MARCA: JAVS MODELO: MV4-S PROCEDENCIA: U.S. A</p>		
	Pieza	4	<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>2 puertos de Salida HD-SDI digitales Formatos de Salidas HD-SDI:</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



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<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 MODELO: D-MON 6S PROCEDENCIA: AUSTRALIA</p>		
Pieza		4	<p>CODIFICADOR IP AUDIO / VIDEO PARA MONITOREO</p> <p>Video encoder para Monitoreo del audio y video Remoto</p> <p>Compresión de vídeo</p> <p>h.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) motion JPEG</p> <p>Resoluciones</p>	8 Semanas	1 Año

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
X			<p>176 x 120 a 720 x 576 píxeles</p> <p>Velocidad de imagen</p> <p>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 vídeo</p> <p>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</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>		



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



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<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 de instalación y administración, software y manual del usuario, decodificador Windows (1 licencia de usuario)</p> <p>IP Audio/Video Encoder</p> <p>MARCA: AXIS MODELO: P7304 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
Pieza		4	<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</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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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 pérdida 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 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</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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>Sensibilidad -10dBu @ 1Paamos</p> <p>Impedancia de Salida: 100 Ω</p> <p>Conector Dante de salida RJ45 blindado</p> <p>Nivel Máximo De Presión Sonora: >100dB SPL @1% THD, 1KHz</p> <p>Potencia de carga 2W</p> <p>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.</p> <p>Patrón luminoso de operación configurable mediante software.</p> <p>Botón tipo táctil con función configurable de silencio, y activación.</p> <p>Protección contra RFI y ESD.</p> <p>Cumple con RoHS</p> <p>Con Puerto de comunicación EIA/RS 422 full dúplex.</p> <p>MARCA: JAVS</p> <p>MODELO: FLEX-MIC JM-14</p> <p>PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	16	<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	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



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA		
			CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS		
			CAMARA DE PRESENTACION DE EVIDENCIAS		
			CÁMARA DE EVIDENCIAS cuenta con un sensor de imagen de 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. 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 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. En cuanto a su interfaz, la cámara ofrece una selección de entrada entre principal y externa, y cuenta con terminales	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4			



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

- 1 Control de acceso Incluye (Biométrico, electroimán, botón de salida y cableado)

ATENTAMENTE

C. VICTOR MANUEL GARCIA SÁNCHEZ

REPRESENTANTE LEGAL

TECHNOLOGY IN IT PROJECTS SA DE CV

9.- TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Propuesta Técnica

**Licitación Pública Nacional Número
PJET/LPN/033-2024**



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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 vídeo 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 vídeo, 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 vídeo• Configuración de audio en estéreo• Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP• Encriptación de datos• Hardware diseñado para grabar audio y vídeo		



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>simultáneamente sin desfase</p> <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.



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			GRABADOR DIGITAL SECUNDARIO 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. 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.		
	Pieza	4	Todas las sesiones de grabación son creadas utilizando el estándar de grabación de audio/video mp4 para permitir que todas las sesiones de grabación sean reproducidas en cualquier reproductor de video o sin necesidad de un reproductor propietario. En caso de que la conexión a la base de datos se pierda, ya sea en configuraciones de fábrica o stand alone, la grabación y operación deberá continuar aún en modo seguro. El modo seguro deberá permitir iniciar/detener la grabación, cambiar los modos de sistema y acceder a las sesiones de grabación. Todas las sesiones de registro en modo seguro deberán estar disponibles para ser vistas y publicadas. El grabador 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	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.



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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 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		



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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>mínimo.</p> <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 Mninimo.• Captura audio en formato estéreo o multicanal• Captura de video formato digital de alta definición (al menos 720p)• Resoluciones compatibles mínimas: 1280 x 720, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 pixeles• Frecuencia de captura desde 32kbps hasta 1024kbps dependiendo de la resolución• Velocidad de bits constante o variable• Panel de control frontal con pantalla incluida• Disco duro para sistema operativo (SO): SSD para sistema operativo• Disco duro para datos: HDD 4TB sata 3.5" Mínimo.• Grabación de hasta 1500 horas (dependiendo la resolución)• Tarjeta de red 10/100/1000		



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
			<ul style="list-style-type: none">Protocolos: unicast/multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SFT3 entradas de video para procesamiento y grabación mediante interfaz USB 2.0/3.0 <p>MARCA: JAVS MODELO: RECORDER 9 PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	4	<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> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">Versión Hdmi 2.0Longitud máxima del cable 5mCanales de audio soportados 7.1Salida de video 4x HdmiControl de energía: Voltaje de salida 5V, Voltaje de entrada 100-240V, Consumo energético 5wVideo: Máxima velocidad de actualización: 60 HzHDCPFormatos de video soportados: 1280 x 720 (hd 720), 1920 x 1080 (hd 1080), 1920 x 1200 (wuxga), 2560 x 1600 (wqxa), 3840 x 2160	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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			Splitter HDMI de 4 Puertos – 4K 60Hz StarTech.com MARCA: STARTECH MODELO: ST124HD202 PROCEDENCIA: U.S.A		
	Pieza	4	DISPOSITIVO DE CONTROL DE REPRODUCCION Control de reproducción de audio para transcripción. Conexión USB Incluye plataforma de reproducción. MARCA: JAVS MODELO: INFINITY-IN-USB-2 PROCEDENCIA: U.S. A	8 Semanas	1 Año
	Pieza	4	EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL AMPLIFICADOR Y SUPRESOR DE RETORNO. Potencia nominal en ω 4 o 8 ω ; 1khz, 80w $\leq 0,5\%$ thd 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% Signal-to-noise ratio (ref. Nominal salida, 22khz bw, ponderado) > 100db Bloque del euro: Impedancia de entrada (nominal) 20 kw (equilibrado) rca: 50 kw Nivel máximo de entrada + 22dbu (normal) > 70 db Diafonía (ref. Nominal potencia, ponderado, 1khz)	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.



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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			Controles de tono (bajos y agudos sin muesca potenciómetros de cada canal) Bajo +-10db @100 hz treble + /-10db @10 khz Voltajes de línea nominal de ca 100-240v, 50/60 hz Impedancia de carga mínima Salida de baja impedancia 4ω Salida de 70v 60 ω Salida de 100v 120 ω SUPRESOR DE RETORNO Entradas analógicas Número de entradas: 2 Conectores: XLR hembra 1/4" TRS Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Impedancia: balanceada 40k ohm, sin balance 20k ohm Salidas analógicas Número de salidas: 2 Conectores: XLR macho 1/4 " TRS Tipo: electrónicamente balanceada / no balanceada, rf filtrada Impedancia: balanceada 120 >ohm, sin balance > 60 ohm Funcionamiento del sistema Rango dinámico: >110db, a-weighted, > 107db unweighted Thd+n: 0.002% típico en +4dbu, 1kHz, 0db aumento de la entrada Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/-0.5db Interferencia entre canales: >80db típico Interferencia entrada a salida: >80db Alimentación y Consumo energético Voltaje de funcionamiento: 100vac 50/60Hz, 120vac 60Hz Consumo de 9 Vatios máximo		



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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			Equipo para audio ambiental, amplificador de sonido con DriveRack MARCA: JBL MODELO: CSA280Z PROCEDENCIA: MALASIA		8
	Pieza	4	SWITCH DE RED Conmutador de red de veintiséis puertos 10/100/1000 mbps en conexiones RJ45, con puertos de medio/duplex completo. veinticuatro de los puertos 10/100/1000 mbps también deben proporcionar PoE+ conforme a IEEE 802.3at con un presupuesto total de potencia de hasta 300 watts. Además. el conmutador ofrece cuatro puertos SFP de 1 gbps. Cuenta con un puerto de gestión fuera de banda de 1 gbps junto con puertos de consola que utilicen un protocolo RS232 accesible a través de conexiones RJ45 y USB-c. 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. 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	8 Semanas	1 Año



2024 - 2026

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>proporcionada por ventiladores controlados termostaticamente y popr carga, con el conmutador capaz e 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 limites 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 delante (alienados), puertos hacia delante (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. MARCA: QSC/NETGEAR MODELO: NS26-300+ PROCEDENCIA: USA</p>		
	Pieza	4	<p>GABINETE DE COMUNICACIONES Tryple Play, para optimizar espacios, según se observe en el recorrido propone 2 gabinetes de mayor capacidad a los solicitados, en lugar de 4 gabinetes. Características: Gabinete FlexFusion para Centros de Datos, 42 UR, 600 mm de Ancho, 1070 mm de Profundidad, Fabricado en Acero,</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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			Color Negro Gabinete de comunicaciones 42UR de 8 pies de alto con accesorios MARCA: PANDUIT MODELO: XG64212B PROCEDENCIA: U.S.A		8
Kit		4	LOTE DE MATERIALES Lote de materiales con todo lo necesario para realizar las decusaciones y cableado de micrófonos, cámaras, presentador de evidencias, equipo de sonido, grabadores, tv, etc. y asegurar el correcto y completo funcionamiento del sistema. además, incluye lo necesario para la integración a la grabación de la interacción entre las principales plataformas de videoconferencia. Lote de material de cable de audio, video, fuente de poder para cámaras más conectores MARCA: SIN MARCA MODELO: SIN MODELO PROCEDENCIA: MEXICO	8 Semanas	1 Año
Servicio		4	SERVICIOS PROFESIONALES Servicios profesionales, que incluyen: trabajos de cableado, conexión, instalación y configuración de sistemas integral de grabación, pruebas de funcionamiento, puesta a punto de sistema de grabación. Servicios profesionales de instalación, configuración, capacitación para usuarios MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A	8 semanas	N/A
Póliza Año		4	SOPORTE	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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Artistas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<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 PROCEDENCIA: N/A</p>		
	Kit	4	<p>SET DE VIDEO CONFERENCIA</p> <p>El sistema tiene la capacidad de usar 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 libreo o gratuito debe poder ser utilizado para esta función como Teams, Webex, Google Meet, Vidyo, siempre y cuando el usuario final cuente con dicho licenciamiento.</p> <p>El audio y video de la videoconferencia puede ser 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 pueden poder ver y escuchar las cámaras y micrófonos nativos de la sala de audiencia, no requiere ninguna web cam o micrófono ajeno o adicional al del sistema de la sala de audiencia. Este set puede ser utilizado en las 4 salas de Jucios orales nuevas e incorpora las 2 Existentes.</p> <p>MARCA: VIDYO MODELO: VE100 Y HD40C PROCEDENCIA: EEUU</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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
	Kit	4	<p>TESTIGO PROTEGIDO</p> <p>Cámaras trabajan con el procesador de <i>video</i> y utilizan formato de video MD-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.</p> <p>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> <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 píxeles 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	QUIERE	12 Meses



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024 - 2026

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>salida de color adecuado para la grabación</p> <ul style="list-style-type: none">• Compensación de luz trasera mejora la exposición de imagen cuando los niveles de luz de fondo son significativamente diferentes de los niveles de luz tema• Con rosca C o CS montura permite una amplia selección de tipos de lentes• Alimentación eléctrica DC12V / AC24V <p>CÁMARA SDI PARA CAPTURA DE IMÁGENES</p> <p>MARCA: Clinton MODELO: CE-X1QHD PROCEDENCIA: U. S. A</p> <p>MICRÓFONO DE CUELLO DE GANSO DOBLE FLEXIÓN</p> <p>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.</p> <p>Incluye una pantalla antiviento de espuma que reduce efectivamente el ruido del viento y las explosiones sonoras. Es un micrófono condensador eléctrico 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.</p>		



PODER JUDICIAL
EST. 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.



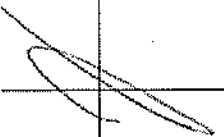
CONSEJO DE LA JUDICATURA



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>MARCA: TAIDEN MODELO: HCS-1857CAS15 PROCEDENCIA: CHINA</p> <p>BASE DE MICRÓFONO CON BOTÓN DE APAGADO Tiene un diseño delicado, ergonómico y moderno. Cuenta con una entrada de micrófono tipo XLR de 3 pines y salida de señal mediante un conector tipo XLR 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 XLR 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 Q) es de 85 dB a 1 kHz, 50 dB a 100 Hz y 40 dB a 50 Hz.</p> <p>MARCA: TAIDEN MODELO: HCS-1858BS PROCEDENCIA: CHINA</p> <p>Procesador de efectos vocales (distorsionador de Voz). Marca Behringer. Modelo FX2000 PROCEDENCIA: ALEMANIA</p> <p>Pantalla Plana 43" HDTV . Incluye: Herraje de montaje en pared/rtecho de monitores de 42" a 62" mas conectores. Marca SAMSUNG. Modelo BE43T-M PROCEDENCIA: ALEMANIA</p> <p>(2 piezas) Altavoces de techo de 2 vías 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.		

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"> 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 Bocinas de montaje en Plafón, incluye accesorios de fijación y soporte.</p> <p>MARCA: WORK PRO MODELO: I6KPRO PROCEDENCIA: ESPAÑA</p> <p>No requiere amplificador, el propuesto por Tryple Play para toda la sala será en encargado de gestionar los valores de audio necesarias. Los transmisores y receptores HDMI son gestionados desde el procesador de Video propuesto para cada sala de audiencias. Incluye los conectores y placas necesarias</p>		
	Servicios Profesionales	4	<p>LOTE DE MATERIALES</p> <p>Lote de Materiales, Instalación, configuración y Puesta. a punto de cada elemento que compone la partida 2</p> <p>MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A</p>	8 semanas	N/A
	Poliza Anual	4	<p>POLIZA DE MANTENIMIENTO</p> <p>Poliza de mantenimiento preventivo y correctivo 5x8 NDB, soporte remoto y en sitio.</p> <p>MARCA: N/A MODELO: N/A PROCEDENCIA: N/A</p>	8 Semanas	N/A



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

2024-2024

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



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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
	KIT	4	<p>PANTALLAS AGENDA DE SALAS</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>MODELO: UN43DU7010FXZX</p> <p>MARCA: SAMSUNG</p> <p>PROCEDENCIA: KOREA</p> <p>INCLUYE</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>MODELO: READLEAF</p> <p>MARCA: RLF-3770</p> <p>PROCEDENCIA: CHINA</p> <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), (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</p>	8 Semanas	1 Año

Página 407 de 416

Licitación Pública Nacional no. PJET/LPN/033-2024

ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

2024 - 2026

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			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). MODELO: RASPBERRY MARCA: Pi 4 Model B PROCEDENCIA: REINO UNIDO		
4	KIT	1	INCLUSION A LA JUTICIA LA CUAL INCLUYE CAMARA PTZ Cámara PTZ con giro continuo de 360° para interiores y exteriores con zoom óptico de 32x, Lightfinder 2, enfoque automático y recuperación de enfoque. HDTV 1080p a 25/50 fps (1920 x 1080) en Motion JPEG, H.264, H.265 y Axis Zipstream. AXIS P5655-E CONSOLA DE INTERPRETE Cumple con las recomendaciones de la ISO 20109 Tres canales de salida (A+B+C) con alternancia libre/bloqueado Ocho idiomas de transmisión + audio de fondo Soporte para múltiples modos de bloqueo Dos conectores de 3,5mm para audífonos/auriculares en las laterales Un conector de 3,5mm para auricular en la parte inferior Controles de volumen y tono para los auriculares Lector NFC y conector USB Altavoz integrado de alta calidad Sus recursos son totalmente compatibles con las recomendaciones de la ISO 20109 para equipos de interpretación. La Consola soporta tres canales de idiomas de salida y ocho idiomas de transmisión además del audio de fondo. La unidad también soporta múltiples modos de bloqueo (A interrumpe A, A interrumpe B+C, A interrumpe A+B+C). Una grande pantalla en color muestra los canales de idioma de transmisión y de salida. La 'calidad' de transmisión de cada idioma pre-seleccionado se muestra, indicando si el idioma monitoreado es el original del hablante, una interpretación directa o interpretación de transmisión. Los controles son apoyados por etiquetas en Braille y señales sonoras para el soporte de usuarios con discapacidad visual.	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



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>Dos conectores TRRS de 3.5mm en los lados izquierdo y derecho de la unidad permiten la conexión de un auricular (como el Auricular de Intérprete Shure IH6500) o audífonos. También hay un conector de auricular TRS de 3,5mm en la parte inferior de la unidad. Los controles de volumen y tono permiten al usuario ajustar la calidad del sonido de los auriculares.</p> <p>Un altavoz integrado en la parte posterior de la unidad permite al intérprete escuchar el audio de fondo (u otro canal de interpretación) cuando la interpretación no esté activa en la cabina. Un lector de tarjeta de ID NFC y un conector USB permiten al intérprete cargar y recuperar las configuraciones personales (requiere la actualización del firmware).</p> <p>Integra 8 audífonos profesionales para estudio, tipo cerrado (2 por Sala).</p> <p>Un distribuidor y amplificador de audio</p> <p>Un sistema de distribuidor de antena y energía para 4 receptores.</p> <p>Marca Shure, esta tecnología se integra con varios componetes de la marca shure la cual garantiza la correcta oporeción de la consola de Interprete y se integra al audio de grabacion de cada sala de juicios orales cuando esta característica sea requerida.</p> <p>MARCA: AXIS MODELO: P5655-E PROCEDENCIA: U.S.A</p>		
	Pieza	4	<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</p>	8 Semanas	1 Año

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

Artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
X			protección de los equipos y que corrige las sobretensiones y/o picos de voltaje Supresor de pico clase B con voltaje de operación 127/220 Vca, 3 fases, 120 KA Indicadores LEDS's para verificar funcionamiento de los módulos. • Temperatura de funcionamiento: 10° a -85°C. • Humedad relativa: 0% - 95%. Dimensiones: 30 x 20 x 12 cm. • Gabinete NEMA 4, color negro brillante. • Accesorios: llave de seguridad y manual de usuario. • Módulos de polímero ABS Flame rating VL94V-O. Capacidad del supresor: 60, 80, 120, 200, 320 kA. • Voltaje de operación del módulo: - A = 127/220 Vac - B = 220/380 Vac - C = 277/480 Vac MARCA: TotalGround MODELO: TIPO II y IV PROCEDENCIA: México		
	KIT	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO: 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. El cableado estructurado contempla 384 Nodos de	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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			<p>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>Incluye la ampliación de piso falso para SITE de Comunicaciones con 10 módulos de 61x61x2.8 cm contruidos por corazón de aglomerados de madera comprimida de alta densidad, encapsulado el plástico laminado antiestático blanco veteado para 100 les/pulgada pedestal de acero a la altura requerida empaque conductivo travesaños galvanizados tornillos</p> <p>MARCA: PANDUIT MODELO: VARIOS PROCEDENCIA: U.S. A</p> <p>Adecuación de Site:</p> <p>1 HVAC con capacidad nominal de enfriamiento de 1 T.R. SOLO FRÍO para operar a 220V/1f/60Hz., REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A. Incluye su condensadora exterior.</p> <p>MARCA: PANDUIT MODELO: PUR6AV04BU-G 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</p> <p>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</p> <p>Tubo PVC pesado de 1"</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



DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

Partidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
X			<p>Codo para tubo PVC de 1"</p> <p>Conector para tubo PVC de 1"</p> <p>Cople para tubo PVC de 1"</p> <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 sistema de control de acceso al SITE.</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>		



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
CEJ
DEL ESTADO DE TLAXCALA

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

artidas	Unidad De Medida	Cantidad	Descripción Técnica	Tiempo De Entrega	Tiempo De Garantía
			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		

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 mas 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 interpretes 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 10 de Diciembre de 2024

Tlahuic Pitalua Barradas
Representante Legal

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

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.

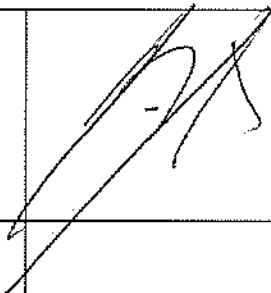
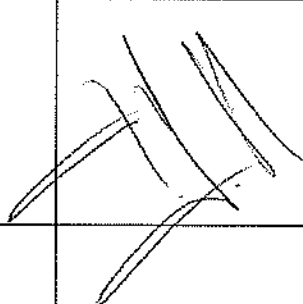
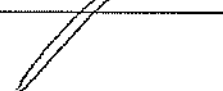
Concluida la apertura de los sobres 1 y 2 de los licitantes, se informa lo siguiente:

- A) Que, la comunicación de evaluación técnica y apertura de propuestas económicas, se llevará a cabo el día viernes 13 de diciembre de 2024 a las 12:30 horas en este mismo lugar.

Siendo las 12:54 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.		8
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.		7
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.		
Secretaría 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.		
Subdirector de Recursos Humanos y Materiales perteneciente a la Secretaría Ejecutiva del Consejo de la Judicatura del Estado de Tlaxcala.	C.P. Enrique Casillas Escamilla		
Director de Tecnologías de la Información y Comunicación del Poder Judicial Del Estado De Tlaxcala	Lcdo. Hernán Sánchez González.		



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA
2024 - 2025

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA



LICITANTES

NOMBRE, RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN.	NOMBRE DE QUIEN ASISTE	FIRMA
EPSILON.NET S.A. DE C.V.	Salvador Ballarín López Martínez	
TECHNOLOGY IN IT PROYECTS S.A. DE C.V.	Victor M Gascón Sanchez	
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.	Regelio Buenavista Guzmán	
ENLACES Y SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A. DE C.V.	Israel Pérez Gurmán	
TI GPO MASS S. DE R.L. DE C.V.	Cesáreo de Cajal Serrano	
WISSESS TECHNOLOGY S.A. DE C.V.	Jose Jacquin Martínez Nabor	
VALUE TI E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.	Josiel Cortés Cervera	
COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA DE MEXICO S.A. DE C.V.	Jorge Eduardo Roldán Arizmendi	
TRYPLE PLAY SYSTEMS DE MÉXICO S.A. DE C.V.	Manuel Salazar Pitelos Barradas	