

# MEMORIA TÉCNICA

---



TRIBUNAL SUPERIOR  
*de* **JUSTICIA**  
— CHIHUAHUA —

2020

---

**DISTRITO MINA**  
**1 SALA**

## ÍNDICE

<b>CARTA DE ENTREGA .....</b>	<b>3</b>
<b>REMISIONES .....</b>	<b>4</b>
Sala 1 .....	4
<b>DIAGRAMA.....</b>	<b>9</b>
<b>CONFIGURACIONES DE RED .....</b>	<b>10</b>
<b>MANUAL DE CONTROL.....</b>	<b>11</b>
<b>PROCESADOR DE CONTROL “CRESTRON” .....</b>	<b>12</b>
Pantalla Principal.....	12
Menú Principal .....	13
Operación de Switcheo .....	14
3+1 .....	14
Full.....	15
Grabación .....	16
Videoconferencia .....	17
Señales de Audio .....	18
Conexión IP.....	19
LCD .....	20
Semáforo .....	21
Salir del Sistema .....	22
<b>PROGRAMACIÓN.....</b>	<b>23</b>

# CARTA DE ENTREGA



## CARTA DE ENTREGA

En la ciudad de **Chihuahua, Chihuahua**, el día Viernes 24 de Enero de 2020, **Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.**, hace la entrega formal del proyecto que conforma la renovación tecnológica de las **31 Salas Orales Penales Estatales**, distribuidas y ubicadas en el inmueble de los siguientes distritos:

- 7 Salas en el Distrito de Abraham González en Delicias, Chihuahua
- 5 Salas en el Distrito de Benito Juárez en Cuauhtémoc, Chihuahua
- 4 Salas en el Distrito de Hidalgo en Hidalgo del Parral, Chihuahua
- 3 Salas en el Distrito de Jiménez en Jiménez, Chihuahua
- 2 Salas en el Distrito de Camargo en Camargo, Chihuahua
- 2 Salas en el Distrito de Galeana en Casas Grandes, Chihuahua
- 2 Salas en el Distrito de Andrés del Río en Guachochi, Chihuahua
- 2 Salas en el Distrito de Guerrero en Guerrero, Chihuahua
- 1 Sala en el Distrito de Manuel Ojinaga en Ojinaga, Chihuahua
- 1 Sala en el Distrito de Rayón en Ocampo, Chihuahua
- 1 Sala en el Distrito de Arteaga en Chínipas, Chihuahua
- 1 Sala en el Distrito de Mina en Guadalupe y Calvo, Chihuahua

Y representado por el Lic. **David Fernández Mena** como encargado del proyecto por parte del cliente.

Después de haber verificado que el suministro, instalación, configuración, integración y puesta a punto del equipamiento de **audio, video y control** cumplen con lo establecido en los alcances firmados y las bases de la **Licitación Pública Presencial** identificada con el número **CJE 12/2019**, se determina que **Asesores y Consultores en Tecnología S.A. de C.V.** concluyó **satisfactoriamente el compromiso** contraído con el cliente.



Lic. David Fernández Mena  
Director de Tecnologías de Información  
Poder Judicial del Estado de Chihuahua

Ing. José Arturo Beyruth Armenta  
Departamento de Ingeniería  
Asesores y Consultores en Tecnología  
S.A. de C.V.

## REMISIONES

### Sala 1

Empresa: **Asesores y Consultores en Tecnología, S.A. de C.V.**

**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL  
ESTADO DE CHIHUAHUA**

Número de Licitación Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

2880-MINA-1

Relativo a: "Suministro, instalación, configuración, integración y poner a punto el equipo para renovar 54 salas de audiencia y el equipamiento de 8 nuevas salas"



Dirección: DOMICILIO CONOCIDO CP. 33470, GUADALUPE Y CALVO, CHIH.

SITIO: MINA , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1

#### REMISIÓN EXTRAS

SLABO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
1	1	Pieza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	06190192000035
2	1	Pieza	Kramer Electronics	C-GM/3RVM-3	15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3'	Sin serie (1)
3	1	Pieza	Kramer Electronics	AD-DM/GF	DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter	Sin serie (1)
4	1	Pieza	Canakit	Canakit	Raspberry	Sin serie (1)
5	1	Pieza	Creston	PWE-4803RU	Power Injector	Sin serie (1)
6	0	Pieza	INTELLINET	524179	Poyer injector	Sin serie (0)
7	1	Pieza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)

<p><b>"Almacén"</b></p> <p>Nombre: <u>Jose Roberto Chumacero Alba</u></p> <p>Firma: <u>[Firma]</u></p> <p>Sello: <u>[Sello]</u></p> <p><b>RECIBIDO</b> 23 ENE 2020 ALMACÉN DE ACTIVO FÍSICO</p>	<p><b>"Área técnica / Dirección de Tecnología de la Información"</b></p> <p>Nombre: <u>David F. Meary</u></p> <p>Firma: <u>[Firma]</u></p> <p>Sello: <u>[Sello]</u></p> <p><b>RECIBIDO</b> 23 ENE 2021 DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN</p>
---	--



Empresa: **Asesores y Consultores en Tecnología, S.A. de C.V.**

**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL  
ESTADO DE CHIHUAHUA**

Número de Licitación Pública: CJE 12/2019  
Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

2880-MINA-1

Relativo a: "Suministro, instalación, configuración, integración y poner a punto el equipo para renovar 54 salas de audiencia y el equipamiento de 8 nuevas salas"

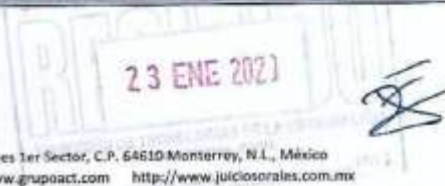


Dirección: DOMICILIO CONOCIDO CP. 33470, GUADALUPE Y CALVO, CHIH.

**SITIO: MINA , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1**

## REMISIÓN

RUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE SERIE
1	1	Pieza	Extron	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantía.	A22AY5R
2	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	A20LP20
3	1	Pieza	WD	WDBUZG001080K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5", USB 3.0.	WXX1A88K82HJ
4	0	Pieza	Hanwha	SCD6083R	Cámara domo, para interior, analoga, resolución 1080p, auto detección día y noche, Conector de salida BNC, frames 30fps, Lente bifocal 2.8-12mm, Apertura F1.4, Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica
5	0	Pieza	Epcor	6RT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19", 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica
6	0	Pieza	Blamp	Nexia VC	Procesador de audio digital, 8 entradas de audio balanceadas con supresión de eco, 2 entrada de linea balanceadas, 4 salidas de micrófono o linea balanceadas, configuración por Ethernet, puerto de comunicación RS232, puerto NextLink, manejo de voltaje phantom en sus 8 entradas de audio balanceadas, 3 años de garantía.	No aplica
7	1	Pieza	Viewsonic	VA246MH-LED	Monitor de 19", retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnergyStar y NOM	V1W192205187
8	0	Pieza	TrippLite	PDU3215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)
9	1	Pieza	TrippLite	SU1000RTXL2UA	Suministro de energía ininterrumpida de 1 KVA, unidad UPS de 1000 VA, conexión de monitoreo serial y/o red, montaje en rack de 2U unidades, tensión de salida nominal de 120 V, conexiones de salida NEMA 5-15R (respaldo de batería), topología on line, aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterías reemplazables, 3 años de garantía.	2910PLCP5719100168 No aplica
10	0	Pieza	Extron	60-844-08	Amplificador de audio, Entradas de audio amplificado balanceado y no balanceado, 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4 Ω o 2x8 W a 8 Ω, homologado por ENERGY STAR, Temporizador de apagado automático desbloqueable para aplicaciones durante las 24 horas, Controles de graves, agudos y nivel de entrada, conmutación mono dual/estéreo, Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con encendido rápido, Puerto de control de volumen y silenciado remoto, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	No aplica



Empresa: **Asesores y Consultores en Tecnología, S.A. de C.V.**

**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**

Número de Licitación Pública: CJE 12/2019  
Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

2880-MINA-1

Relativo a: "Suministro, instalación, configuración, integración y poner a punto el equipo para renovar 54 salas de audiencia y el equipamiento de 8 nuevas salas"

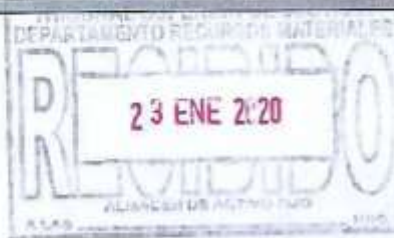


Dirección: DOMICILIO CONOCIDO CP. 33470, GUADALUPE Y CALVO, CHIH.

SITIO: MINA , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1

## REMISIÓN

NÚMERO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
11	0	Pieza	OCC	OCC-OF4503	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19" de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)
12	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-VM554X40X7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)
13	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-CH001-BK	Charola metálica para rack de 19", profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)
14	1	Pieza	Shure	MX412/C	Micrófono cuello de ganso empotrable, longitud 12 in, capsula intercambiable, condensador tipo cardioide, Conectividad XLR Interno, sistema anti golpeo, frecuencia de respuesta de 50 <sup>o</sup> 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (1)
15	0	Pieza	Extron	60-1311-13	Bocina para plafón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265 Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantía 3 años (piezas...)	No aplica
16	0	Pieza	SAMSUNG	UN49U5290AFXZK	Pantalla LED de 49", smart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No aplica
17	0	Pieza	Tripp-lite	DWM3770X	Soporte para pantalla, montaje en pared, tamaño de pantalla hasta de 60", brazo flexible, color negro Giro de 120°, inclinación de -15° a +15°, Peso soporta hasta 75 kg, Garantía 3 años .	Sin serie (0)
18	0	Pieza	Elmo	TT-12JD	Cámara de documentos, imagen de salida 720p, acercamiento óptico 12x, acercamiento digital 8x, foco manual y automático, terminal de salida RGB y HDMI, con lámpara de iluminación, balanceo de brillo automático y manual.	No aplica
19	0	Pieza	Crestron	SIW-100	Indicador luminoso de estatus, iluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica
20	0	Pieza	Crestron	CP3	Cerebro de control, comunicación Ethernet/USB/RS232-422-485/IR, con conectividad de 8 entradas digitales, 8 relevadores, 8 IR, 3 COM, Memoria SDRAM 512MB con expansión a 16 Gb, almacenamiento externo a 1TB, Montaje en rack 19", con aplicación para control mediante APP y software base WEB.	No aplica







Empresa: **Asesores y Consultores en Tecnología, S.A. de C.V.**

**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL  
ESTADO DE CHIHUAHUA**

Número de Licitación Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

2880-MINA-1

Relativo a: "Suministro, instalación, configuración, integración y poner a punto el equipo para renovar 54 salas de audiencia y el equipamiento de 6 nuevas salas"



Dirección: DOMICILIO CONOCIDO CP. 33470, GUADALUPE Y CALVO, CHIH.

**SITIO: MINA , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1**

## REMISIÓN

RUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
21	0	Pieza	Creston	TSW-750-B-5	Pantalla táctil, encapsulado color negro, de 7", Display TFT, Display LCD, Resolución 1024 x 600 pixeles, Angulo de visión ±80° Horizontal y Vertical, Teclas frontales programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Pantalla táctil
						No aplica
						Base a mesa
						Sin serie (0)
22	1	Pieza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluye fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100067
23	1	Pieza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluye fuente de alimentación.	11180253800015
24	1	Pieza	Extron	60-1755-12	Transmisor de dos fuentes de video (VGA y HDMI ) con audio embebido y control por par trenzado RJ45, conector mini jack 3.5mm, conmutación automática, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, Control del dispositivo por RS232, Montaje en muro, 3 años de garantía.	A224675
25	1	Pieza	Extron	60-1273-13	Receptor compatible con el inciso anterior "24", recibe señal de video control y audio análogo a través de par trenzado RJ45, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, Control del dispositivo por RS232, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	A22QMHI
26	1	Pieza	Extron	60-1481-01	Distribuidor de video, 1 entrada a 4salida HDMI, Resolución 1080P, compatible HDCP, compensación automática de señal de entrada, control por RS232, corrección de formato de conectividad HDMI a DVI, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	A1YECKK
27	0	Pieza	Neutrik	NC3FXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)
28	0	Pieza	Neutrik	NC3MXXBAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)
29	0	Pieza	Neutrik	NC3FDLBAG1	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)
30	0	Pieza	Neutrik	NBNC75BLP9	Conector macho BNC roscable metálico para RG59	Sin serie (0)
31	0	Pieza	Kramer	C-HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad. <b>23 ENE 2020</b>	Sin serie (0)

Empresa: **Asesores y Consultores en Tecnología, S.A. de C.V.**

**TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL  
ESTADO DE CHIHUAHUA**

Número de Licitación Pública: CJE 12/2019  
Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

2880-MINA-1

Relativo a: "Suministro, instalación, configuración, integración y poner a punto el equipo para renovar 54 salas de audiencia y el equipamiento de 8 nuevas salas"



Dirección: DOMICILIO CONOCIDO CP. 33470, GUADALUPE Y CALVO, CHIH.

**SITIO: MINA , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1**

## REMISIÓN

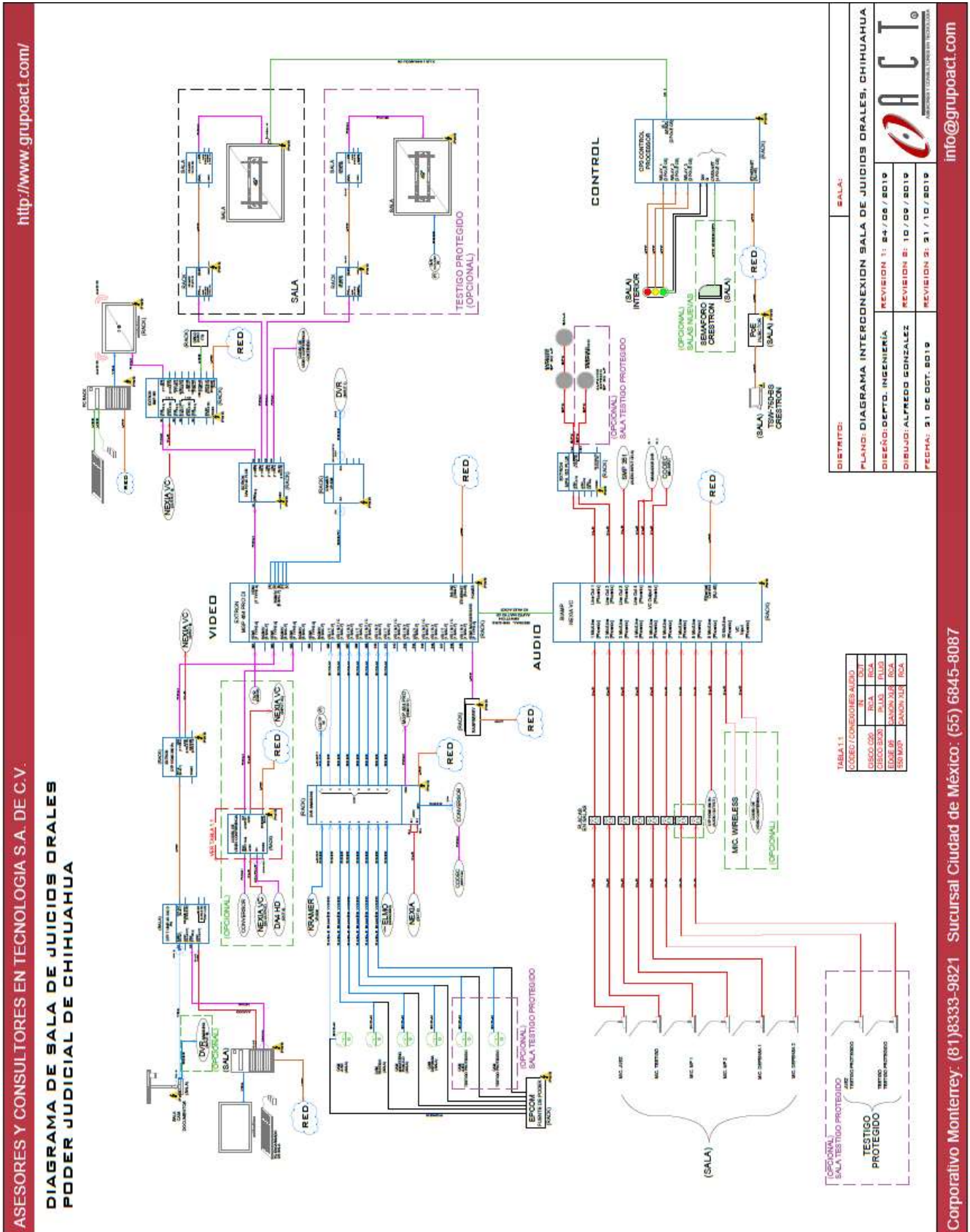
RUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
52	0	Pieza	Kramer	C-HM/HM-6	Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)
53	0	Pieza	Kramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)
54	1	Pieza	Cisco	SG350-10-K9-NA	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	PSZ23091FA8 No aplica No aplica
55	0	Pieza	Cisco	SG350-28-K9-NA	Switch 24 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica No aplica
56	0	Pieza	Cisco	SG350-52-K9-NA	Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica No aplica No aplica

"Almacén"	"Área técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
<p>Nombre: <u>José Roberto Chumacero Alba</u></p> <p>Firma: <u>[Firma]</u></p> <p>Sello: <u>RECURSOS MATERIALES</u></p>	<p>Nombre: <u>David F. Méndez</u></p> <p>Firma: <u>[Firma]</u></p> <p>Sello: <u>[Sello]</u></p>
<p>TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES</p> <p><b>RECIBIDO</b></p> <p>23 ENE 2020</p>	<p>TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA</p> <p><b>RECIBIDO</b></p> <p>23 ENE 2020</p>



# DIAGRAMA

Para mejor visualización – Ver anexos en Memoria Técnica Digital



## CONFIGURACIONES DE RED

Direcciones IP - 1 Sala (Guadalupe y Calvo - Mina)											
ID	Descripción	Marca	Modelo	IP	Submask	Gateway	DSN 1	DNS 2	Usuario	Password	Zona
1	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.27.44.70	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10			
2	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.27.44.71	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10			
3	Procesador de Control	Crestron	CP3	10.27.44.72	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10			
4	Pantalla Táctil	Crestron	TSW-750	10.27.44.73	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10			
5	Grabador HD	Extron	SMP-351	10.27.44.74	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	Sala 1
6	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.27.44.75	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
7	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.27.44.76	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
8	PC de Captura	...	...	10.27.44.77	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10			
9	Codec de videoconferencia	Tandberg	Edge95	10.27.44.19	255.255.255.128	10.144.27.1	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	TANDBERG	

## MANUAL DE CONTROL

La solución cuenta con un sistema de control que permite al usuario operar las funciones primordiales de Audio, Video y Grabación de la sala oral.

Los siguientes tipos de dispositivos conforman este ecosistema:

<b>Procesador</b>	Es el cerebro del sistema que se encarga de tratar los flujos de datos y los órdenes de control en todos los dispositivos implicados
<b>Interfaces</b>	Son las pantallas de control táctil para uso de los operadores del auditorio
<b>Dispositivos</b>	Son los dispositivos finales a controlar

En este caso, se cuentan con dos modelos diferentes de procesadores:



A continuación, se detalla la operación del sistema basado en los dos tipos de procesadores mostrados arriba.





# PROCESADOR DE CONTROL “CRESTRON”

## Pantalla Inicial



Esta es la pantalla inicial que usted podrá visualizar bajo las siguientes circunstancias:

- Al iniciar el sistema.
- Al salir del sistema.
- Al reiniciar la alimentación eléctrica / PoE del dispositivo de control principal.

Basta con presionar el botón para dirigirse al menú principal de operación.

### NOTA:

El **nombre del distrito** y el **número de la sala** son datos enviados desde el procesador. Si en algún momento no se logra visualizar, significa que la pantalla táctil no tiene conexión con el procesador, y deberá checar que el cable de red esté conectado correctamente o no se encuentre dañado.

## Menú Principal



- Área informativa que señala el distrito y la sala que estamos operando
- Área informativa que indica que los micrófonos se encuentran conectados
- Área informativa que muestra la conexión IP de los equipos controlados por el procesador
- Área estática para grabar o detener la grabación de la audiencia
- Área dinámica donde se pueden manipular las cámaras manualmente
- Área estática para controlar la pantalla LCD que se encuentra en la sala
- Área estática para realizar llamadas desde el códec de videoconferencia
- Botón de Alerta (Este solo se encuentra en el XPanel)
- Botón para salir del sistema

## Operación de Switcheo

Este submenú solo será visible al deshabilitar el botón de **Switcheo Automático**.



Switcheo Automático Habilitado



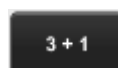
Switcheo Automático Deshabilitado

Una vez deshabilitado nos mostrara dos modos de visualización **3+1** y **Full**.

### 3+1



Modo 3+1 Habilitado



Modo 3+1 Deshabilitado



## FULL



Modo Full Habilitado



Modo Full Deshabilitado

Ambas opciones cuentan con un **control deslizante** donde permite al operador seleccionar cualquier señal de video que quiera visualizar en cualquiera de las ventanas.



Cámaras de Sala



Cuadruplezado (DVR)



Videoconferencia



Cámara de Evidencia Análoga



Placa de Evidencia

### NOTA:

El funcionamiento es muy sencillo, solamente hay que seleccionar la señal de video y arrastrar a la ventana en la que se desea visualizar.

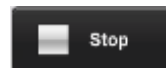
## Grabación



Esta área cuenta con dos sencillos botones y un estatus en tiempo real del grabador.



Iniciar Grabación



Detener Grabación

Estatus en tiempo real



### NOTA:

Esta función también tiene conectado un semáforo que se encuentra dentro de la sala. Este cambia automáticamente de color verde cuando se presiona el botón de iniciar grabación y cambia de color rojo cuando presionamos el botón de detener grabación.

## Videoconferencia



Al presionar el botón de videoconferencia nos mostrara una nueva ventana.

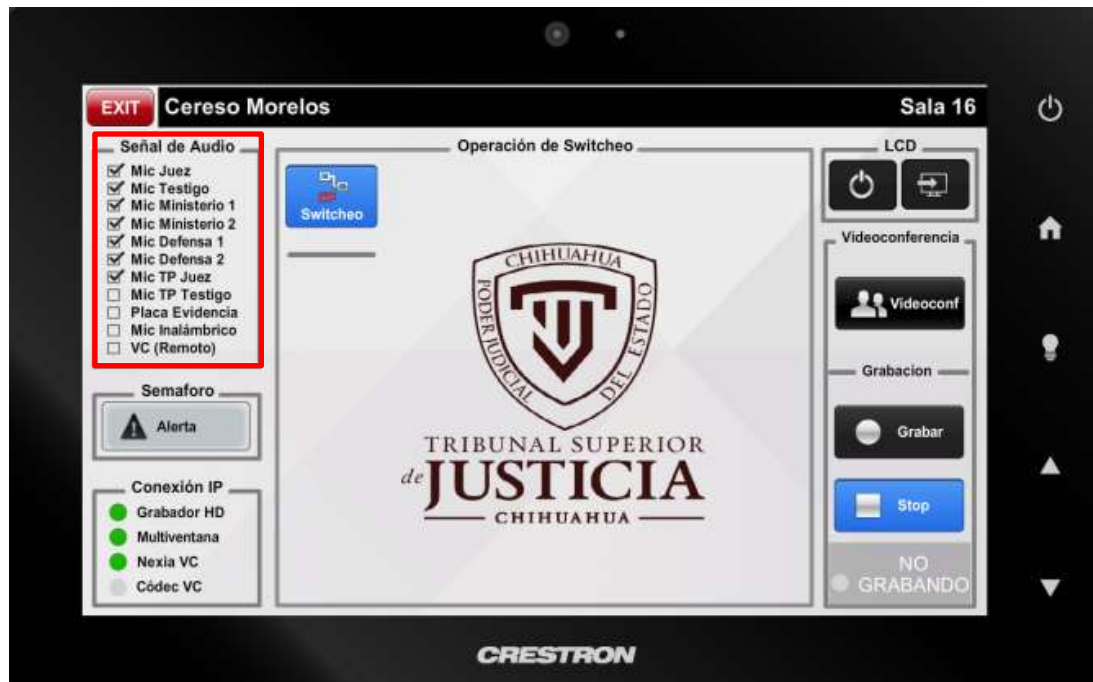


Una vez abierta pondremos el pin **1379** y le daremos **ENTER**. Después de realizar lo anterior, nos abrirá una ventana más que nos mostrara el teclado del códec de videoconferencia, con el cual, podremos marcar a cualquier otro sitio con el que se requiera establecer comunicación.





## Señales de Audio



Esta área se encuentra conectada directamente con el procesador de audio (NEXIA), dándonos así un estatus en tiempo real sobre los micrófonos de la sala.

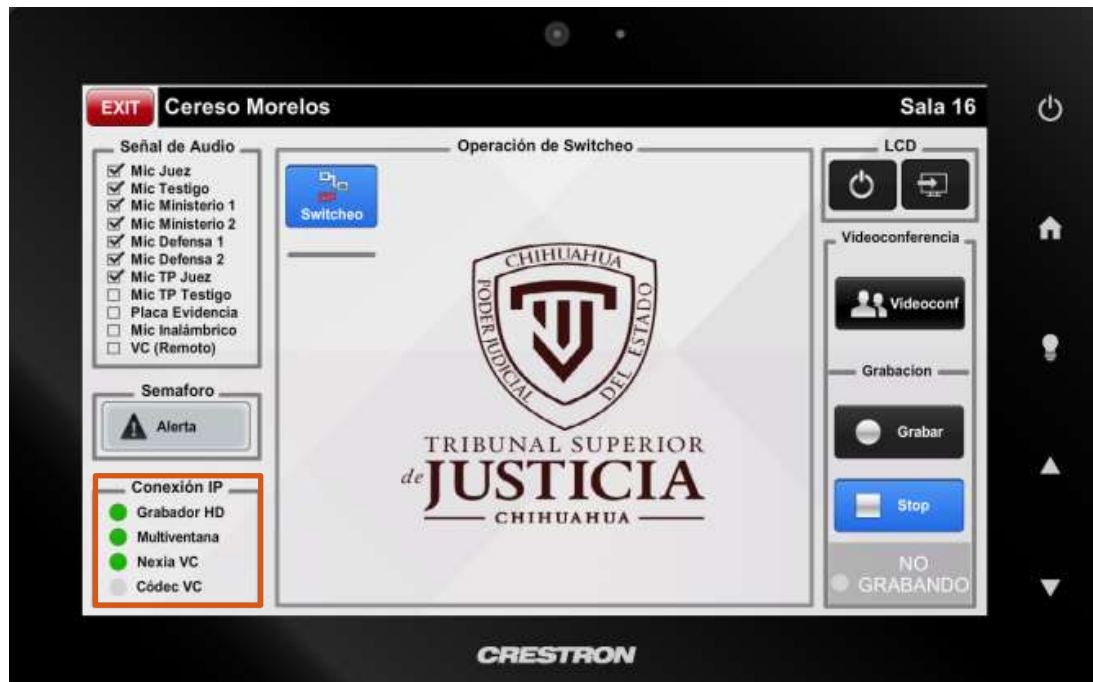
☒ Micrófono Conectado

☐ Micrófono Desconectado



### **NOTA:**

En caso que se muestre algún micrófono desconectado, verificar que el cable este correctamente conectado al micrófono, a la placa de pared y al nexia.

## Conexión IP



Esta sección es totalmente informativa. Indica la conexión que existe entre el procesador de control con los equipos que se controlan desde la pantalla táctil.

-  Con Conexión
-  Sin Conexión

A continuación, le mostramos algunos de las restricciones que tendrá en la pantalla táctil en caso de que algún equipo que se muestra en esta área no tuviera conexión con el procesador.

**Grabador HD:** No podrá iniciar y parar grabación.

**Multiventana:** No podrá cambiar las señales de video de cualquiera de las ventanas.

**Nexia VC:** No podrá visualizar el estatus de los micrófonos de la sala.

**Código VC:** No podrá realizar llamadas de videoconferencia.


### NOTA:


En caso que suceda lo anteriormente explicado, verificar que el equipo se encuentre encendido o que el cable de red no se encuentre dañado y este correctamente conectado al switch de datos.

## LCD



En esta área se controla el encendido, apagado y selección de fuente de video de la pantalla LCD que se encuentra dentro de la sala.

 Encender/Apagar

 Cambiar Fuente

### **NOTA:**

En caso de que no responda a los botones la LCD, verificar que el IR este pegado correctamente en el infrarrojo de la pantalla LCD.



## Semáforo



Es un botón tipo toggle (activado/desactivado) que se encarga de encender el color ámbar del semáforo que se encuentra dentro de la sala, para así advertir en la sala que existe alguna falla durante la audiencia y debe ser revisada.



Ámbar Apagado

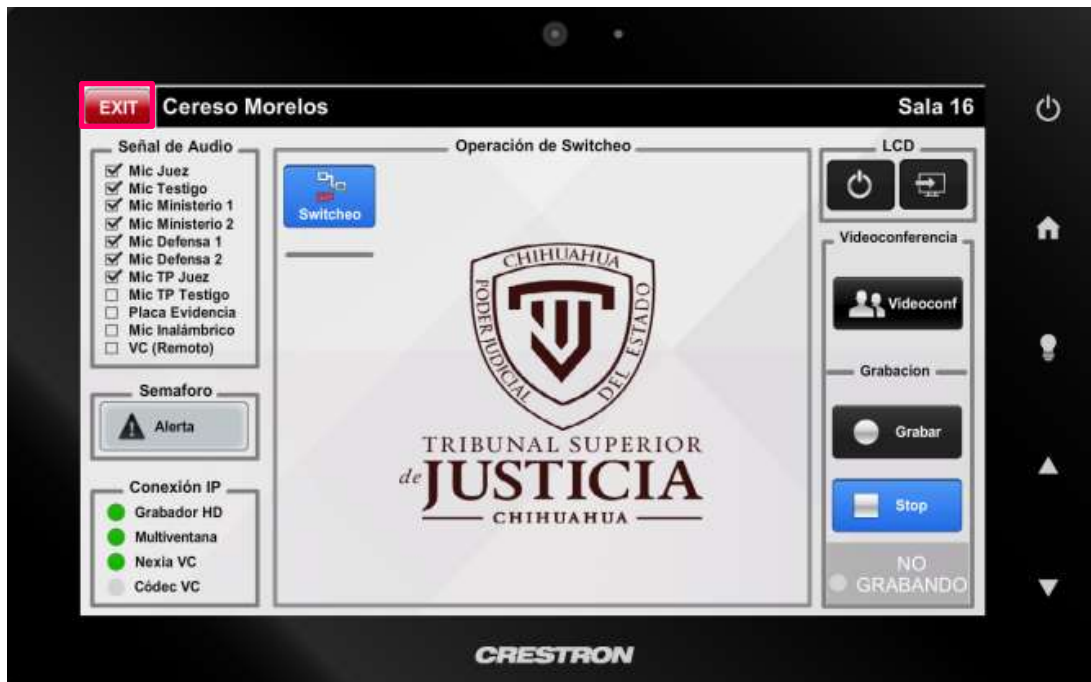


Ámbar Encendido

### **NOTA:**

Este botón no se encuentra en la pantalla táctil, solo se muestra en el Xpanel que se encuentra en el servidor de la sala que están en el rack.

## Salir del Sistema



Para salir del sistema, solo hay que presionar el botón de **EXIT** que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla táctil. Una vez, presionado nos mostrara una ventana como la que se muestra a continuación.



Unicamente hay que seleccionar el botón que dice **SI** y la pantalla táctil volverá a la pantalla principal.

## PROGRAMACIÓN

Revisar los anexos en la memoria técnica digital.