# MEMORIA TÉCNICA



2020

DISTRITO GALEANA
2 SALAS







## ÍNDICE

CARTA DE ENTREGA	3
REMISIONES	4
Sala 1	4
Sala 2	9
DIAGRAMA	14
CONFIGURACIONES DE RED	15
MANUAL DE CONTROL	16
PROCESADOR DE CONTROL "AMX"	17
Pantalla Principal	17
Menú Principal	18
Operación de Switcheo	19
3+1	19
Full	20
Grabación	21
Videoconferencia	22
Señales de Audio	23
Conexión IP	24
LCD	25
Semáforo	26
Salir del Sistema	27
PROGRAMACIÓN	28



## 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

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.

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA

2 4 ENE 2020

0

DIRECCIÓN DE TECNOLOGIAS DE LX

Lic. David Fernandez 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 Tecnologia, S.A. de C.V. Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019 REMISION: TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL Contrato Número: DO 90/2019 ESTADO DE CHIHUAHUA Z902-GALEANA-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\* CACI Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES, CHIH. SITIO: GALEANA, TIPO SALA: Actualización Sala, NOMBRE SALA: 1 REMISIÓN EXTRAS NÚMERO DE SERIE DESCRIPCIÓN MICORLU RUBRO CANTIDAD MARCA UN. 07180329500060 Krames VP-506 Scan Converter Sin serie (1) 15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3" C-GM/38VM-9 2 1 Pleza Sin serie (1) DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter Kramer AD-DM/GF Sin serie (1) Canakit Rasberry Pleas Canakit Sin serie (0) PWE-4808KD Power Invector 0 Fietz 1 Sin serie (1) oyer invector 524179 INTELLINET Sin serie (1) Mocas IR RES Ners "Area técnica / Dirección de Tecnologia de la Información" "Almacén" Jose Roberto Chamaco All (torens-) MATERIALES Tera Avenida # 328 Col. Cumbres Ser Sector, C.P. 64616 Monterrey, N.L., México

http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.mx

1.0e 1



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL

Número de Licitacion Pública: CIE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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"

2902-GALEANA-I

Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

	REMISIÓN								
ZERO	NA) MERO CH SPRIE								
A.	1	Pieza	Extren	80-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantie.	AZZAY66.			
2	1	Pieza	Extran	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultanee, 3 años de garantía.	A20LP1M			
1	1	Pieta	wo	WDBUZGGG1086K	Disco Duro Portasil de 1 TB, 2.5°, USB 3.0.	WXU1A886XYZ6			
	-					No aplica			
					Cámara domo, pera interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion día y noche,	No aplica			
	0	Pleza	Hameha	SCOGORGE	Conector de salida BNC, frames 30fps, Lente bifocal 2.8-12mm, Apertura F1.4,	No splica			
177	(A)	vinding,		000000000000000000000000000000000000000	Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	No aplica			
					* TOPO OF THE ASSET OF A PERSON HOST OF THE HERE'S C. S.	No aplica			
. 5	0	Pega	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19", 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica			
	a	Piete	(kamp	Nace 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	0	Pints	Viewsonic	VA2246MH-LED	Monitor de 19°, retrolluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporades, estándares EnegyStar y NOM	No aplica			
,		Fleza	TrippLite	P001215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)			
		T			Suministro de energia ininterrumpida de 1 KVA, unidad LIPS de 1000 VA, conexión de monitoreo serial y/o red, montaje en reck de 2U unidades, tensión de salida nominal	2910PLCP5719100174			
٠	1	Piers	Tripplite	SU1000RTXL2UA		No aplice			
30	0	Piese	Extron	60-844-03	Amplificador de audio, Entrados de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4.0 e 2x6 W a 8.0. homologado por ENERCY STAR. Temporisador de apagado automático desbloquastile para aplicaciones durante las 24 horas , Controles de graves, agudos y nivel de entrada, commutación mono dual/estéreo, Funcionámiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con escendido rapido, Puerto de control de volumen y silenciado remoto, instalación en rack directo o concexcasa, 3 años de garantía.	No aplica			

THE WARRANGE TRADE DESIRED



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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"

REMISION:

2902-GALEANA-I

CACT.

Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

REMISIÓN								
GRO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMEHO DE SERIE		
11	0	Piezz	occ	OCC-0F4503	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19° de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)		
12	0	Pieza	Kacks & Cabs	R&C-VMSS4X4BK7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaĵe 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 XI,R Interno, sistema anti golpeo, frecuencia de respuesta de 50º 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (1)		
15	0	Pieza	Extron	60-1311-13	Bocino para plafón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	No aplica		
15	,	Freeza	LARGO	10 1317 17	Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantia 3 años (piezas)	No aplica		
36	0	Pleza	SAMSUNG	UN49/5290AFXZX	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, Garantia 3 años .	Sin serie (0)		
14	0	Pieza	Elmo	TT-12ID	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	Piezz	Crestron	SrW-300	Indicador luminoso de estatus, iluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica		
20	0	Piezz	a 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 11B, Montaje en rack 19°, con aplicación para control mediante APP y software base WEB-7 3 FMF 2020	No aplica		

2 3 ENE 2021

3era Avenida # 323 Col. Cumbres 3er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiciosoraies.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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"

REMISION:

2902-GALEANA-1



Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

REMISIÓN NÚMERO DE SERIE									
BRO	CANTIDAD	UNI.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE			
					and the second s	Pantalla táctil			
					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	No aplica			
21	0	Pieza	Crestron	TSW-760-B-5	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Base a mesa			
					para montaje en mesa, 3 anos de garantia.	Sin serie (0)			
22	1	Pieza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado 8J45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantia.	12180234100102			
23	1	Pieza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RI45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800151			
24	1	Fieza	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 1060p, Control del dispositivo por RS232, Montaje en muro, 3 años de garantía.	A2187JC			
25	1	Plessa	Extron	60-1271-13	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.	A22QN1K			
26	1	Pieza	Estron	60-1483-01	Distribuidor de video, 1 entrada a 4salida HDMI, Resolución 1080º, 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.	AlYECF7			
27	0	Pieza	Neutrik	NC3FXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)			
28	0	Pieza	Neutrik	NCSMXXBAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)			
29	0	Pieza	Neutrik	NCSFDLBAG1	Jack cannon hembra para chash, soldable, MAL ST VENOV DE MUNICIPALITY	Sin serie (0)			
30	0	Pieza	Neutrik	NBNC758LP9	Conector macho BNC roscable metalico para RG59	Sin serie (0)			
31	0	Piera	Kramer	C-HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)			

1era Avenida # 323 Coi. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.julciosorales.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

equipamiento de 8 nuevas salas\*

Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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

REMISION:

2902-GALLANA-1



Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

SITIO: GALEANA, TIPO SALA: Actualización Sala, NOMBRE SALA: 1 REMISIÓN NUMBERO DE SERIE DESCRIPCION HUSRO CANTIDAD MODELO Sin serie (0) Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad C-HM/HM: 6 32 Sin serie (0) C-HM/HM-25 Cable HDMI de 7 mt de alta veiocidad Kramer 33 0 Pieza No aplica Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RU-45 para puertos No aplica SG3SO-10-K9-NA 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, Pieza Cisco 34 0 teinet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack No aplica Switch 24 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RU-45 para puertos DNI224407TL 50350-28-K9-NA 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, No aplica telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack No aplica Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos SG350-52-K9-NA 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, No aplica 0 teinet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack No aplica

"Almacen"	"Area técnica / Dirección de Tecnologia de la Información"
Too Paboly Chromecon Alle	DAVED F. Myny
Firma  RECURSO  MATERIALES	July 1
Sello:	Seno:
DECUENCE!	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
2 3 ENE 2020	23 ENE 2021
THE CHICAGO STATE OF THE STATE	The state of the s
The second second second	

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México
Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.nox



#### Sala 2

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

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL

Número de Licitacion Pública: CIE 12/2019 Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

ESTADO DE CHIHUAHUA

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\*

2903-GALFANA-2

Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

					REMISIÓN EXTRAS	
RUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELD	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE SERIE
1	1	Pieza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	07180329500005
2	1	Pieza	Kramer Electronics	E-MVREVMD-D	15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3'	Sin serie (1)
3	1	Pleza	Kramer Electronics	AD-DM/GF	DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter	Sin serie (1)
4	1	Preza	Canakit	Canalit	Rasberry	Sin serie (1)
5	0	Pieza	Crestron	PWE-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)
6	1	Pieza	INTELLINET	524179	Power invector	Sin serie (1)
7	1	Pleza	RTI	KT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)

"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
Nombre: FROSCAS Chances Alle	DAVID F. Hely
RECUES NATIONAL SALES	Florida
Sello:	Sello:
2 3 ENE 2/20	23 ENE 2021
ALMECHINE ATTIVISTICS	STATE OF THE PARTY
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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"

REMISION:

2903-GALEANA-Z



Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERÓ 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

SITIO: GALEANA , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 2  REMISIÓN									
CANTIDAD UN MARCA MODELO DESCRIPCIÓN NÚMERO DE SERIE									
ORMO	CANTIDAD		ALPHO CA						
1	1	Piera	Extron	50-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantía.	A22AY62			
2	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantia.	A20LNYM			
3	1	Pieza	WD	WDBUZG001088K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5°, USB 3.0.	WXV1A882NNZ4			
	-					No aplica			
		Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion día y noche,	No aplica						
4	0	Pieza	Hanwha	SCD6083R	Conector de salida BNC, frames 30fps, Lente bifocal 2.8-12mm, Apertura F1.4,	No aplica			
	1700	7.5550VL			Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	No aplica			
						No aplica			
5	0	Pieza	Epcom	GRT24G8VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19*, 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica			
6	0	Pieza	Biamp	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			
2	0	Pleza	Viewsonic	VA2245MH-LED	Monitor de 19°, retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	No aplica			
	0	Piezu	TrippLite	P0U1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)			
					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	2910PLCPS719100176			
9	1	Pieza Trippulsa SU1000RTXL2UA de 120 V, conexiones de salida NEMA S-15R (respaldo de batería), topología on line, aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterías reemplazables, 3 años de garantía.	No aplica						
20	o	Pieza	Extron	60-844-03	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, commutación mono dual/estéreo, Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con encundido rápido, Puerto de control de volumen y silenciado remoto, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	No aplica			

23 ENE 2 20

23 ENE 2023

是义

1 de 4

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tul: [81)8333-9871 http://www.grupoact.com http://www.julciosorales.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

equipamiento de 8 nuevas salas"

Número de Licitacion Pública: C/E 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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

REMISION:

2903-GALEANA-2

OACT.

Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

REMISIÓN.							
aRO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NÚMERO DE SERIE	
11	0	Pieza	000	OCC-0F4503	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19° de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)	
12	D	Pieza	Racio & Cubs		Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (D)	
33	0	Pieza	Racks & Cabs	K&C-CH001-8K	Charola metálica para rack de 19", profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)	
10	1	Pleza	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* 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (1)	
**		Piera	Extron	60-1311-13	Bocina para platón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	No aplica	
15	0	Fresa	CAUCH		Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 O directos, garantia 3 años (piezas)	No aplica	
36	0	Pieza	SAMSUNG	UN492529QAFXZX	Pantalla LED de 49", smart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerso IR, NOM.	No aplica	
17	0	Pieza	Tripp-lite	DWM3770X	Soporte para pantalla, montaje en pored, tamaño de pantalla hasta de 60°, brazo flexible, color negro Giro de 120°, inclinación de -15° a +15°, Peso soporta hasta 75 kg, Garantia 3 años .	Sin serie (0)	
18	0	Pieza	Elmo	TT-12iD	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 liuminación, balanceo de brillo automático y manual.	No aplica	
19	0	Pleza	Crestron	5rW-100	Indicador luminoso de estatus, lluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica	
20	0	Piezo	. 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 5DRAM 512M8 con expansión a 16 Gb, almacenamiento externo a 1TB, Montajo en rack 19°, con aplicación para control mediante APP y software base WEB.	No aplica	

2 3 ENE 2 20

23 ENE 202

X

Zimil.



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA 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"

Número de Licitacion Pública: CIE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

2903-GALEANA-2

Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,

REMISIÓN.								
BRO	CANTIDAD	UNL	MARCA	MODILO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
SHUKE	P. Company					Pantalla táctil		
					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	No aplica		
21	0	Pieza	Crestron	TSW-760-B-5	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base	Base a mesa		
					para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Sin serie (0)		
12	1	Pieza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RI45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100097		
25	1	Pieza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800156		
24	1	Pleza	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.	A21E7JJ		
25	1	Pieza	Extron	60-1271-13	Receptor compatible con el inciso anterior "24", recibe señal de video control y audio análogo a través de par trenzado RI45, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, Control del dispositivo por R\$232, instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	A22QNNK		
26	1	Pigza	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.	ATYECCV		
27	0	Pieta	Neutrik	NC3FXXXIAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)		
28	0	Pieza	Neutrik	NCSMXXBAS	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	NBNC758LP9	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.	Sin serie (0)		

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México http://www.gruposct.com http://www.juiclosorales.com.mx Tel. (81)8333-9821



1112

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

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019 Contrato Número: DO 90/2019 REMISION:

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"

2903-GALEANA-2

Dirección: C. LIBRAMIENTO LUIS R. BLANCO Y FRANCISCO I MADERO 1300 COL. OBRERA, NUEVO CASAS GRANDES,



					REMISIÓN		
UBRO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN :	NÚMERO DE SERIE	
82	0	Pieza	Kramer	с-нм/нм-6	Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)	
33	0	Pieza	Kramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)	
			O. Piera Cisco			Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos	No aplica
34	0	O Pieza		3G350-10-K9-NA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https,	No aplica	
					telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica	
			-		Switch 24 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica	
35	0	Pieza	Cisco	SG350-28-K9-NA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica	
		5 Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos D Pieza Cisco 56350-52-K9-NA 108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https.	Switch 48 guertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica			
36	0		108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https,	No aplica			
			telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	teines. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		

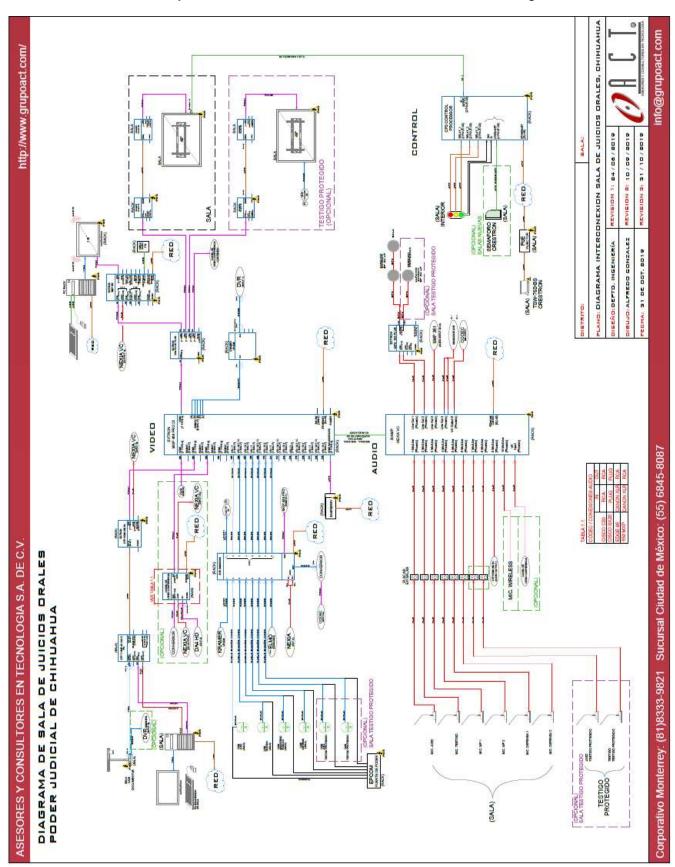
"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"					
José Roberto Chuanero Alla	David F. Mens					
RECURSON ANATOMOSES Sello:	Selfo:					
	Z 36601					
	THE STATE OF THE S					
2 3 ENE 2/20	2.3 EME 2020					
Madedia						
AUGUSTUS ACTIVO 100	Control of the Contro					

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.mx



## **DIAGRAMA**

Para mejor visualización - Ver anexos en Memoria Técnica Digital





## **CONFIGURACIONES DE RED**

	Direcciones IP - 2 Salas (Nuevo Casas Grandes - Galeana)										
ID	Descripción	Marca	Modelo	IP	Submask	Gateway	DSN 1	DNS 2	Usuario	Password	Zona
1	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.150.130	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
2	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.150.131	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
3	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.150.132	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
4	Pantalla Táctil	AMX	MXT-700	10.144.150.133	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	ĺ
5	Grabador HD	Extron	SMP-351	10.144.150.134	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	Sala 1
6	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.150.135	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
7	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.144.150.136	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
8	PC de Captura			10.144.150.137	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
9	Codec de videoconferencia	Tandberg	Edge95	10.144.150.146	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	TANDBERG	
10	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.150.138	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
11	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.150.139	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
12	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.150.140	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
13	Pantalla Táctil	AMX	MXT-700	10.144.150.141	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	Sala
14	Grabador HD	Extron	SMP-351	10.144.150.142	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	2
15	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.150.143	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
16	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.144.150.144	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
17	PC de Captura			10.144.150.145	255.255.255.192	10.144.150.129	10.144.3.9	10.144.3.10			



## 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:

Procesador

Es el cerebro del sistema que se encarga de tratar los flujos de datos y los órdenes de

control en todos los dispositivos implicados

Interfaces Son las pantallas de control táctil para uso de los operadores del auditorio

**Dispositivos** 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 "AMX"

## **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.

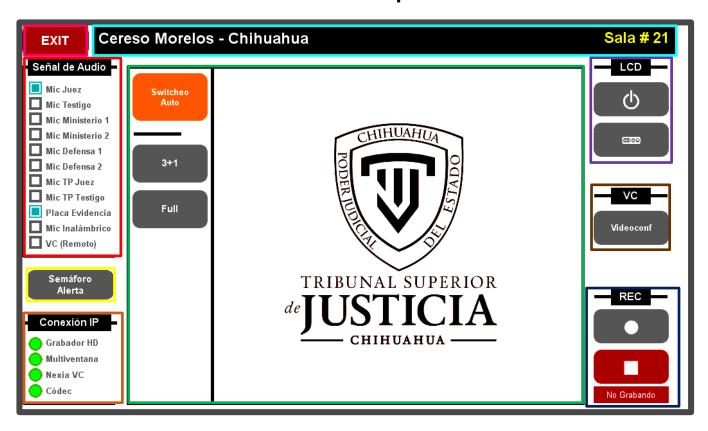
Basta con presionar el botón para dirigirse al menú principal de operación.

#### 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

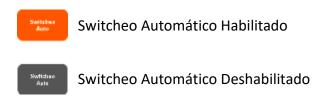


- Área informativa que señala el distrito y la sala que estamos operando
- Área informativa que indica que los micrófonos se encuentran conectados
- Área informativa que muestra la conexión IP de los equipos controlados por el procesador
- Área estática para grabar o detener la grabación de la audiencia
- 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



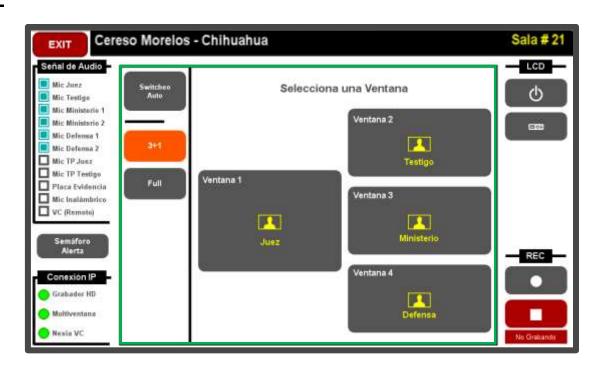
## Operación de Switcheo

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



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

## <u>3+1</u>



Modo 3+1 Habilitado

Modo 3+1 Deshabilitado



## **FULL**



Modo Full Habilitado

Modo Full Deshabilitado

En ambas opciones cuentan con un **popup** al presionar alguna de las ventanas, donde se seleccionara la señal de video deseada y para volver simplemente presionaremos el botón de regresar.

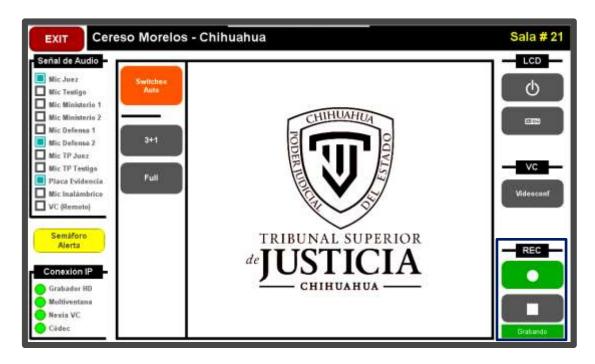


#### NOTA:

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.

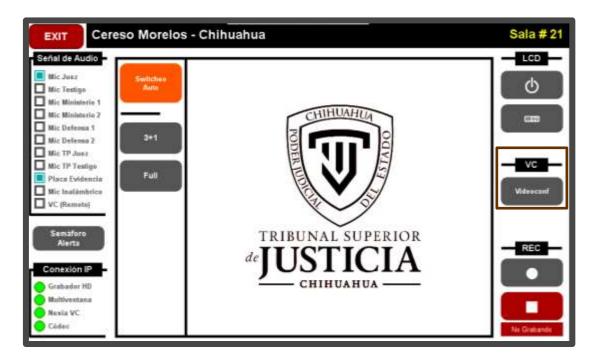


#### NOTA:

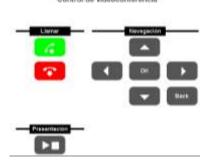
Esta función tambien tiene conectado un semáforo que se encuentra dentro de la sala. Esté cambia automaticamente de color verde cuando se presiona el botón de iniciar grabación y cambia de color rojo cuando presionamos el botón de detener grabación.



## Videoconferencia



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

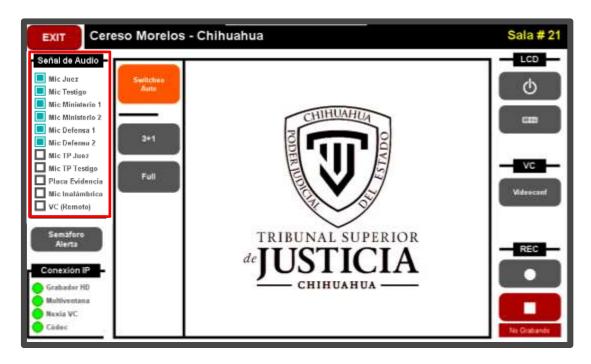


Una vez abierta la ventana se presiona el botón de llamar, esté nos mostrara el teclado del códec de videoconferencia, con el cual, podremos marcar a cualquier otro sitio con el que se requiera establecer comunicación.

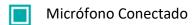




## Señales de Audio



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.



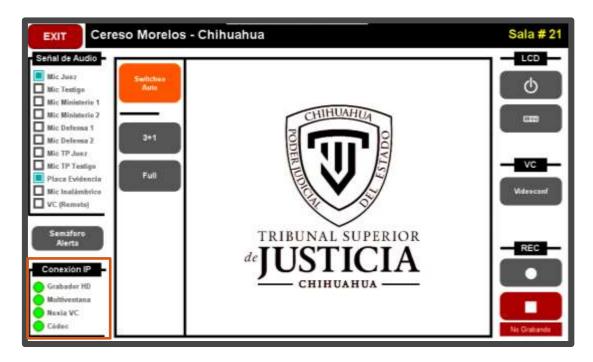
Micrófono Desconectado

#### NOTA:

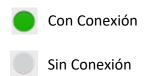
En caso que se muestre algun micrófono descanectado, verificar que el cable este correctamente conectado al micrófono, a la placa de pared y al nexia.



#### 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.



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.

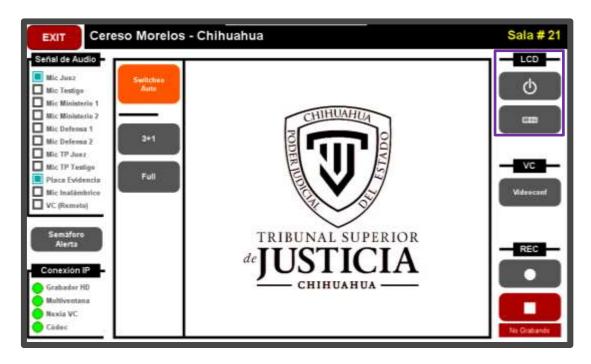
Códec VC: No podrá realizar llamadas de videoconferencia.

#### 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.



#### 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 asi advertir en la sala que existe alguna falla durante la audiencia y debe ser revisada.

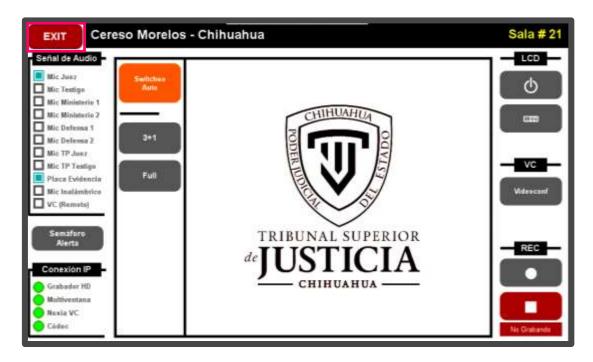


#### NOTA:

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 estan en el rack.



## Salir del Sistema



Para salir del sistema, unicamente, hay que presionar el botón de **EXIT** que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla táctil. La pantalla tátil volvera a la pantalla principal.



## **PROGRAMACIÓN**

Revisar los anexos en la memoria técnica digital.