# MEMORIA TÉCNICA



2020

DISTRITO CAMARGO 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 Tecnología, S.A. de C.V.

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Número de Licitacion Pública: CIE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

REMISION:

ol .

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: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

CALI

2881-CAMARGO-1

					REMISIÓN EXTRAS	
nunko	CANTIDAD	UN:	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
i	1	Pieta	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	03190217100037
2	1	Piezu	Kramer Electronics	C-GM/3RVM-3	15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3'	Sin serie (1)
,	1	Piesa	Kramer Electronics	AD-DM/GP	DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter	Sin serie (1)
	1	Pieza	Canakit	Canakit	Rusherry	Sin serie (1)
1	0	Pleza	Crestron	PWE-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)
•	1	Pieza	INTELLINET	524179	Payer inyector	Sin serie (1)
7	1	Pieza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)

"Almacén"	"Aren técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
Just Robert & Chamerer Allen	David F. Meny
Filma SECULIA OF SECUL	Sello:
2 4 ENE 2 20	D 2 4 ENE 2023  DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION CHUMBANNIA, CHURL

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)6333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

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\*

REMISION:

2881-CAMARGO-1



Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

					REMISIÓN					
UBRO	JINO CANTIDAD UN. MARCA MODELO DESCRIPCIÓN NÚMERO DE SERIE									
1	1	Pieza	Extron	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantia.	AZZAY6X				
1	1	Pleza	Extron	50-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	A20LNXD				
3	1	Pieza	wo	W08UZG001088K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5", USB 3.0.	WXA1AB81NF74				
	0	Pieca	Hanwha	SCD60B3H	Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion dia 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	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19°, 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica				
6	0	Pleza	Biamp	Nexia VC	Procesador de audio digital, 8 entradas de audio balanceadas con supresión de eco, 2 entrada de línea balanceadas, 4 salidas de micrófono o línea balanceadas, configuración por Ethernet, puerto de comunicación R5232, puerto NextLink, manejo de voltaje phantom en sus 8 entradas de audio balanceadas, 3 años de garantía.	No aplica				
7	1	Pleza	Viewsonic	VA2246MH-LED	Monitor de 19°, retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	V1W192205174				
	0	Pieza	TrippUte	PDU1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)				
9	1	Pieza	TrippLite	SUEROOWTXLZUA	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 bateria), topología on line,	2910PLCPS719100301				
80	*	Project	//egose	SUZUMINIZUM	aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterias reemplazables, 3 años de garantía.	Ne aplica				
10	0	Pieza	Extron	50-846-03	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 aplicuciones durante las 24 horas , Controles de graves, agudos y nivei de entrada, commutación mono dual/estéreo, Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con encendido #ápido, Puerto de control de	No aplica				
	UBUILA	SU	EIOCH J	A CHILD	volumen y silericiade remoto, instalación en rack directo sición carcasa, 3 años de garantia.					

2 4 ENE 2 20

Tel. (81)8333-9821

DIRECCIÓN DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION CHIPRIANTINA, CHIPS.

Sera Avenida # 323 Col. Cambres Jar Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L. Mexico 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:

2881-CAMARGO-1



Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

REMISIÓN							
UBRO	CANTIDAD	UK.	MARCA	Moorto	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE	
п	0	Pieza	200	OCC-0F4503	Rack de alumínio de 7 pies de alto, 19º de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)	
12	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-VMSS4X48k7	Organizador vertical de cables, un solo Iado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)	
13	0	Pleza	Racks & Cabs	R&C-CH001-8X	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)	
34	2	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 SGP 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (2)	
13	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 No aplica	
16.	0	Pieza	SAMSUNG	UN49JS290AFXZX	Pantalla LED de 49°, smart TV, Full HD, Z entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No aplica	
17	0	Pieza	Teipp-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)	
38	0	Pieza	Elmo	11-12/0	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 lluminación, balanceo de brillo automático y manual.	No aplica	
19	0	Pieza	Crestron	5rw-100	Indicador luminoso de estatus, iluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica	
29	0	Fieza	Crestron	CP3	Cerebro de control, comunicación Ethernet/US8/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	

2 4 ENE 2 20

D 2 4 ENE 2023

DIRECCION DE TECNICLOGIAS DE LA INFORMACIÓN
CHURIAMUA, CHIRI

8



Tera Avanida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterroy, N.L., México el (81)8333-9821 http://www.grupouct.com http://www.juiciosorales.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHINUAHUA

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"

REMISION:

2881-CAMARGO-1



Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

					REMISIÓN	
RO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
					Depth-Depth-Hard and the state of the state	Pantalla táctil
n	0	Pieza	Crestron	TSW-760-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	No aplica
	1.59	1186500			programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Base a mesa
						Sin serie (0)
22	1	Pieza	Cramer	TP-578	Transmisor de HDMI por par trenzado Ri45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100037
23	1	Pieza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RI4S Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluys fuente de alimentación.	11180253800143
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 garantia.	A21E7J7
25	1	Fieza	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.	AZZQNXP
26	1	Pieza	Extron	50-1481-01	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 garantia.	AIYECH9
υ	0	Pieca	Neutrik	NC3FXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)
38	o	Pieza	Neutrik	NCIMIOSAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)
29	0	Pieza	Neutrik	NC3FDUMA51	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)
30	0	Pleas	Neutrik	NBNC758LP9	Conector macho BNC roscable metálico para RG59UNAL SUPERIOR DE JUST	CIA Sin serie (0)
21	9	Pierra	Kramer	с-нмуни-з	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)
	N-	24	ENE Z	20	DIRECCIÓN DETECHOLOGÍAS DE LA INFORMA CHINIDAMIA. CHIN.	ACIÓN MALES.



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

2881-CAMARGO-1



Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

REMISIÓN								
OHHU	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
33	0	Pieza	Kramer	с-нм/нм-є	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)		
e1123.4		Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos 108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos	No aplica				
14	0		da Osco	56350-10-K9-NA	108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh. https.	No aplica		
						No aplica		
35	1	Pieza	Cisco	5G350-28-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,	DNI224407TT		
				The second second	telnet. Configurables puertos como trancales. Montable en rack	No aplica		
-					Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica		
36	0	0 Pieta Cisco SG350-52-K9-NA 10BASE-TX/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh. https.	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica				
					Something process positions control troncases, montague en rack	No optica		

"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnologia de la Información"
Nombre:	O - / Hombre//
Ose Roberto Champiero Alla.	VAVId T. Ment
Firma	Firma
THE THECHEN	
Sello:	Sello:
	Seno:
CUEUMAL SUPERBON OF JULIUS	
SHOW THE PARTY OF	TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA
2.4 ENE 2.20	
E 4 CHE ELLO	n 2 4 ENE 2071
I many to the state of the stat	
I have been been been been been been been be	DIRECCIÓN DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
White the second second second	ALAS

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



#### Sala 2

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

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Número de Ucitacion Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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

REMISION:

2882-CAMARGO-Z

MACI.

Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

		-		-	REMISIÓN EXTRAS	
ошию	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NOMENO DE STRIE
1	1	Nece	Kramer Electronics	VP-586	Scan Converter	03190217100035
2	1	Pieza	Rramer Electronics	C-GM/3RVM-3	15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3'	Sin serie (1)
1	1	Pieza	Kramer Electronics	AD-DM/GF	DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter	Sin serie (1)
4	1	Peza	Canakit	Canakit	Rasberry	Sin serie (1)
s	0	Fece	Crestron	PWE-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)
		Hens	INTELLINET	524179	Payer Inyector	Sin serie (1)
,	1	Pleas	ATI	RT-VRSA-5GL	Mocas Ift	Sin serie (1)



Sera Avenida # 323 Col. Cumbres Ser Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)833-9821 http://www.grupeact.com http://www.juiclozorales.com.ma

ldel



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

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

REMISION

2882-CAMARGO-2

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

CACT.

Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

REMISIÓN							
USRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	WODELD	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE	
1	1	Pieza	Extren	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantía.	A22AY71	
1	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	A20LNX5	
3	1	Pleza	WD	WDBUZG001086K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5*, USB 3.0.	WXG1A78NJKSY	
						Mo apline	
4	. 0	Pietz	Manufac	renessas.	Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion dia y noche,	No aplica	
		COURT	Hanwha	SCD6083R	Conector de salida BNC, frames 30fps, Lente bifocal 2.8-12mm, Apertura F1.4,	No aplica	
					Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color ciaro	No aplica	
						No aplica	
	0	Pieza	Epcom	GRT240EVR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19°, 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica	
	0	Pièza	Blamp	Nexis 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	
,	0	Pieza	Viewsonic	VA2746MH-LED	Munitor de 19°, retrolluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	No aplica	
	۵	Pleza	Tripplute	POU1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)	
9	1	Pieza	Trippthe	\$1/1000RTXL2LA	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 da bateria), topología on line,	2910PLCP5719100297	
					aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que ruente con baterías reemplazables, 3 años de garantía.	Para suprilla.	
10	0	Pieza	Extron	60-844-03	Amplificador de audio, Entredas de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4 D o 2x8 W a 8 D, 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	No aplica	
	0.00			a while	volumen y silenciado remoto, instalación en rack divecto o con carcasa, 3 años de garantía.		

2 4 ENE 2121

2.4 ENE 2021

Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx

T M



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

Contrato Número: DO 90/2019

REMISION

2882-CAMARGO-2

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"

CARCI.

Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

REMISIÓN							
CHAIL	CANTIDAD	UNL	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	MÚMERO DE SEBIE	
11	0	Pieza	occ	OCC-OF4503	Ruck de aluminio de 7 pies de alto, 19" de encho, 2 postes, negro	Sin serie (0)	
12)	0	Piece	Racks & Cahs	R&C-VM554X48K7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)	
59	0	Pless	Racks & Cabs	R&C-CH001-8K	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)	
16	2	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 50º 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (2)	
15	15 0 Pieza Extr	Fieza	Extron	60-1311-13	Bocina para platón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	No aptica	
				Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantía 3 años (piezas)	No aplica		
16	0	Pieza	SAMSUNG	UN4015290AFKZX	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 pantalle 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)	
38	D	Pieza	Elma	TT-12/0	Cámara de documentos, imagen de salida 720p, acercamiento óptico 12x, acercamiento digital 8x, foco manual y automático, terminal de salida RGB y HOMI, con lámpara de Iluminación, balanceo de brillo automático y manual.	No aplica	
19	0	Piezu	Crestron	\$FW-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/RS232-42Z-485/IR, con conectividad de 8 entradas digitales, 8 relevadores, 8 IR, 3 COM, Memoria SDRAM S12MB con expansión a 16 Gb, almacenamiento externo a 178, Montaje en rack 13°, con aplicación para control mediante APP y software base WEB.	No aplica	

2 4 ENE 2120

24 ENE 2974

TRIBUNAL SUPERIO

X



Lora Wednida # 325 Col. Cumbres Ler Sector, C.P. 64620 Monterrey, N.L., Mexico
Tel. [81]8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL

Número de Licitacion Pública: CJE 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 cryulpamiento de 8 nuevas salas"

2882-CAMARGO-2

Dirección: C. DOBLADO #150Z ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH. SITIO: CAMARGO TIPO SALA: Actualización Cala

1000	(Signature or )	SECONDA.	Management	-	REMISIÓN	
KUBRO	CANTIDAD	LIN.	MARCA	MODELD	DESCRIPCIÓN	NOMENO DE SERIE
					Pantalla táctil, encapsulado color negro, de 7°, Display TFT, Display LCD, Resolución	Puntalia táctii
21	0	Piezu	Crestron	TSW-760-B-5	1024 x 600 pixeles, Angulo de visión ±80" Horizontal y Vertical, Teclas frontales	No aplica
					programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Base a mesa
					CONTRACTOR	Sin serie (0)
n	1	Pieza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RU4S CattiE, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de allimentación, 3 años de garantía.	12180234100045
29	í	Pleza	Kriemer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RI45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800083
24	1	Plota	Extron	60-1755-12	Transmisor de dos fuentes de video (VGA y HDMI ) con audio embebido y control por par tranzado RIAS, 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.	AZIE7LI
25	1	Potra	Extron	60-1271-15	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 85232, instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	AZZQMNY
26	i	Pieza	Extron	50-1481-01	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.	A1YECN6
n	0	Pieza	Neutrik	NCSFXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)
28	D	Pleza	Neutrik	NCSMIO/BAG	Plug canon metálico mácho para micrófono, soldable	Sin serie (0)
29	0	Pleza	Neutrik	NCSFDLBA61	tack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)
30	0	Pleza	Neutrik	NBNC758LP9	Conector macho BNC roscable metálico para RGS9	Sin serie (0)
21	0	Pieza	Kramer	C-HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad. TO THOR DE JUSTICIA	Sin serie (0)

Tel. (81)8383-9821

24 ENE 2020

ALAS

Iera Avenida # 123 Col. Cumbres Ter Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., A http://www.grupeact.com http://www.puclosorales.com

HRS.



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"

2882-CAMARGO-2



Dirección: C. DOBLADO #1502 ALTOS COL LAGUNITAS CP. 33730, CAMARGO, CHIH.

REMISIÓN									
Rueka	CANTIDAD	UN.	MAHCA	Modero	DESCRIPTION	NÚMERO DE SERVE			
12	0	Pleza	Kramer	C-HM/HM-6	Cable HDMI de 1,8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)			
33	U	Pieza	Kramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)			
耕	Q	Pieza	Clsco	\$6350-50-KIE-NA	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos	No aplica			
					10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplice			
					CANTA DATA CONTROL CON	No aplica			
36	0	Pieza	Cisco	30350-28-K9-NA	Switch Z4 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos 10RASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https.	No aplica			
					telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica			
36	0	Pleza	Cites	SG350-52-K9-NA	Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica			
					10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica			
					The state of the s	No aplica			

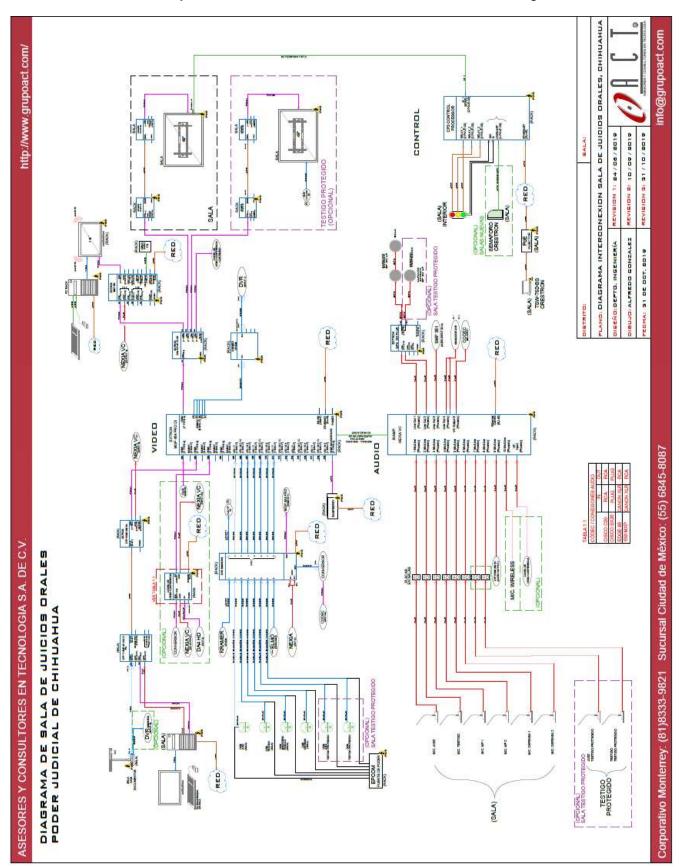
"Almacen"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
Total Roberto Chamacara Alba	Avid Forma:
TRANSPORTED NECUNSOR MATERIALES  2 4 ENE 2120  ALMALEN DE ACTIVA NA BINE.	TRIBUNAL SQUERIOR DE JUSTICIA  D 2 4 ENE 202 )  DIRECTOR DE TENNIS DE LA MEGRANACION CLINGRAMA, GORA

Ter. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx



## **DIAGRAMA**

Para mejor visualización - Ver anexos en Memoria Técnica Digital





## **CONFIGURACIONES DE RED**

	Direcciones IP - 2 Salas (Camargo - Camargo)										
ID	Descripción	Marca	Modelo	IP	Submask	Gateway	DSN 1	DNS 2	Usuario	Password	Zona
1	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.111.130	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
2	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.111.131	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
3	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.111.132	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
4	Pantalla Táctil	AMX	MXT-700	10.144.111.133	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	Sala
5	Grabador HD	Extron	SMP-351	10.144.111.134	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	1
6	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.111.135	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
7	Raspberry	Raspberry	PI3 B+	10.144.111.136	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
8	PC de Captura			10.144.111.137	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
9	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.111.138	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
10	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.111.139	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
11	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.111.140	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
12	Pantalla Táctil	AMX	MXT-700	10.144.111.141	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	
13	Grabador HD	Extron	SMP-351	10.144.111.142	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	Sala 2
14	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.111.143	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
15	Códec de Videoconferencia	Cisco		10.144.111.144	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
16	PC de Captura			10.144.111.145	255.255.255.192	10.144.111.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
17	Codec de videoconferencia	Cisco	C20	10.11.44.124	255.255.255.224	10.144.111.129	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:

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.

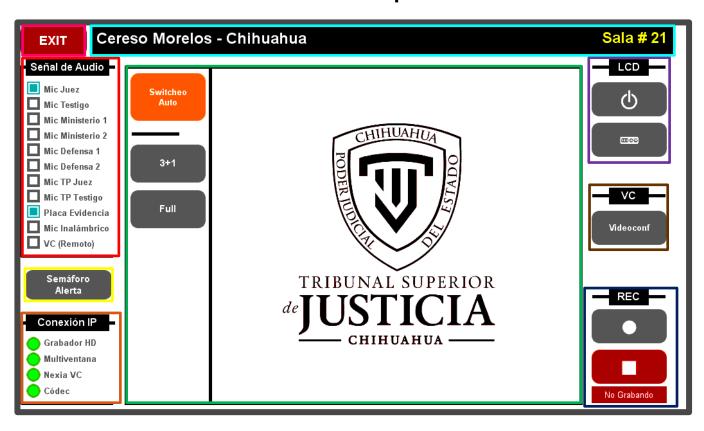
Basta con presionar el botón para dirigirse al menú principal de operación.

#### 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

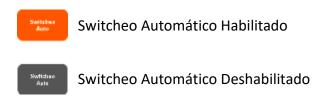


- Área informativa que señala el distrito y la sala que estamos operando
- Área informativa que indica que los micrófonos se encuentran conectados
- Área informativa que muestra la conexión IP de los equipos controlados por el procesador
- Área estática para grabar o detener la grabación de la audiencia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



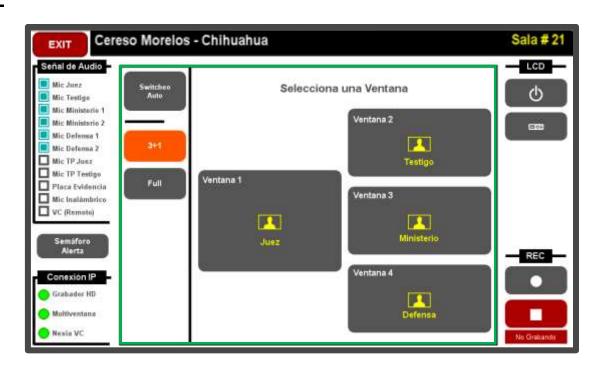
## Operación de Switcheo

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

Ful 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.

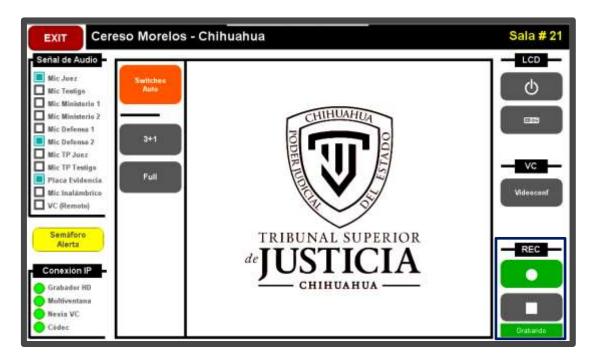


#### NOTA:

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.

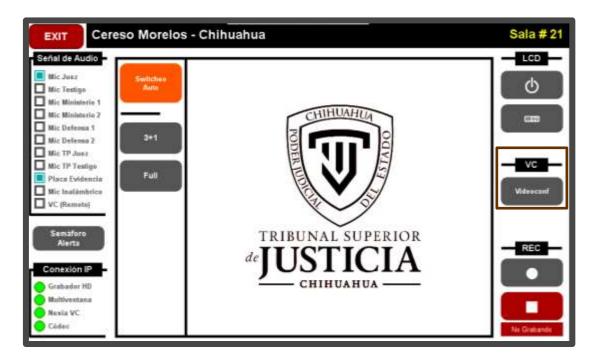


#### NOTA:

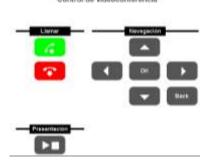
Esta función tambien tiene conectado un semáforo que se encuentra dentro de la sala. Esté cambia automaticamente de color verde cuando se presiona el botón de iniciar grabación y cambia de color rojo cuando presionamos el botón de detener grabación.



#### Videoconferencia



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

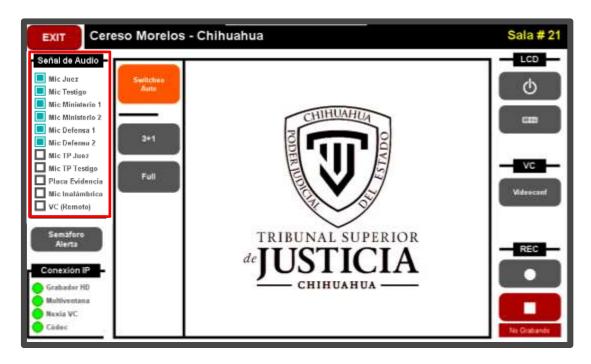


Una vez abierta la ventana se presiona el botón de llamar, esté nos mostrara el teclado del códec de videoconferencia, con el cual, podremos marcar a cualquier otro sitio con el que se requiera establecer comunicación.

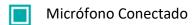




#### Señales de Audio



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.



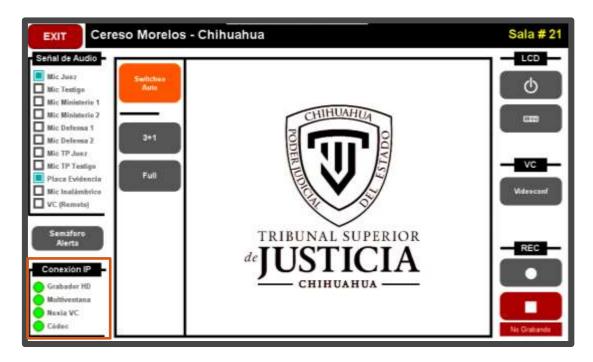
Micrófono Desconectado

#### NOTA:

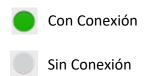
En caso que se muestre algun micrófono descanectado, verificar que el cable este correctamente conectado al micrófono, a la placa de pared y al nexia.



#### 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.

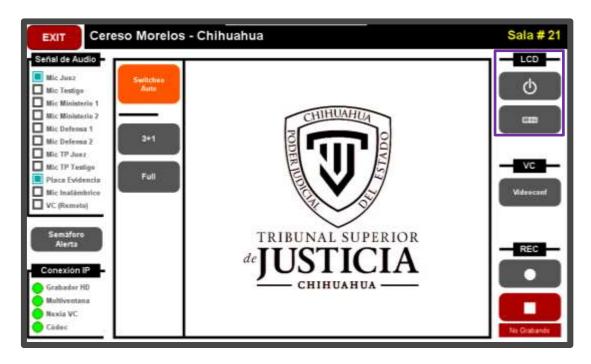
Códec VC: No podrá realizar llamadas de videoconferencia.

#### 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.

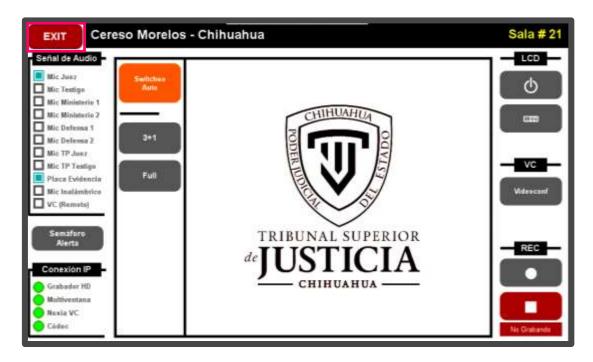


#### NOTA:

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.