MEMORIA TÉCNICA



2020

DISTRITO JIMENEZ
3 SALAS







ÍNDICE

CARTA DE ENTREGA	3
REMISIONES	
Sala 1	
Sala 2	
Sala 1 (A)	14
DIAGRAMA	19
CONFIGURACIONES DE RED	20
MANUAL DE CONTROL	21
PROCESADOR DE CONTROL "CRESTRON"	22
Pantalla Principal	22
Menú Principal	23
Operación de Switcheo	
3+1	
Full	25
Grabación	26
Videoconferencia	27
Señales de Audio	28
Conexión IP	29
LCD	30
Semáforo	31
Salir del Sistema	32
PROCESADOR DE CONTROL "AMX"	33
Pantalla Principal	33
Menú Principal	32
Operación de Switcheo	35
3+1	35
Full	36
Grabación	33
Videoconferencia	38
Señales de Audio	39
Conexión IP	40
LCD	41
Semáforo	42
Salir del Sistema	43
PROGRAMACIÓN	1/



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

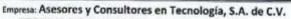
Asesores y Consultores en Tecnología

S.A. de C.V.



REMISIONES

Sala 1



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

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

REMISION:

equipamiento de 8 nuevas salas*

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

2878-JIMÉNEZ-I

Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.



	REMISIÓN EXTRAS							
KUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
1	1	Pieza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	06190192000027		
1	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	Canekit	Carukit	Rasberry	Sin serie (1)		
5	0	Pieza	Crestron	PWE-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)		
	1	Pieza	INTELLINET	524179	Poyer invector	Sin serie (1)		
3	1	Pieza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)		



Sera Avenida # 323 Col. Cumbres Ser Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.mo



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:

2878-JIMÉNEZ-1



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

REMISIÓN						
RO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
	1	Pieza	Extron	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantía.	AZZAY6E
e e	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabudor Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	A20LNY8
0	1	Pieza	WD	WDBUZG0010B8X	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5", USB 3.0.	WXX1A88K8V2X
	3	Pieza	Hanwha	SCD6083R	Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion 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	ZIJR6V4KC00034L ZIJR6V4K50009AM ZFCR70GJ800074E No aplica
	0	Pieza	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19°, 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica
	0	Pieza	Blamp	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
ri.	0	Pieza	Viewsonic	VAX246MH-LED	Monitor de 19", retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas Incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	No aplica
	0	Piezs	Tripptite	PDU1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)
	,	Suministro de energia 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			2910PLCPS719100171	
		Pieza	inppine	ippLite SU1000RTXL2UA	aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterías reemplazables, 3 años de garantía.	No aplica
io Di	o IRIBUNA	Pieza	Extron	60-844-03 3E JUSTICIA	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, 13 n ventilador, Apagado automático con encendido rápido, Puerto de control de volumen y silenciado remeto, instalación en rack directo o coo carcasa, 3 años de	No aplica

2 4 ENE 2020

24 ENE 2020

1 de 4

Tel. (81)8333-9821

Here Avenids # 323 Col. Carithres for Sector, C.P. 64610 Monterray, N.L., Mexico http://www.grupoect.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:

2878-JIMÉNEZ-1



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

REMISIÓN.						
ABRO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODEEO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
11	0	Pieza	occ	OCC-0F4503	Rack de aluminio de 7 pies de aito, 19º de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)
12	0	Pieza	Racks & Cobs	R&C-VMSS4X4BK7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)
13	0	Pieza	Racks & Cobs	R&C-CH001-BK	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)
14	2	Pleza	Shure	MK412/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	0	Pieza	Extron	60-1311-13	Bocins 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 (plezas)	No aplica No aplica
26	0	Pieza	SAMSUNG	UN49/5790AFXZX	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)
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 Iluminación, balanceo de brillo automático y manual.	No aplica
13	0	Pieza	Crestron	SIW-100	Indicador luminoso de estatus, iluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica
30	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

2 4 ENE 2020

ALMACEM DE ACTIVO FIJO
HES.

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA

DE LA ENE 2071

DIRECCIÓN DE TECHOLOGIAN DE LES COMPLIANTES, GAING

ZIII.

Tel. (81)8333-9821 http://www.gruposct.com http://www.juiciosorales.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:

2878-IIMÉNEZ-1



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980. JIMÉNEZ. CHIH

REMISION						
BRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIL
					Pantalla táctil, encapsulado color negro, de 7°, Display TFT, Display LCD, Resolución	Pantalla táctil
1	0	Pieza	Crestron	TSW-760-B-5	1024 x 600 pixeles, Angulo de visión ±80° Horizontal y Vertical, Tecias frontales	No aplica
	1,020	2.000024	86670016364	MINESCREEN	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Base a mesa
	-	(market)	T 1 1 - 3			Sin serie (0)
2	1	Pieza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en culidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100052
1	1	Pieza	Kramer	TF-574	Receptor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800020
4	1	Pieza	Extron	60-1755-12	Transmisor de dos fuentes de video (VGA y HDMI) con audio embeblido 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.	A22467H
	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 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.	A22QN51
	1	Peza	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.	AIYECCY
	0	Pieza	Neutrik	NCSFXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (D)
i	0	Piess	Neutrik	NESMIXAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)
	D	Pieza	Neutrik	NCSFDLBAGI	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)
T	D	Pleza	Neytrik	NBNC7580P9	Connector macho BNC roscable metálico para RG59	Sin serie (0)
1	0-	Pleza	Kramer	Снины	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)
-	MI_	24	ENL Z	20	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓ	. 1



Empresa: Asesores y Consultores en Tecnología, S.A. de C.V.
TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL Número de Licitacion

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

ZKTR-JIMÉNEZ-1



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

REMISIÓN							
Unno	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NÚMERO DE SERIE	
32	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 aits velocidad	Sin serie (0)	
	34 0	O Pierra Cisco	Plezia Cluco SG350-10-K9-NA	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos	No aplica		
34				Clsco SG350-10-K9-NA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica	
17.00						No aplica	
35	0	Pieza	Claco	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,	No aplica	
				teinet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		
36		0 Pieta Cisco SG350-52-K9-NA 108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, hit beinet. Configurables puertes company topocolos has beinet.	VALUE OF THE PARTY	-		Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica
			108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica			
_					Parties como d'ontante montante en fact	No aplica	

"Almacen"	"Área técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
Jase Rubado Chambers Alba	David + Nombre
NEEUW S MATERIALES	Service Servic
2 4 ENE 2020 LEANT ABOUT O RECURS OF MATERIALES 2 4 ENE 2020 LEANT ABOUT O RECURS OF MATERIALES 2 4 ENE 2020 MRS. MRS.	TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE LA ENE 2020 DIRECCION DE TREMOLOGINA DE LA PROPINCIA DE LA

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



Sala 2

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"

2879-JIMÉNEZ-2

Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

3.9	n	r	T
11)	н	1.	-1
1.	11	b	_1

REMISIÓN EXTRAS								
tUBAO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE SERIE		
1	1	Pieza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	06190192000034		
2	1	Pieza	Eramer 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	Rasberry	Sin serie (1)		
5	0	Picza	Crestron	PWI-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)		
6	1	Pieza	INTELLINET	524179	Payer invector	Sin serie (1)		
7	1	Piesa	RTI	AT-VIASA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)		

"Almaçên"	"Area técnico / Dirección de Tecnologia de la Información"
Nombre:	Nombre: /
José Roberto Chinacer Alla	DAVID T. MEGG
. //	Pinga A
mariners	
Sello:	Sallo:
INFORMAL SAFETY PER PROPERTY OF THE PARTY OF	17
Sectional Section 1	
2 4 EVE 2/20	2 4 ENE 2023
1, 1 - 1 V / 1 1	- at V belvie GUL I
	ALIO NO.

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

2879-IIMÉNEZ-2



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

					REMISION	
UBRO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
i	1	Pieza	Extran	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantía.	A22AYSD
2	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	A20LP0Q
1	1	Pieta	WD	WDBUZG001088K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5", USB 3.0.	WX71A982KXYZ
						211R6V4K500099Y
4	3	Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion día y noche, SCD6083R Conector de salida BNC, frames 30fps, Lente bifocal 2.8-12mm, Apertura F1.4,	ZUR6V4K50009DE			
		1		332,000	Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	ZUR6V4K500098R No aplica
					Philippi Contraction (2014) and any contract are the effect of	No aplica
-			Control of the last			THE RESIDENCE
\$1	o	Pleza	Epcom	GR72408VH	Fuente para CCTV, montaje en rack 19", 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica
6	o	Noza	Stamp	Nexia VC	Procesador de audio digital, & 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	0	Pieza	Viewsonic	VA2246MH-LED	Monitor de 19", retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	No aplica
8	٥	Pieza	TrippLite	PDU1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack, 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)
	1	Pieza	Trippute	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,	2910PLCPS719100376
		are not if an entire the second section in the property to provide the second section in the	aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterias reemplazables,	No aplica		
10	0	Fieza	Extron	60-844-03	Amplificador de audio, Entradas de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W ms de potencia de salida, 2x15 W a 4 Ω o 2x8 W a 8 Ω, homologado por ENERGY STAR, Temporizador de apagado automático desbioqueable 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 garantia.	No aplica

2 4 ENE 2 20

24 ENE 2021

X



1era Avenida # 323 Col. 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

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:

2879-IIMÉNEZ-2



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

REMISIÓN						
UBRO	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
11	0	Pieza	осс	OCC-014503	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19° de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)
12	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C VMSS4X48K7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 458U, Negra	Sin serie (0)
13	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-OH001-8K	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)
14	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 50° 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (2)
15	0	Pieza	Extron	60-1311-13	Bocina para platón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	No aplica
					Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantia 3 años (piezas)	No aplica
16	0	Pleza	SAMSUNG	UN4915290AFXZX	Pantalla LED de 49°, smart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No eplica
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	Élma	TT-12/D	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 178, Montaje en rack 19", con aplicación para control mediante APP y software base WEB.	No aplica

2 4 ENE 2 20

2.4 ENE 7021

2



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

2879-JIMÉNEZ-2



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

					REMISIÓN.	
unno	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DISCRIPCION	NUMERO DE SERIE
					Pantalla táctil encapculado color como de 18 pro la 18 propio de 18 pro la 18 pro la 18 pro la 18 propio de 18 pro la 18 propio de 18 p	Pantalla táctil
21	0	Pieza	Crestron	TSW-760-B-5	Pantalla táctif, 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
		0.000	NAME OF STREET	17 80 401,014,014	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantia.	Base a mesa
	-	E SA		distance of the last		Sin serie (0)
22	1	Pigza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100005
21	ı	Pieza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RI45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800011
н	1	Pleas Extren 50-1755-12 Transmisor de dos fuentos de video (VGA y HDMI) con audio "embebido y control por par trenzado RJ45, conector mini jack 3.5mm, commutación automática, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, Control del dispositivo por RS232, Montaje en muro, 3 años de garantía.		A21RED3		
25	1	Pleza	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.	
24	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.	A1YECAJ
27	D	Pieza	Neutrik	NESPXXNAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)
28	0	Pieza	Neutrik	NCBMXXBAG	Plug rann metálico macho para micráfono, suldable	Sin serie (0)
29	0	Pieza	Neutrik	NC3FDLBAG1	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)
10	0-	Piera.	Neutrik	NBNC758LP9	Conector macho BNC roscable metálico para RG59	Sin serie (0)
31	0	Pieza	Kramer	с-нм/нм-з	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)

24 EVE 2 20

Tel. (81)8333-9021

2 4 ENE 2021

http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.ma

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México

THE



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

2879-JIMÉNEZ-2



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

REMISIÓN										
RURIED	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE				
52	0	Pieza	Tramer	С-НМ/НМ-6	Cable HDMt de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)				
33	0	Fleta	Kramer	с-им/ны-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)				
728							Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica		
34	0	0 Pieca	0 Meca Cisco	Piece Cisco S	56350-10-K9-NA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No apilea			
					A STATE OF THE STA	No aplica				
35	0	O Pieza	Piess	Cisco	\$6350-25 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,	No aplice			
			THE REAL PROPERTY.	200000000000000000000000000000000000000	teinet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica				
16	040		2		Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica				
36	0	Pieza Cisco SG350-52-k9-NA 10	108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica						
		poentos como troncales, montable en racx		grand some numbers, workable en rack	No aplica					

"Almacon"	"Área técnica / Dirección de Tecnologia de la Información"
José Roberto Chamer Alla	DAVID F. Mender
While newsus was	Partition (
V/ Sello:	Sello:
THEOTIAL SUPERIOR III, JUSTICAL TO THE PARTY OF T	A STANCES AL SUSSESSION DE PUPLICAS
2 4 ENE 2/20	
NI-AV	2.4 ENE 2021
ATT TO SECURE ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	and the second second second second
	XOC

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 54610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.mx



Sala 1 (A)

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

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:

2877-JIMÉNEZ-A

Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

. 1	n	C	т
(1)	H	L	_

200						
RUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NUMERO DE SERIE
1	1	Pleza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	06190192000032
2	1	Pieza	Kramer Dectronics	C-GM/3RVM-3	15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3'	Sin serie (1)
3	1	Pieta	Kramer Electronics	AD-DM/GF	DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter	Sin serie (1)
4	1	Pieza	Canakit	Canakit	Rasberry	Sin serie (1)
6	1	Piera	Crestron	PWE-4803AU	Power Inyector	Sin serie (1)
6	0	Pieza	INTELLINET	524179	Poyer inyector	Sin serie (0)
7	1	Pleza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)

"Almacán"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
José Roberto Changers Alle	DAVID F. Menyles
THE RECURSES	Financia
Sello:	Sello:
TREMUNAL SUPERIOR DE DISTRICA	THE COME SUPERIOR SERVED CO.
2 4 ENE 2020	2 4 ENE 2023
ALAS ALMANDERS OF THE STATE OF	Commission Control Control

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

2877-JIMÉNEZ-A



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

					REMISIÓN	ALC: NEW YORK
RUBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELD	DESCRIPCION	NÚMERO DE SERIE
1	1	Piera	Extron	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantía.	A22AY61
2	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	AZOLPON
3	1	Pieza	WD	WD8U2G001088K	Disco Duro Portátil de 1 T8, 2.5", USB 3.0.	WXX1A88251HP
4	5	Pieza	Harwha	SCD6083R	Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion 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	ZUR6V4K50009EK ZUR6V4K50009EL ZUR6V4K50009FH ZUR6V4K50009HW ZUR6V4K50008WP
. 5	1	Pieza	Epcom	GR72408VM	Fuente para CCTV, montaje en rack 19", 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	VR24081040
¢	1	Procesador de audio digital. B 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 RS232, puerto NextLink, manejo de voltaje phantom en sus 8 entradas de audio balanceadas, 3 años de garantía.		03765744		
,	1	Pieza	Vlewsonic	VAZZZ4GMH-LED	Monitor de 19", retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	V1W19Z205Z03
	1	Pieza	TrippLite	PDU1215	Toma multiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (1)
9	1	Pieza	TrippLite	SU1000RTXL2UA	Suministro de energia 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), topologia on line,	2910PLCP571910017
					aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterías reemplazables, 3 años de garantía.	No aplica
10	i Capal	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		A217M7D		

2 4 ENE 202)



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"

2877-IIMÉNEZ-A

Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.
SITIO: JIMÉNEZ . TIPO SALA: Sala Nueva

					REMISIÓN	
CHELL	CANTOND	UN	MARIA	MKIRELO	DESCRIPCION	NÚMERO DE SEPIE
n	ı	Fiets	oce	QCC-QF4508	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19° de ancho. 2 postes, negro	Sin serie (1)
12	1	Piera	Racks & Cabs	R&C-VMSS4X45K7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (1)
43	2	Pieza	Macks & Cabs	HBC-CH001-bt	Charola metálica para rack de 19", profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (2)
14	7	Micrófono cuello de ganso empotrable, longitud 12 in, capsula intercambiable, condensador sipo cardioide, Conectividad XLR Interno, sistema anti golpeo, frecuencia de respuesta de 50º 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vol.		5in serie (7)		
15	2	Pieza	Eletron	60-1311-13	Bocins pare platón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	A20UF1N
					Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 D directos, garantia 3 años (piezas)	AZOUF1P
16	1	Pleza	SAMSUNG	UN48J529QAFKZX	Pantalla LED de 49", amart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	07PA3CXM910129
57.	1	Pieza	Тгірр-Іюя	DWW5770K	Soporte para pantalla, montaje en pared, tamaño de pantalla hasta de 60°, brazo Rexibile, color negro Giro de 120°, inclinación de -15° a +15°, Peso soporta hasta 75 kg. Garantía 3 años .	Sin serie (1)
18	4	Pleza	Elme	77-13/0	Câmara de documentos, imagen de salida 720p. acercamiento óptico 12x, acercamiento óptico 12x, foco manual y automático, terminal de salida RGB y HDMI, con lampara de illuminación, balanceo de brillo automático y manual.	1420055
ti.	1	Pieza	Crestron	5W-100	Indicador luminoso de estatus, iluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	21309348
20	1	Pieza	Chestron	CP3	Cerebro de control, comunicación Ethernes/US8/RS232-422-485/IR, con conectividad de 8 entradas digitales, 8 relevadores, 8 IR, 3 CDM, Memoria SORAM 512MB con expansión a 16 Gs, atmocenamiento externo a 178, Montaje en rack 19", con aplicación para control modiante APP y software base WEB.	1913/8/12683







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

Contrato Número: DO 90/2019

Retativo 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:

2877-JIMÉNEZ-A



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

1					REMISIÓN	
URRO	CANTIDAD	un.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NÚMERO DE SERVE
					Pantalla táctil, encapsulado color negro, de 7°, Display TFT, Display LCD, Resolución	Pantalla táctil
21	1	Pieza	Crestron	T\$W-760-8-5	1024 x 600 pixeles, Angulo de visión ±80° Horizontal y Vertical, Teclas frontales	1920/8H07551
		14597	Civilian	I MONOCOSSESS	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Base a mesa
	W					Sin serie (1)
22	1	Pieza	Kramer	17-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100054
23	1	Pieza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RI4S CatéE, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800019
34	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 1080p, Control del dispositivo por RS232, Montaje en muro, 3 años de garantia.		A22464P		
25	1	Pieza	Extran	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 RS232, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantia.	AZZQMVF
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 e con carcasa, 3 años de garantia.	ALYECCO
27	10	Pleza	Neutrik	NCSFXX8AG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (10)
28	10	Ple29	Neutrik	NCSMXXBAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (10)
29	10	Pleza	Neutrik	NCIFOLRAGI	Jack cannon hembra para chasts, soldable	Sin serie (10)
30	20	Pieza	Neutrix	NBNC758LP9	Conector macho BNC rescable metálico para RGS9	Sin serie (20)
31_	2	Pleza	kramer	C HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad,	Sin serie (2)

2

Mil



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:

2877-IIMÉNEZ-A



Dirección: C. SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ Y ARTEAGA S/N CP. 33980, JIMÉNEZ, CHIH.

REMISIÓN										
RUBIRD	CANTIDAD	UN	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE				
32	2	Pieza	Kramer	С-НМ/НМ-Б	Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (2)				
33	2	Pieza	Kramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (2)				
			leza Cisco S						Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	PSZ23091EV7
34	1	Pieza		SG350-10-K9-NA	108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica				
						and the second s	No aplica			
35	1	Pieza	Daco	5G350-28-K9-NA	Switch Z4 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh. https,	DNI224408KP				
	Will the last	-	-	- AND LESS PAIN	Telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica				
	- Salv				Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica				
36	0	O Piera Cisco 56350-52-K9-NA 108ASE-TX/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	Cloco \$6350-52-K9	\$6350-52-K9-NA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https,	No aplica				
			remain configuration partition control agricules, wiontable en rack	No aplica						

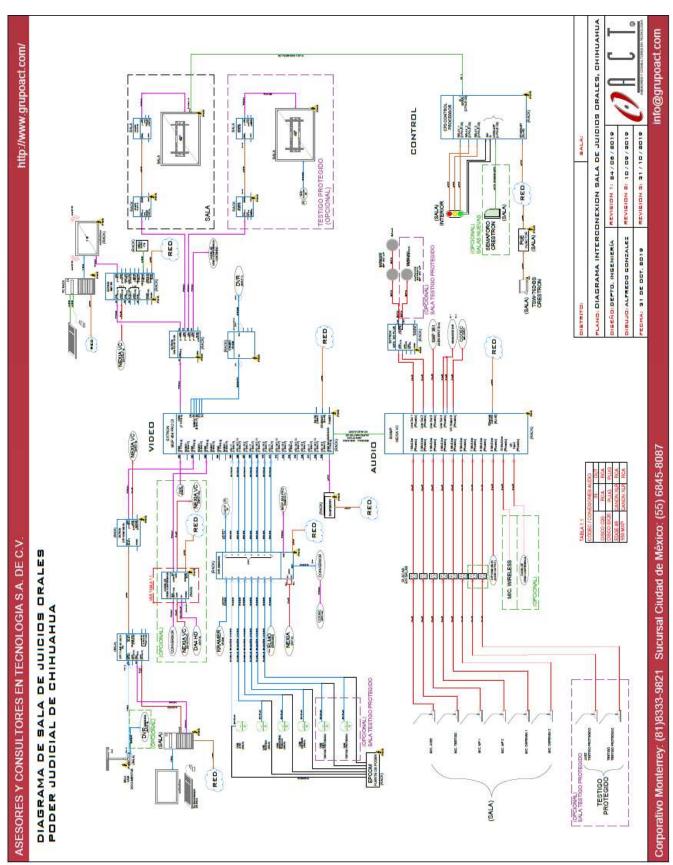
"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
José Roberto Chimberry Alle	DAVID F Meyo
Pinna pecuri di marriares	Fignar
Sello:	Sello:
TRIBUNAL SUPERIOR DE LUSTICIA EN RETURBITO RECURSOS MATERIALES	THE WALSH THE RESERVE
2 4 ENE 2/20	2.4 ENE 2021
WILLIAM TO THE TOTAL TOT	

1era Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., Máxico
Tel. (81)8333-9621 http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.mx



DIAGRAMA

Para mejor visualización – Ver anexos en Memoria Técnica Digital





CONFIGURACIONES DE RED

			Direc	ciones IP - 3	Salas (Jimene	z - Jimenez)					
ID	Descripción	Marca	Modelo	IP	Submask	Gateway	DSN 1	DNS 2	Usuario	Password	Zona
1	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.135.130	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
2	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.135.131	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
3	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.135.132	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
4	Pantalla Táctil	AMX	MXT- 700	10.144.135.133	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	Sala
5	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.135.134	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	1
6	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.135.135	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
7	Raspberry	Raspberry	PI3 B+	10.144.135.136	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
8	PC de Captura			10.144.135.137	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
9	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.135.138	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
10	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.135.139	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
11	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.135.140	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
12	Pantalla Táctil	AMX	MXT- 700	10.144.135.141	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	
13	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.135.142	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	Sala 2
14	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.135.143	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321	
15	Raspberry	Raspberry	PI3 B+	10.144.135.144	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
16	PC de Captura			10.144.135.145	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10			
17	Codec de videoconferencia	Tandberg	Edge95	10.144.135.154	255.255.255.192	10.144.135.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	TANDBERG	

Direcciones IP - 1 Sala Nueva Civil (Jimenez - Jimenez)											
ID	Descripción	Marca	Modelo	IP	Submask	Gateway	DSN 1	DNS 2			Zona
18	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.135.146	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10			
19	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.135.147	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10			
20	Procesador de Control	Crestron	CP3	10.144.135.148	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10			
21	Pantalla Táctil	Crestron	TSW- 760	10.144.135.149	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10			Sala
22	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.135.150	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	1
23	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.135.151	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10			
24	Raspberry	Raspberry	PI3 B+	10.144.135.152	255.255.255.224	10.144.135.193	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	
25	PC de Captura			10.144.135.153	255.255.255.224	10.144.135.193	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 "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.



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

3+1



Modo 3+1 Habilitado

3+1 Modo 3+1 Deshabilitado



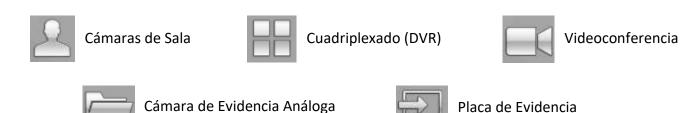
FULL



Full Modo Full Habilitado

Full Modo Full Deshabilitado

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



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 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.

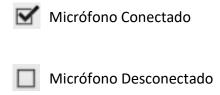




Señales de Audio



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.



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:

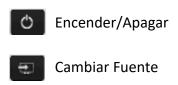
En caso que suceda lo anteriormente explicado, verificar que el equipo se encuentre encendido o que el cable de red no se encuentre dañado y este correctamente conectado al switch de datos.



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, 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.



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.

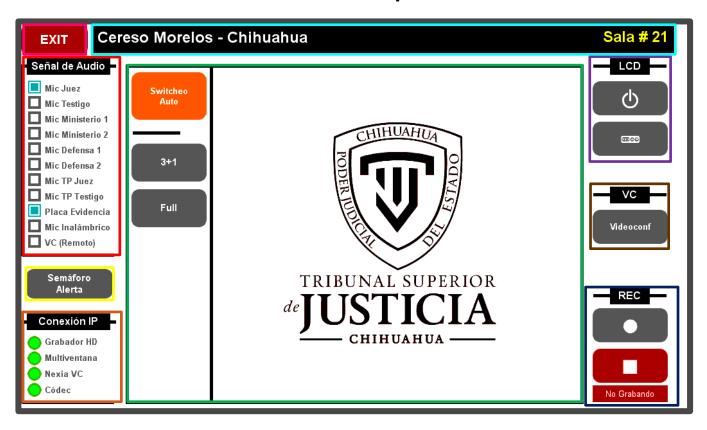
Basta con presionar el botón para dirigirse al menú principal de operación.

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

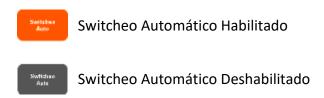


- Área informativa que señala el distrito y la sala que estamos operando
- Área informativa que indica que los micrófonos se encuentran conectados
- Área informativa que muestra la conexión IP de los equipos controlados por el procesador
- Área estática para grabar o detener la grabación de la audiencia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



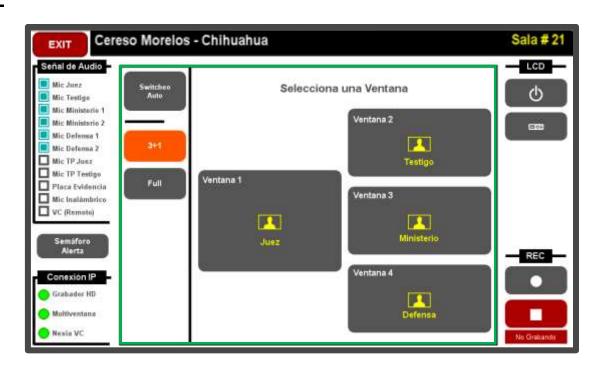
Operación de Switcheo

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.

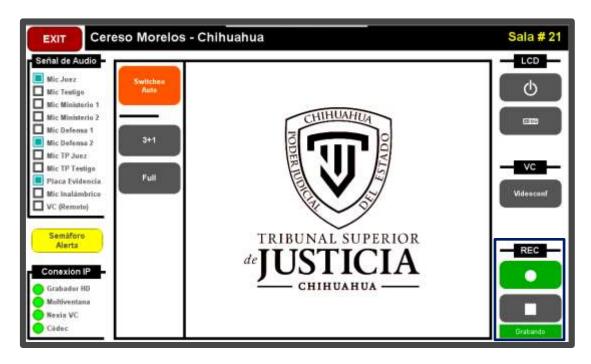


NOTA:

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.

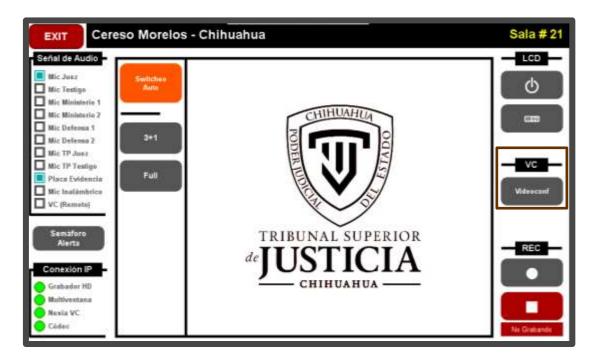


NOTA:

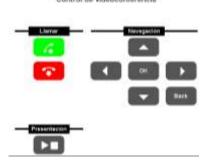
Esta función tambien tiene conectado un semáforo que se encuentra dentro de la sala. Esté cambia automaticamente de color verde cuando se presiona el botón de iniciar grabación y cambia de color rojo cuando presionamos el botón de detener grabación.



Videoconferencia



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

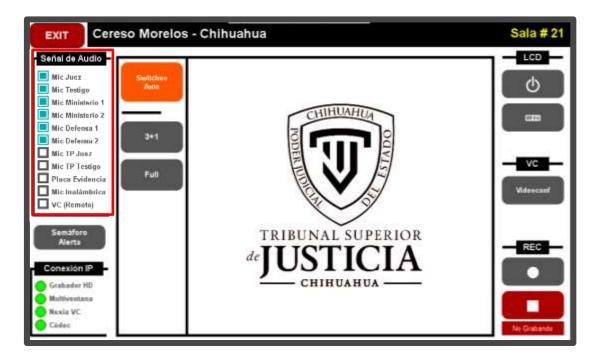


Una vez abierta la ventana se presiona el botón de llamar, esté nos mostrara el teclado del códec de videoconferencia, con el cual, podremos marcar a cualquier otro sitio con el que se requiera establecer comunicación.

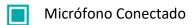




Señales de Audio



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.



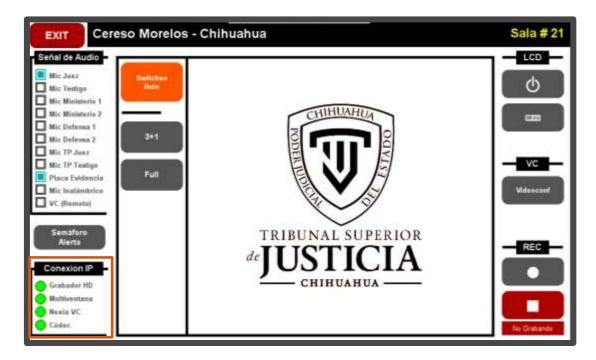
Micrófono Desconectado

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.

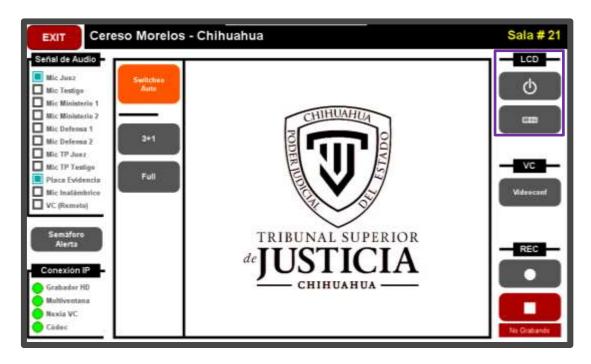
Códec VC: No podrá realizar llamadas de videoconferencia.

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.

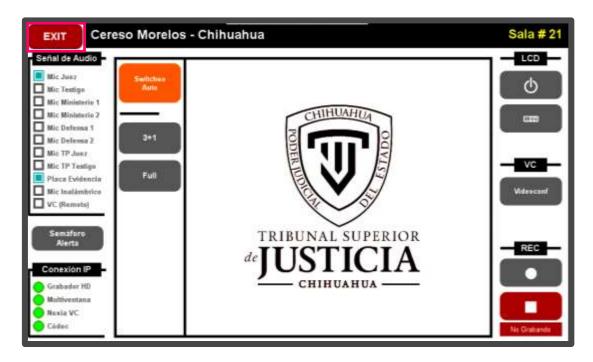


NOTA:

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.