MEMORIA TÉCNICA



2020

DISTRITO HIDALGO
4 SALAS







ÍNDICE

CARTA DE ENTREGA	3
REMISIONES	4
Sala 1	4
Sala 2	9
Sala 3	14
Sala 4	19
DIAGRAMA	24
CONFIGURACIONES DE RED	25
MANUAL DE CONTROL	26
PROCESADOR DE CONTROL "CRESTRON"	27
Pantalla Principal	27
Menú Principal	28
Operación de Switcheo	29
3+1	29
Full	30
Grabación	31
Videoconferencia	32
Señales de Audio	33
Conexión IP	34
LCD	35
Semáforo	36
Salir del Sistema	37
PROCESADOR DE CONTROL "AMX"	38
Pantalla Principal	38
Menú Principal	39
Operación de Switcheo	40
3+1	40
Full	41
Grabación	42
Videoconferencia	43
Señales de Audio	44
Conexión IP	45
LCD	46
Semáforo	47
Salir del Sistema	48
PROGRAMACIÓN	49



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

Emiliaro

2852-HIDALGO-1

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

MACI

Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

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

REMISIÓN EXTRAS

RUBBRO CANTIDAD UN MARCA MODELO DESCRIPCION

NÚMERO DE SERIE 06190192000044 VF-506 Scan Converter Sin serie (1) Kramer 15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3" C-GM/3RVM-3 tiectronics Kramer Electronics Sin serie (1) DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter Pieze AD-DM/GF 1 3 Sin serie (1) Rasberry 1 Plent Canakit Carakit Sin serie (1) PWE-4803NU Power Invector Crestron 1 Piezz 5 Sin serie (0) INTELLINET Poyer inyector 0 Plera Sin serie (1) Mocas IR RT-VIRSA-SGL RTI

Tose Roberts Commence Market Market Montre Sello:

Sello:

TABELLA COMMENT Sello:

Sello:

TRIBUNAL SUBSERIOR DE MARKET M

1ers Avenida # 323 Col. Cumbres 1er Sector, C.P. \$4610 Monterray, N.L., México 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: 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:

2862-HIDALGO-1



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN							
IBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NÚMERO DE SERVE	
1	1	Piera	Extron	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantia.	AZ3W9CA	
2	i	Piesa	Eduan	50-1324-81	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	A20LP19	
3	1	Piesa	WD	WDSUZG001068K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5", USB 3.0.	WXF1A885129Z	
			Hanwha	5CD6083R	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,	No aplica No aplica No aplica	
	0	Pieza	manwina	J. Common of the	Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	No aplica No aplica	
5	0	Pierra	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19", 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica	
6	0	Pieza	Biamp	Nexia VC	Procesador de audio digital, 8 entradas de audio balanceadas con supresión de eco, 2 entrada de línea balanceadas, 4 salidas de micrófono o línea balanceadas, configuración por Ethernet, puerto de comunicación RS232, puerto Nexttink, 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	
	. 0	Piezo	TrippLite	P0U1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)	
-		, v mis	Section 1		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	No aplica	
9	D		SUIDOORTXLIUA	de 120 V, conexiones de salida NEMA 5-15R (respaido de batería), topologia on line, uprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterías reemplazables, 3 años de garantía.	No aplica		
10	0	Pieza	1000000	60-844-03	Amplificador de audio, Entradas de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4 Q o 2x8 W a 8 Q, homologado por ENERGY STAR, Temporizador de apagado automático desbioqueable para aplicaciones durante las 24 horas , Controles de graves, agudos y nivel de entrada, commutación mono dual/estéreo, Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con encendido rápido, Puerto de control de volumen y silenciado remoto, instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	No aplica	

2 4 ENE 2 20

2 4 ENE 202)

3



Tel. (81)8333-9821 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:

2862-HIDALGO-I



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN						
INO.	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
11	0	Pieza	occ	OCC-0F4503	Rack de aluminio de 7 ples de alto, 19º de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)
12	0	Piera	itacks & Cabs	8&C-VM554X4BK7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)
13	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-CH001-BK	Charola metalica para rack de 19", profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)
14	1	Piezn	Shure	MX432/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 (1)
		- Normal	Estron	60-1311-13	Bocina para platón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	No aplica
15	0	Piezu Extron 60-1331-13 Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantía 3 años (piezas)	No aplica			
16	0	Pieza	SAMSUNG	UN4915290AFX2X	Pantalla LED de 49", smart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No aplica
17	0	Piero	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	D	Piezz	fimo	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
39	0	Piez	Crestron	SIW-100	Indicador luminoso de estatus, illuminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica
20	0:	Fier	a Crestron	CP3	Cerebro de control, comunicación Ethernet/USB/RS232-422-485/IR, con conectividad de 8 entradas digitales, 8 relevadores, 8 IR, 3 COM, Memoria SDRAM 512MB con expansión a 16 Gb, almacenamiento externo a 118, Montaje en rack 19°, con aplicación para control mediante APP y software base WEB.	No aplica

2 4 ENE 2020

2 4 EME 2021

更加

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



equipamiento de 8 nuovas salas"

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

REMISION:

2862-HIDALGO-1

1997-HIDSTOR-1

470 C

Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

SITIO: HIDALGO , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1 REMISIÓN							
UBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN:	NÚMERO DE SEIDE	
						Pantalla táctil	
					Pantalla táctil, encapsulado color negro, de 7°, Display TFT, Display LCD, Resolución 1024 x 600 pixeles, Angulo de visión ±80° Horizontal y Vertical, Teclas frontales	No aplica	
21	0	Pieza	Crestron	TSW-760-8-5	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base	Base a mesa	
				para montaje en mesa, 3 años de garantia.	Sin serie (0)		
22	1	Pieza	Kramer	19-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100035	
23	1	Pleza	Kramer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RI45 Cat6E, compatible con HDCP, distancis 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800112	
24	1	Pieza	Extron	60-1755-12	Transmisor de dos fuentes de video (VGA y HDMI) con audio embebido y control por par trenzado RI45, 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.	A21E7K0	
25	1	Pieza	Extron	50-1271-13	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 corcasa, 3 años de garantía.	A22QNJY	
26	1	Pieza	Estron	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.	A1YECON	
27	0	Pieza	Neutrik	NESFXXRAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, solduble	Sin serie (0)	
28	0	Pieza	Neutrik	NÇ3MXXBAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldablo	Sin serie (0)	
29	0	Piesa	Neutrik	NC3F0LBAG1	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)	
30	0	Pieza	Neutrik	NBNC758UF9	Conector macho BNC roscable metálico para RG59	Sin serie (0)	
31	- 0	Pieza	Cramer	C-HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)	

2 4 ENE 2020

24 ENE 2021

&



3 de 4

lera 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



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:

2862-HIDALGO-1



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

200 10	Complete Street	MICH T	NAME OF TAXABLE PARTY.	ASSESSED BY	ALGO , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 1			
					REMISIÓN			
UERO	CANTIDAD	UNL	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
32	0	Pieza	Kramer	С-НМ/НМ-Б	Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)		
33	0	Pieza	- Gramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)		
			Piera Cisco		Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos 108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh. https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		
34	0	Pieza				No aplica		
						No aplica		
			Pieza Cisco	ra Cisco SG3S0			Switch 24 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica
35	0	Pieza			SG3S0-28-K9-NA	108ASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica	
			Pleza Osco		Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	DNI232304XG		
36	1	Pleza			Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mpts, conectores N-45 para puertos 108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		
	10.00	1000	5550			No aplica		

"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
José Roberto Chances Alle	DAVIU - Magn
RECUMY-S MATERIALES	Sello:
VI AND THE PARTY OF THE PARTY.	THE PARTY OF THE PARTY.
2 4 ENE 2/20	2 4 ENG 202)
	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE

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

2863-HIDALGO-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"

Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

					REMISIÓN EXTRAS	
(UBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	pascineción.	NÚMERO DE SERIE
1	1	Pieza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	06190192000047
2	1	Pieza	Kramer 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	i	Pieza	Canakit	Canalit	Rasberry	Sin serie (1)
.6	1	Pieza	Crestron	PWE 4803RU	Power Inyector	Sin serie (1)
6	0	Pieza	INTELLINET	524179	Poyer invector	Sin serie (0)
,	1	Pieza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)

"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
José Rubech Changers Allen	DAVID F. Meyor
Firma RECURS-3 ENTERCACE) Sallo:	Sello:
	The state of the second
2 4 ENE 2(20	2 4 ENE 202)
ALM ALMICENCE TO THE TOTAL OF T	AUX 1

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





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:

2863-HIDALGO-2



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN							
DRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	WOOLLG	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE	
1	i	Pieza	Extran	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantia.	A23W9CN	
2	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	AZOLNYK	
3	1	Pieza	WD	WD8UZG001086K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5°, USB 3.0.	WXF1A88CT00X	
4	0	Pieza	Hanwha	\$CD6083R	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,	No aplica No aplica No aplica No aplica	
					Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	No aplica	
5	0	Pieza	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19*, 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica	
6	0	Piera	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 RS232, puerto NextLink, manejo de voltaje phantom en sus 8 entradas de audio balanceadas, 3 años de garantía.	No aplica	
7	0	Pieza	Viewsonic	VAZZ46MH-LED	Monitor de 19", retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	No aplica	
	0	Pieza	TrippLite	P0U1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)	
	0		SUZDODRTXLZIJA	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 (respeldo de hateria), topología on line,	No aplica		
2:		Pieza	TrippLite	303000171234	aprobaciones FCC Part 15 Clase A, Ut. 1778. Que cuente con baterias reemplazables, 3 años de garantia.	No aplica	
10	0	Fiera	Extron	60-844-03	Amplificador de audio, Entradas de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4 Q o 2x8 W a 8 Q, homologado por ENERGY STAR, Temporizador de apagado automático desbloqueable para aplicaciones durante las 24 horas , Controles de graves, agudos y nivel de entrada, commutación mono dual/estéreo, funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con encendido rápido, Puerto de control de volumen y silenciado remoto, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	No aplica	

2 4 ENE 2020

24 ENE 2021

2



Tera/Avenida # 323 Col. Cumbres for Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México
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:

2863-HIDALGO-2



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN							
GRO	CANTIDAD	ÜN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE	
u	o	Pieza	осс	OCC-OF4503	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19" de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)	
32	0	Pleza	Racks & Cobs	B&C-VMSS4K48K7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, pura rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)	
19	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-CH001-BK	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)	
14	1	Pieza	Shure	MX413/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 (1)	
15	D	Pleza	Extron	60-1311-13	Bocina para piatón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265 Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantia 3 años (piezas)	No aplica No aplica	
16	0	Pieza	SAMSUNG	UN4915290AFKZX	Pantalla LED de 49°, smart TV, Full HD, Z entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No aplica	
17	D	Pieza	Tripp-lita	DWM3770K	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	Fleza	Elma	TT-1210	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	Pieca	Creatron.	SIW-100	Indicador luminoso de estatus, lluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No aplica	
70	0	Fieza	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 17B, Montaje en rack 19°, con applicación para control mediante APP y software base WEB.	No aplica	

2 4 FNF 2020

24 ENE 2021





1era Avenida # 823 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: CJ€ 12/2019 Contrato Número: DO 90/2019

2863-HIDALGO-2

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*

CARCI.

Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN								
BRD	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
					Provide stigli accomulado calar pagas do 7º Direlas TET Direlas ICD Resolución	Pantalla táctil		
44-	-	MATCOS:	*********	TSW-760-8-5	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		
21	0	Pieza	Crestron	1244-100-8-9	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	Base a mesa		
					has augurale on mesal is acros so Baraness	Sin serie (0)		
22	1	Piers	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.	12180234100058		
23	1	Pieza	Kramer	17-574	Receptor de HDMI por par trenzado RU45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800118		
24	1	Pieza	Extron	60-1755-12	Transmisor de dos fuentes de video (VGA y HDMI) con audio embebido y control por par tranzado RI45, 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.	A21E7N3		
25	1	Pieza	Extron	60-1271-13	Receptor computible 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 garantía.	A22QN7L		
26	1	Pieca	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.	Alyeceo		
27	0	Pieza	Neutrik	NC3FXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)		
28	0	Pieza	Nautrik	NÇBMXXBAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)		
29	0	Pieza	Neutrik	NC3FD(BAG)	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)		
30	0_	Pieza	Neutrik	NBN(758),P9	Conector macho BNC roscable metálico para RG59	Sin serie (0)		
21	0	Pieza	Kramer	C-HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)		

2 4 ENE 2/20

2

- Mar

Lera 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



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:

2863-HIDALGO-2



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN									
ueao	CANTIDAD	th.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NÚMERO DE SERIE			
112	0	Pieza	Kramer	с-нм/нм-6	Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)			
33	0	Pinza	Kramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)			
-		Reta	eta Cisco Sc	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puerto 108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, htt teinet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack		No aplica			
34	a				108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https,	No aplica			
						No aplica			
	28					land.	Janus Santana	Switch 24 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RI-45 para puertos	No aplica
35	0	Pleza Cisco	Cisco		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, teinet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica			
				Cisco 5G350-52-K9-NA	Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica			
36	0	Fieta	Cisco		108ASE-T/1008ASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica			
						No aplica			

"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
José Roberto Chunasco Alla	DAVID F. Nombly
Firms HELLINGS Sello:	Allo:
YORGINAL SUPERIOR OF AREADON	
2 4 ENE 2020	2 4 ENE 2027
ALAN ALANDERD TO THE STATE OF T	Maria and Maria

lera Avenida # 323 Col. Cumbres ler Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México el. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx



Sala 3

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:

2864-HIDALGO-3

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: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.



140.		200	and the latest	SITIO: HID	ALGO , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA:	3
	125.70	票		THE P	REMISIÓN EXTRAS	
RUBRO :	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
1	1	Fieza	Kramer Electronics	VP-506	Scan Converter	06190192000048
2	1	Pieza	Kramer Electronics	C-GM/3RVM-3	15-Pin HD (M) to 3 RCA (M) Breakout Cable - 3'	Sin serie (1)
1	1	Pleza	Kramer Electronics	AD-DM/GF	DVI-A (M) to 15-pin HD (F) Adapter	Sin serie (1)
4:	1	Piesa	Canakit	Canakit	Rasberry	Sin serie (1)
5	0	Fieza	Crestron	PWE-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)
6	1	Pieza	INTELLINET	524179	Poyer inyector	Sin serie (1)
7	1	Pieza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas III.	Sin serie (1)

"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información".
José Pobrita Characters Alle	DAVID F. Maggi
MATERIALES	
Sello:	Sello:
2 4 ENE 2:20	2 4 ENE 2023
	A CASE
	Danie

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

2864-HIDALGO-3



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

					REMISIÓN	
лио	CANTIDAD	un.	MARCA	MODELD	DESCRIPCIÓN	NOME NO DE SERIE
1	1	Pieza	Extron	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantia.	A23W9CC
2	1	Pieza	Extran	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantia.	A20LP0V
3	1	Pieza	wn	WD8UZG001088K	Disco Duro Portátil de 1 TB, 2.5", USB 3.0.	WXF1A8851X5A
					A STATE OF THE STA	No aplica
					Cámara domo, para interior, análoga, resolución 1080p, auto deteccion día y noche,	No aplica
4	0	Pers	Harreba	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 claro	No aplica
					Me and the second secon	No aplica
5	0	Heza	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19", 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica
¢	0	Piesa	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 RS232, puerto NextLink, manejo de voltaje phantom en sus 8 entradas de audio balanceadas, 3 años de garantía.	No aplica
*	0	Pleza	Viewsonic	VA2246MH-LED	Monitor de 19*, retroiluminación LED, HD, entradas VGA y HDMI, con bocinas incorporadas, estándares EnegyStar y NOM	No aplica
t	0	Fieza	TrippLite	P0U1215	Toma mültiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)
	0	Pieza	Tripolite	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	No aplica
*	0	Polita	пориле	SCHOOLINGIA	de 120 V, conexiones de salida NEMA 5-15R (respaldo de bateria), topología on line, aprobaciones FCC Part 15 Clase A, UL 1778. Que cuente con baterias reemplazables, 3 años de garantía.	No aplica
10	0	Kera	Extron	50.844-03	Amplificador de audio, Entradas de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4 Ω o 2x8 W a 8 Ω, homologado por ENERIGY STAR, Temporizador de apagado automático desbloqueable para aplicaciones durante las 24 horas , Controles de graves, agudos y nivel de entrada, commutación mono dual/estéreo, Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con 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

2.4 ENE 2027

8



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



TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

equipamiento de 8 nuevas salas"

Número de Licitacion Pública: CJE 12/2019

Contrato Número: DO 90/2019

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

REMISION:

2864-HIDALGO-3



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

SITIO: HIDALGO , TIPO SALA: Actualización Sala , NOMBRE SALA: 3						
	1100	13			REMISIÓN	STELL OF ME
(0.88)	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
11	0	Pleza	occ	GCC-074503	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19" de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)
13	0	Fieza	Racks & Cabs	R&C-VMSS4X4BK7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaĵe lateral, para ruck de 4SRU, Nagra	Sin serie (0)
13	0	Pleza	Racks & Cabs	R&C-CH001-8K	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)
14	1	Pieza	Shure	MX412/C	Micrófono cuello de ganso empotrable, longitud 12 in, capsula intercambiable, condensador tipo cardioide, Conectividad XLR Interno, sistema anti golpeo, frecuencia de respuesta de 50º 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (1)
15	0	Pleta	Extron	60-1311-13	Bocina para platón, Rango de frecuencia 65 Hz a 20 kHz, respuesta de frecuencia 265	No aplica
		7 104.00		37.331.13	Hz to 19 kHz, 32 W de programa continuo, 8 Ω directos, garantía 3 años (piezas)	No aplica
16	0	Piera	SAMSUNG	UN19J5290AFXZX	Pantalia LED de 49°, smart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No aplica
17	1	Pieza	Tripp-lite	0WW3770X	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, Garantla 3 años .	Sin serie (1)
18	0	Pigra	Elmo	77-1243	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	Plesa	Crestron	S7W-100	Indicador luminoso de estatus, iluminación RGB Led, comunicación, alimentación 24V DC, montaje en pared o techo.	No арбеа
20	0	Pieza	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

2.4 ENE 2020





Tera 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:

2864 HIDALGO 3



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

					REMISIÓN	
IBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DE SCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
						Pantalla táctil
			Contract	20 to 200 2 d	Pantalia táctil, encapsulado color negro, de 7". Display TFT, Display LCD, Resolución 1024 x 500 pixeles, Angulo de visión ±80" Horizontal y Vertical, Teclas frontales	No aplica
21	0	Pieza	Crestron	15W-760-8-5	programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantia.	Base a mesa
					pora montaje en mesa, 3 onto se goranna.	Sin serie (0)
22	1	Pieza	Kramer	TP-573	Transmisor de HDMI por par trenzado RI45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100057
23	1	Pleza	Gamer	TP-574	Receptor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800113
24	1	Pera	Extrem	60-1755-13	Transmisor de dos fuentes 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.	A21E7NM
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 bar 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 garantía.	A22QN97
26	1	Pieth	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 formate de conectividad HDMI a DVI, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantia.	A1YEC9Y
27	0	Fieza.	Neutrik	NC3FXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)
28	0	Piers	Neutrik	NCSMYKBAG	Plug canon metálice macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)
29	0	Pieza	Neutrit	NC3FDLBAG1	Jack cannon hembra para chasik, soldable	Sin serie (0)
-30-	0	Piera	Neutrik	NBNC758LP9	Conector macho BNC roscable metálico para RG59	Sin serie (0)
11	0	Pinza	Kramer	сни/низ	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad.	Sin serie (0)

2.4 ENE 2020

Jess Avenida II 323 Col. Cumbres Jer Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiciosorales.com.m







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:

2864-HIDALGO-3



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN								
KUS HO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
32	0	Pleza	Kramer	с-нм/нм-е	Cable HDMI de 1.8 mt de alta velocidad	Sin serie (0)		
33	0	Piera	Kramer	C-HM/HM-25	Cable HDMI de 7 mt de alta velocidad	Sin serie (0)		
) Finza Cisco		90350-10-K9-NA	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RU-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales, Montable en rack	No aplica		
34	0		Cisco			No aplica		
						No aplica		
35	0	Pieza	Cisco	5G3S0-28-K9-NA	Switch Z4 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos 108ASE-T/1008ASE-TX/10008ASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https,	No aplica		
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	telnet. Configurables puertos como troncales: Montable en rack	No aplica		
1221	an var en	000	52-2-	The Law Secretary of	Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica		
36	0	Pieza	era Cisco 503	50330-52-K9-NA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos sah, https, Telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		
					Some Compared poertos como troncares. Montante en rack	No aplica		

"Almscén"	"Area técnica / Dirección de Tecnología de la Información"
José Robeito Chinara Alla	Oxvid F. Meno
Firma RECULIS MATERIALE	The same of the sa
Sello:	Sello:
TARRAMAL STORESKI DE LUTTURA LA	TO PARLET DELLE TORRES
D 2.4 ENE 2020	2 4 ENE 2823
Navarance (ALAS

10ra Averoda # 323 Col. Cumbres Jer Sector, C.P. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.gruposet.com http://www.julciosorales.com.mx



Sala 4

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

REMISION:

2865-HIDALGO-4

Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

C	T
1.	1
	ſ.

	REMISIÓN EXTRAS								
RUBILD	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	NUMERO DE SERVE			
1	1	Piera	Watter Electronics	VP 505	Scan Converter	06190192000024			
1	1	Pleza	Kramer 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	Pleza	Canake	Canakit	Rasberry	Sin serie (1)			
5	0	Pieza	Crestron	PWE-4803RU	Power Inyector	Sin serie (0)			
3	1	Pleza	INTILLINET	526179	Poyer inyector	Sin serie (1)			
7	1	Pieza	RTI	RT-VIRSA-SGL	Mocas IR	Sin serie (1)			

"Almasán"	"Area hicnica / Dirección de Técnología de la Información"
José Robertos Characero Alla	DAVID F. Myens
RECARDS RECTORDES	
Sello:	Sello:
The Park Mark of	
DELOTE A	THE PARTY OF THE P
2 4 ENE 2020	2 4 ENE 2021
ALWEST TO SECOND	Control of the Contro
(08)	1155

Tera Avenida # 323 Col. Cumbres Ser Sector, C.F. 64610 Monterrey, N.L., México Tel. (81)8333-9821 http://www.grupoact.com http://www.juiclosorales.com.mx





TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTIÇIA 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:

2865-HIDALGO-4



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

					REMISIÓN	
UBRO	CANTIDAD	UN:	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
1	1	Pieza	Extren	60-1259-02	Procesador multiventana con salida escalada, 3 años de garantia.	YARWESA
2	1	Pieza	Extron	60-1324-01	Grabador Digital (80G), streaming simultaneo, 3 años de garantía.	AZOLNYN
1	1	Pieza	WO	WD8UZG001088K	Disco Duro Portátil de 1 T8, 2.5°, USB 3.0.	WXF1A8851ZZC
					Month State of the	No aplica
	Câmara domo, para interior, analoga, resolución 1080p, auto deteccion día y noche, Conector de salida BNC, frames 30fps, Lente bifocai 2.8-12mm, Apertura F1.4, Voltaje de entrada 24V AC & 12V DC, Color claro	**********		Cámara domo, para interior, analoga, resolución 1080p, auto deteccion día y noche,	No aplica	
* .		No aplica				
					vonaje de entrada zAV AC & 12V DC, Color claro	No aplica
		Table 1				No aplica
3	0	Piesa	Epcom	GRT2408VR	Fuente para CCTV, montaje en rack 19°, 24 VCA, 8 Amp, 8 Salidas	No aplica
6	0	Piezz	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 RS232, 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
	0	Pleza	TrippLite	P0U1215	Toma múltiple horizontal de 120V para rack. 12 conectores traseros NEMA 5-15R	Sin serie (0)
9	0	Pieza	TrippLite	SU1000RTXL2UA	Suministro de energía ininterrumpida de 1 KVA, unidad UPS de 1000 VA, conexión de monitoreo serial y/o red, montaje en rack de 2U unidades, tensión de salida nominal de 120 V, conexiones de salida NEMA 5-15R (respaldo de batería), topología on line,	No aplica
	A70 .	7250	Nevtries:		aprobaciones FCC Part 15 Clase A, Ut. 1778. Que cuente con bateries reemplazables, 3 años de garantía.	No aplica
30	0	Pieza	Extron	50-844-03	Amplificador de audio, Entradas de audio amplificado balanceado y no balanceado , 30 W rms de potencia de salida, 2x15 W a 4 Ω o 2x8 W a 8 Ω, homologado por ENERGY STAR, Temporizador de apagado automático desbloqueable para aplicaciones durante las 24 horas , Controles de graves, agudos y nivel de entrada, conmutación mono dual/estéreo, Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador, Apagado automático con encendido rápido, Puerto de control de volumen y silenciado remoto, instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	No aplica

24 ENE 2 2

2 4 EME 2023

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



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:

2865-HIDALGO-4



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

					REMISIÓN	
UBRO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
11	0	Pieza	000	OCC-0F4508	Rack de aluminio de 7 pies de alto, 19° de ancho, 2 postes, negro	Sin serie (0)
12	0	Pieza	Racks & Cabs	RBC-VMSS4X48K7	Organizador vertical de cables, un solo lado, montaje lateral, para rack de 45RU, Negra	Sin serie (0)
13	0	Pieza	Racks & Cabs	R&C-CH001-BK	Charola metálica para rack de 19°, profundidad 285mm, color negro.	Sin serie (0)
14	1	Pieza	Shure	MX412/C	Micrófono cuello de ganso empotrable, longitud 12 in, capsula intercambiable, condensador tipo cardioide, Conectividad XLR Interno, sistema anti golpeo, frecuencia de respuesta de 50° 17,000 Hz, salida pre amplificada, voltaje phantom de 11 a 52 Vcd.	Sin serie (1)
15	0	Pieza	Extron	60-1311-13	Bocina para 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, garantía 3 años (piezas)	No aplica
16	0	Pieza	SAMSUNG	UN49J5Z90AFXZX	Pantalia LED de 49°, smart TV, Full HD, 2 entradas HDMI, estándares, puerto IR, NOM.	No aplica
17	1	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 (1)
38	0	Pleza	Elmo	TT-12ib	Cámara de documentos, imagen de salida 720p, acercamiento óptico 12x, acercamiento digital 8x, foco manual y automático, terminal de salida RGB y HDML, con lámpara de iluminación, balanceo de brillo automático y manual.	No aplica
19	0	Pieza	Crestron	S/W-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 SURAM 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

2 9 ENE 202





1era Ávenida # 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

2865-HIDALGO-4



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

118			MAS N		REMISIÓN	
6RO	CANTIDAD	UN.	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE
				TSW-760-8-5	Pantalla tăctil, encapsulado color negro, de 7", Display TFT, Display LCD, Resolución	Puntalla táctil
21	0	Pleza	Crestron		1024 x 600 pixeles, Angulo de visión ±80° Horizontal y Vertical, Teclas frontales programables, Memoria 2Gb, comunicación Ethernet, alimentación PoE, con base para montaje en mesa, 3 años de garantía.	No aplica
						Base a mesa
						Sin serie (0)
22	1	Pieza	Kramer	TP-578	Transmisor de HDMI por par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación, 3 años de garantía.	12180234100040
23	1	Pieza	Kramey	TP-574	Receptor de HDMI par par trenzado RJ45 Cat6E, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, incluya fuente de alimentación.	11180253800117
24	1	Reta	Extron	60-1755-12	Transmisor de dos fuentes de video (VGA y HDMI) con audio embebido y control por par trenzado RI45, 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.	AZ1EZQW
25	1	Pieza	Extron	60-1271-13	Receptor compatible con el inciso anterior "24", recibe señal de video control y audio análogo a través de par trenzado Ri45, compatible con HDCP, distancia 70m en calidad 1080p, Control del dispositivo por RS232, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantia.	A22QMUQ
26	1	Pieza	Extron	60-1481-01	Distribuidor de video, 1 entrada a 4salida HDMI, Resolución 1080P, compatible HDCP, compensación automática de señal de entrada, control por RS232, corrección de formato de conectividad HDMI a DVI, Instalación en rack directo o con carcasa, 3 años de garantía.	A3YECFR
27	0	Pleza	Neutrik	NC3FXXBAG	Jack canon metálico hembra para micrófono, soldable	Sin serie (0)
28	0	Piera	Neutrin	NCIMIXXBAG	Plug canon metálico macho para micrófono, soldable	Sin serie (0)
29	0	Pieca	Neutrik	NC3FDLBA61	Jack cannon hembra para chasis, soldable	Sin serie (0)
30	0	Pleza	Neutrik	NBNC75BLP9	Conector macho BNC roscable metálico para RGS9	Sin serie (0)
91	0	Pieza	Kramer	C HM/HM-3	Cables HDMI de .9 mt de alta velocidad	Sin serie (0)

2 4 ENE 2020

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

2





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:

2865-HIDALGO-4



Dirección: KM. 5.5 CARRETERA PARRAL JIMÉNEZ, HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.

REMISIÓN								
UBRO	CANTIDAD	UN	MARICA	MODILO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE		
12	0	Pieta	Eramer	C-HM/HM-E	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)		
	0	Pieza	Cisco	\$6350-10-K9-NA	Switch 8 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica		
34					10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		
FFETE						No aplica		
35	0	Pieza	ra Cisco	50350-28-K9-MA	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		
					telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No aplica		
	0	Pleza	za Cisco	\$6350-52-K9-NA	Switch 48 puertos, velocidad 10-100-1000Mb/s, conectores RJ-45 para puertos	No aplica		
36					10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Configurable bajo los protocolos ssh, https, telnet. Configurables puertos como troncales. Montable en rack	No eplica		
					The residence of the rack	No aplica		

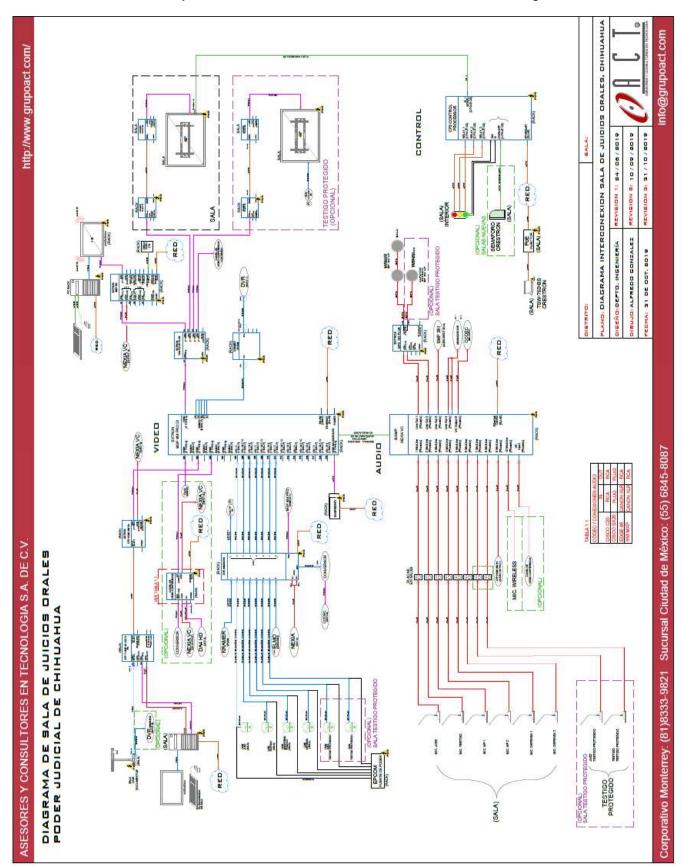
"Almacén"	"Area técnica / Dirección de Tácnología de la Información"
José Poboto Chamacos Alba	David F. Mygas
Firms NECURSIN JOHNSTON	
Sello:	Sollo:
DATING TO BE SEED OF THE SEED	
D	TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF
2 4 ENE 2:20	2 4 ENE 2021
ALANCES ESTATE OF THE PARTY OF	Employed the property of the control of the
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1117

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



DIAGRAMA

Para mejor visualización – Ver anexos en Memoria Técnica Digital





CONFIGURACIONES DE RED

	Direcciones IP - 4 Salas (Hidalgo del Parral - Hidalgo)											
ID	Descripción	Marca	Modelo	IP	Submask	Gateway	DSN 1	DNS 2	Usuario	Password	Zona	
/1	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.131.130	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
2	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.131.131	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
3	Procesador de Control	Crestron	CP3	10.144.131.132	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
4	Pantalla Táctil	Crestron	TSW- 750	10.144.131.133	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10			Sala	
5	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.131.134	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	1	
6	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.131.135	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321		
7	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.144.131.136	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS		
8	PC de Captura			10.144.131.137	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
9	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.131.138	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
10	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.131.139	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10			ı	
11	Procesador de Control	Crestron	CP3	10.144.131.140	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
12	Pantalla Táctil	Crestron	TSW- 750	10.144.131.141	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10			Sala	
13	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.131.142	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	2	
14	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.131.143	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321		
15	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.144.131.144	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS	ı	
16	PC de Captura			10.144.131.145	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
17	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.131.146	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10			ı	
18	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.131.147	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
19	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.131.148	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10			ı	
20	Pantalla Táctil	AMX	MXT- 700	10.144.131.149	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988		
21	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.131.150	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	Sala 3	
22	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.131.151	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321		
23	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.144.131.152	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS		
24	PC de Captura			10.144.131.153	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
25	Codec de videoconferencia	Tandberg	Edge95	10.144.131.162	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	TANDBERG		
26	Procesador de Video - Multiventana	Extron	MGP 464	10.144.131.154	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
27	Procesador de Audio	Biamp	Nexia VC	10.144.131.155	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
28	Procesador de Control	AMX	NI-2100	10.144.131.156	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				
29	Pantalla Táctil	AMX	MXT- 700	10.144.131.157	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	1988	Sala	
30	Grabador HD	Extron	SMP- 351	10.144.131.158	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	extron	4	
31	Grabador DVR	Samsung	SRD	10.144.131.159	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	admin	4321		
32	Raspberry	Canakit	PI3 B+	10.144.131.160	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10	pi	4dmin0TIS		
33	PC de Captura			10.144.131.161	255.255.255.192	10.144.131.129	10.144.3.9	10.144.3.10				



MANUAL DE CONTROL

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

Los siguientes tipos de dispositivos conforman este ecosistema:

Procesador

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

control en todos los dispositivos implicados

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

Dispositivos Son los dispositivos finales a controlar

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



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







PROCESADOR DE CONTROL "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



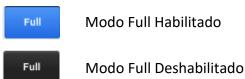
Modo 3+1 Habilitado

3+1 Modo 3+1 Deshabilitado



FULL





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.

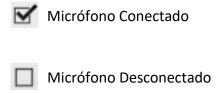




Señales de Audio



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:

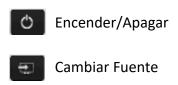
En caso que suceda lo anteriormente explicado, verificar que el equipo se encuentre encendido o que el cable de red no se encuentre dañado y este correctamente conectado al switch de datos.



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.

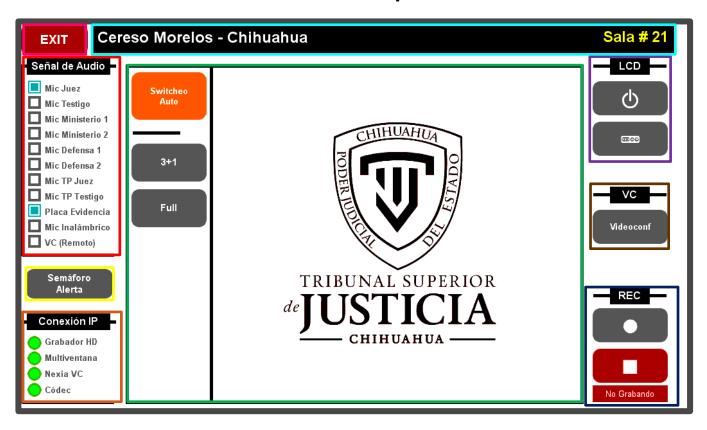
Basta con presionar el botón para dirigirse al menú principal de operación.

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

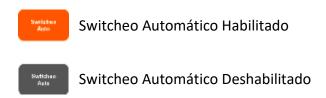


- Área informativa que señala el distrito y la sala que estamos operando
- Área informativa que indica que los micrófonos se encuentran conectados
- Área informativa que muestra la conexión IP de los equipos controlados por el procesador
- Área estática para grabar o detener la grabación de la audiencia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



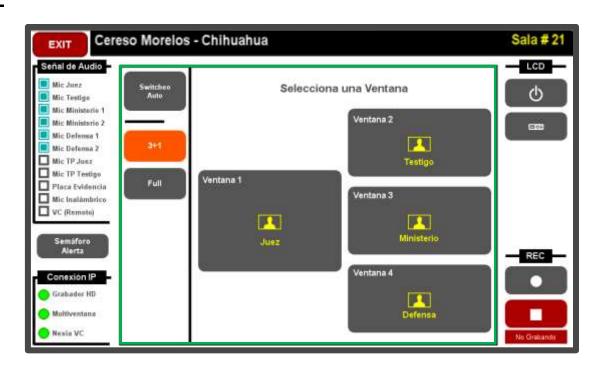
Operación de Switcheo

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

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.

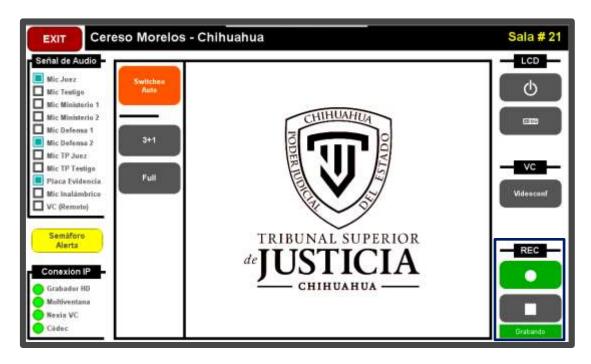


NOTA:

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.

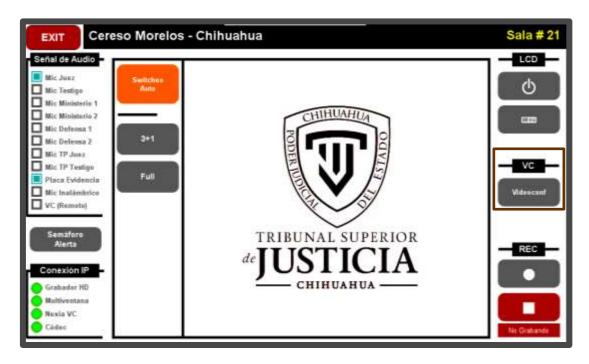


NOTA:

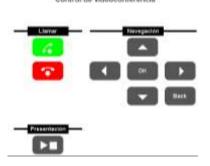
Esta función tambien tiene conectado un semáforo que se encuentra dentro de la sala. Esté cambia automaticamente de color verde cuando se presiona el botón de iniciar grabación y cambia de color rojo cuando presionamos el botón de detener grabación.



Videoconferencia



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

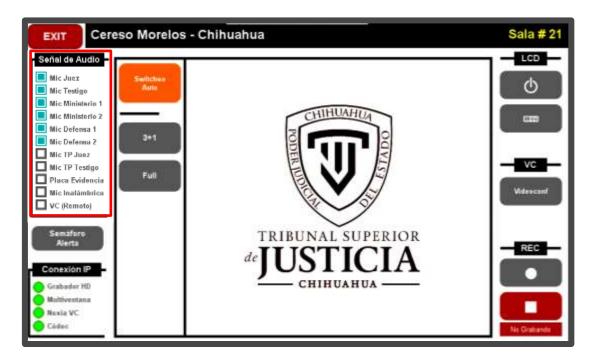


Una vez abierta la ventana se presiona el botón de llamar, esté nos mostrara el teclado del códec de videoconferencia, con el cual, podremos marcar a cualquier otro sitio con el que se requiera establecer comunicación.

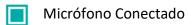




Señales de Audio



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.



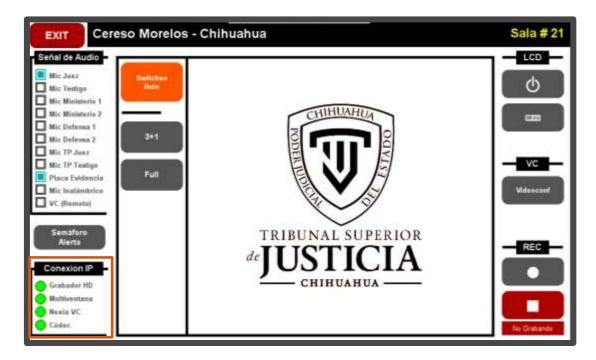
Micrófono Desconectado

NOTA:

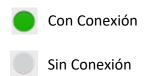
En caso que se muestre algun micrófono descanectado, verificar que el cable este correctamente conectado al micrófono, a la placa de pared y al nexia.



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.

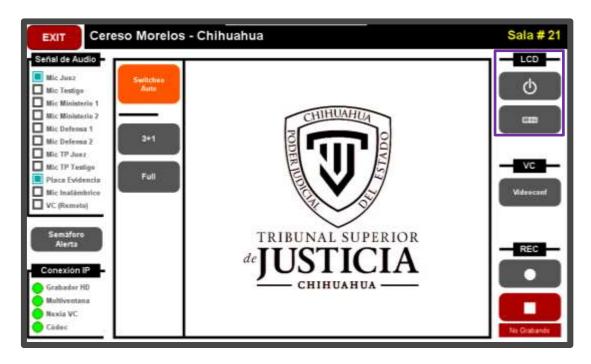
Códec VC: No podrá realizar llamadas de videoconferencia.

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.

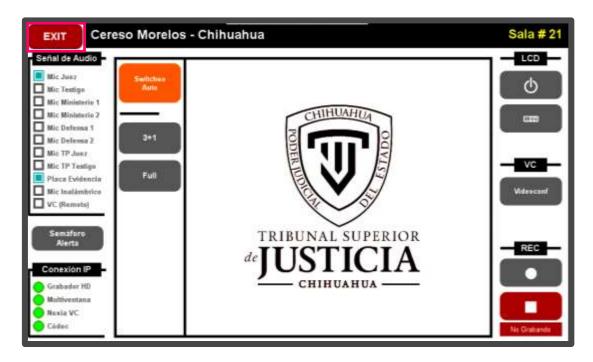


NOTA:

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.