ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD (S.I.S) QUE SE ENCUENTRA INSTALADO EN LOS DIFERENTES INMUEBLES DONDE FUNCIONAN LAS CORPORACIONES Y DESPACHOS JUDICIALES DEL VALLE DEL CAUCA.

El servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo, al Sistema Integral de Seguridad (S.I.S) que se encuentra instalado en los diferentes inmuebles donde funcionan las Corporaciones y Despachos Judiciales del Valle del Cauca, equipos se resumen en el siguiente cuadro:

INMUEBLE	DIRECCIÓN	SISTEMA CCTV	SISTEMA DE AUDIO	ARCO DETECTOR DE METALES	GARRETT	SCANNER RAYO X	ACCESO BIOMÉTRICO	SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN
Palacio de Justicia "Pedro Elías Serrano Abadía" de Cali	Carrera 10 No. 12-15	x	x	x	x	x	x	X
Palacio Nacional de Cali	Carrera 4 # 12-40	x		x	x	x		
Edificio ley de tierras	Avenida 3A Norte # 24-24	x		x				
Edificio Entreceibas	Calle 8 # 1-16	x		x				
Edificio Juzgados penales para Adolescentes	Avenida 5CN # 24-38	x						
Palacio de Justicia "Manuel Antonio Sanclemente "de Buga	Calle 7 # 14 - 32	x		x				
Edifico condado Plaza - Buga	Calle 7 # 13-56			x				
Palacio Nacional de Buenaventura	Calle 3 # 2A-35	x		x	x			
Edificio Transferencias Buenaventura	Calle 9 No.2-21			x	x			
Edificio Jireth	Calle 3 #5-35			x	x			
Palacio de Justicia" Simón David Carrejo Bejarano" de Palmira	Carrera 29 # 22 -43	x		x				
Edificio Sede Familia - Palmira	Calle 22 No. 28A -10	x						

Palacio de Justicia de Cartago	Calle 11 #5-67	x		x	x			
Palacio de Justicia de Roldanillo	Carrera 8 #1-28							
Edificio Huéspedes - Sede juzgados penales de Tuluá	Calle 25#23-35			x				

Para tal fin se definen aspectos técnicos, detalle de los componentes, obligaciones técnicas y generales entre otros que permiten comprender el alcance y condiciones necesarias para la prestación del servicio.

A continuación, mostraremos el estado actual de los componentes Sistema Integral de Seguridad (S.I.S.) por sede judicial.

1. **PALACIO DE JUSTICIA "Pedro Elías Serrano Abadia" Carrera 10 12-15 CALI**

En palacio de justicia se cuenta con los siguientes componentes que hacen parte del Sistema integral de seguridad:

1. Circuito Cerrado de Televisión CCTV
2. Sistema de apoyo de requisas (Arco detector, Garrett, Scanner rayo X, acceso biométrico)
3. Sistema de Audio
4. Sistema de control de iluminación

1.1 Sistema CCTV

Este sistema de CCTV está conformado por 2 marcas reconocidas BOSCH y DAHUA para el caso de la marca BOSCH son elementos que llevan más de 10 años y consta de un cuarto de administración ubicado en el Sótano 1 Palacio de Justicia los componentes se describen a continuación:

- **Sistema de Cámaras**

Referencia	Elemento	Cantidad
NIN-733-V03PS	FlexiDome HD 720p60, VR, 3-9mm, IVA	123
NBN-71013-B	Camera Dinion HD720p60	29
VG5-7220-EPC4	Adomo 7000 HD, 20X, D/N, Int/Ext, Transp	5



Cámara Bosch / Palacio Justicia Cali

- Sistema Almacenamiento

Se cuenta con 4 servidores marca Bosch de almacenamiento en arreglo para garantizar el correcto almacenamiento de las grabaciones.

Referencia	Elemento	Cantidad
DIP-6083-8HD	DIVAR IP 6000 8x2TB	4



- Sistema de Administración

Se cuenta con 3 clientes de administración en 4 pantallas, se ha tenido inconveniente con las actuales licencias por lo que se requiere actualización, ya que su versión es obsoleta.

Referencia	Elemento	Cantidad
Z230 MT	Work Station Client	3

Los equipos de cómputo DZ230 se encuentran desactualizados tanto en su hardware como su software, de los 3 computadores solo 1 equipo cuenta con la licencia para poder visualizar las cámaras normalmente; los otros 2 tiene inconvenientes pues usan Windows 7 y cuando se presentaron fallas en sus componentes resulta que la licencia de Bosch esta amarrada al hardware que al realizar alguna actualización la misma se pierde.

Las licencias se relacionan a continuación:

Referencia	Elemento	Cantidad
MBV-BPRO-50	BVMS Lic. SW Professional 5.0 8Ch, 2WS 1DVR 1Kb (e-License)	1
MBV-XCHAN-50	BVMS Lic. SW Channel (cam/dec) Expansion V5.0 (e-License)	152
MBV-XKBD-50	BVMS Lic. SW Workstation Expansion V5.0 (e-License)	2
MBV-XWST-50	BVMS Lic. SW Workstation Expansion V5.0 (e-License)	1

Todas las conexiones entre cámaras y el centro de administración pasan por rack de comunicaciones en cada piso de la sede interconectados a través de fibra óptica en su mayoría, logrando la menor perdida de paquetes debido a las grandes distancias.



Rack de Datos Patch Panel Fibra

El sistema de CCTV BOSCH presenta diversas fallas tanto en los equipos como en los aplicativos. Se trata de una versión obsoleta, con cámaras de baja resolución que generan imágenes pixeladas y se ven distorsionadas en línea. Al hacer zoom, la imagen se vuelve borrosa. Además, el aplicativo funciona de manera lenta, lo que dificulta su uso. Otro inconveniente es que dependemos de un tercero para realizar cualquier procedimiento en el sistema, ya que, al adquirir la licencia de BOSCH, estamos limitados a que únicamente ellos puedan realizar cambios en la configuración.

El sistema de CCTV DAHUA Cámaras instaladas en cada uno de los ascensores y un domo adicional en la entrada de Calle 12, los componentes de este sub sistema son*:*

Elemento	Cantidad
Acces Point, Marca Tenda	18
Cámaras IP Tipo Domo, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HDPW1230R1N-0208-S4 de 2 MP	9

Cámaras IP Tipo Domo, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HDPW1230T1P-0208-S5 de 2 MP	2
NVR Marca DAHUA de 16 canales Referencia NVR4216-4KS2/L	1
Disco Duro de 4TB, marca Wester Digital	1
Fuentes de Poder para las cámaras.	11
Switch Gigabytes de 8 Puertos Gobal Cableado UTP y Accesorios	2
Cámara Tipo Domo	1



Cámara Dahua Ascensores/maquinas

1.2 Sistema de Audio Marca BOSH Palacio Justicia Cali

El Sistema de Audio consta de 107 parlantes marca Bosch distribuidos en las zonas comunes de todos los pisos tanto de la Torre A como de la Torre B, los cuales van unidos a unos equipos marca Bosch, como amplificadores de zonas, ubicados en el piso 4 de la Torre A y pisos 2 y 6 de la Torre B, se requiere la integración de tal manera que la administración de este sistema pueda ser realizada desde el cuarto de control los componentes de este sistema son:

Referencia	Elemento	Cantidad
LC1-CMR	Anillo de Montaje	107
P33273	Luces de emergencia	5
MB-FS	Estación de teléfono de incendio, mont.en superf.	39
MB-MFA	Conj. Teléfono maestro y gabinete	1
HMX-DPS25/P	Panel distribuido, 4 circ.de teléf. De incendio	1
MHX-MP16/P	Panel maestro hmx, 16 interruptores / entradas	1
MB-FPI	Tarjeta interfase de teléfono de incendio	1
MB-FPO2	Tarjeta de salida de teléfono de incendio	1
LBB1990/00	Controlador Plena VAS	2
LBB1992/00	Enrutador Plena VAS	3
LBB1956/00	Estación de Llamada Plena VAS, 6 Zonas	3
LBB1957/00	Teclado Numérico de Estación de Llamada	9
PLE-SDT	Sistema de SD/USB/Radio Plena	1
PLN-1P-1000	PLN-1P1000 Plena Power Amplifier	4
LBB1995	Panel de Bombero Plena VAS	1



Parlante Bosch Equipos Cuarto Comunicaciones

1.3 Acceso Biométrico Palacio Justicia Cali

En la sede se cuenta con sistema de acceso biométrico a determinadas áreas del edificio, el componente de este sistema es:

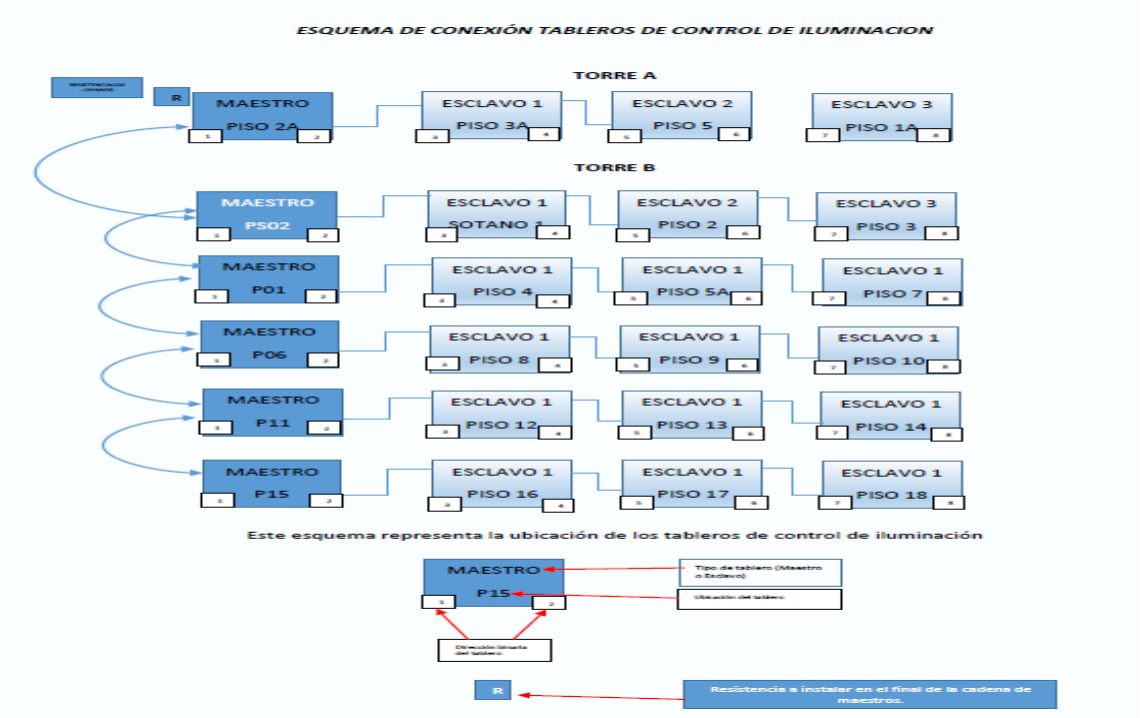
Referencia	Elemento	Cantidad
AEC-AMC2-UL1	AMC Enclosure with 1DIN Rail	20
APS-PBC-60	AMC Power Supply (12/24V), integrated UPS	20
ARD-FPBEPIC- OC	Bio EntryPlus iClass (Bosch branded)	48
D9172U	Módulo de Direccionamiento de Zona, POPIT	24
9069	Electroimán de 400 lbs	26
D8132LT	Módulo cargador de baterías para electroimán	26
BAT1218	Batería de respaldo Batería 12V, 18 Ah	20
BAT127.5-FB	Batería fuente cargador Batería 12V 7.2 Ah	26
D1640	Transformador fuente Transformador 16.5 VCA, 40 VA	26
D8103	Gabinete para fuente cargador de baterías Gabinete con llave para modulo cargador	26
NAL	BOTON DE SALIDA SD-7201GC-P1 SECO LARM	26
Bio STAR SE	Software BIOSTAR SE	1

1.4 Sistema de Control Iluminación Palacio Justicia Cali

Consta de Tableros eléctricos compuestos de un controlador, una fuente de alimentación, interruptores tipo telerruptor y bus de comunicación

En la torre A se cuenta con 1 maestro y 3 tableros esclavos.

Para la torre B se tiene 5 tableros maestros y 16 tableros esclavos.



1.5 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales Palacio de Justicia

Para complemento a todos estos componentes en la sede se cuenta con los siguientes elementos:

Elemento	Elemento	Elemento
SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye batería recargable y cargador)	9
XIS-5335	Máquina de Rayos X	2

2. PALACIO NACIONAL DE CALI CARRERA 4 # 12-40

Para la sede palacio Nacional se cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

2.1 Sistema CCTV Palacio Nacional

Sistema compuesto por 24 Cámaras distribuidas en lugares estratégicos de la sede para lograr monitorear el día a día, sistema HIKVISION que cuenta con los siguientes elementos.

Elemento	Cantidad
Domo PTZ, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2DF6236-AEL	16
Cámara fija MiniDomo, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2CD2725FWD-12S	8

NVR 32 Canales, Marca: HIKVISION, Modelo: DSW9632NI-I8	1
Disco Duro 4 Teras, Marca: Seagate, Modelo: ST4000VX000	1
Matriz, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-6916UDI	1
UPS 3 KVA, Marca: PEI, Modelo: 3KVA	1
Switch POE 24 Puertos, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-3E1326P-E	3
Joystick, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-1100KI	1
Monitor 19", Marca: HIKVISION, Modelo: DS-D5019QE-6	5
Biométrico, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-KIT803EF	1
Electroimán, Marca: Access Pro	1
Botón Apertura, Marca: HIKVISION	1



Cámaras CCTV Palacio Nacional

2.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales Palacio Nacional

Referencia	Elemento	Cantidad
SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUPER SCANNER - GARRETT	1
XIS-6545	Máquina de Rayos X (Astrophysicsinc) - XIS-6545	1

3. EDIFICIO ENTRECEIBAS Calle 8 # 1-16

Para la sede del Edificio Entreceibas se cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

3.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

Para la Sede Judicial de Entreceibas se cuenta con circuito cerrado de 24 cámaras marca Dahua ubicadas en toda la sede con 3 domos exteriores que permiten tener monitoreado a través de 4 pantallas en la recepción del edificio, la siguiente es una descripción de los elementos con los que se realizó esta instalación.

Elemento	Cantidad
Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	8
Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	8
Cámara fija MiniDomo, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD52C230UN-HNI	8
Carcazas cámara Mini Domo tipo Dummy, Marca: DAHUA, Mod:DH-HACHDW1000MN	6
Monitor de CCTV LCD 17", Marca: DAHUA, Modelo: DHI-LM22-F211	5
Matriz digital de video, preconfigurada de 64 entradas x 16 salidas de monitor; basada en microprocesador, expandible hasta 256 cámaras. Comunicación RS-485, -RJ45., Marca: DAHUA, Modelo: NVD1805DH-4I-4K	1
Sistema de grabación IP para 64 canales, codificación de video H.265, resolución de grabación hasta 12MP, ancho de banda de hasta 320Mbps, incluye disco duro interno de 4TB. Marca: DAHUA, Modelo: NVR5864-16P-4KS2E	1
Switch de 24 puertos PoE., Marca: DAHUA, Modelo: PFS4226-24GT-360	1
Teclado tipo joystick para administración de las cámaras PTZ, con teclas de funciones preprogramadas. Marca: DAHUA, Modelo: NKB1000	1
UPS 2 KVA- Autonomía 5 – 15 minutos - Onda Senoidal- Tiempo de transferencia 0., Marca: Powest, Modelo: MICRO NET 2000	1



Cámara Dahua CCTV Entreceibas

3.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales Edificio Entreceibas

Referencia	Elemento	Cantidad
RANGER	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	1

4. SEDE ADOLESCENTES Avenida 5CN # 24-38

Para la Sede Judicial Adolescentes se cuenta con el siguiente elemento del S.I.S:

4.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

Para la sede adolescentes se cuenta con sistema CCTV de 24 cámaras distribuidas en toda la sede 3 cámaras exteriores para lograr tener la mayor de ángulos monitoreados. El centro de monitoreo se encuentra ubicado en el 2 piso cuarto de comunicaciones, se cuenta con 4 monitores para visualización del sistema, la siguiente es una descripción de los elementos con los que se realizó esta instalación.

Elemento	Cantidad
Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	8
Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	8
Cámara fija MiniDomo, Marca: DAHUA, Modelo: DH-IPC-HDB4231CNAS-S2	8
Carcazas cámara Mini Domo tipo Dummy, Marca: DAHUA, Mod:DH-HACHDW1000MN	6
Monitor de CCTV LCD 17", Marca: DAHUA, Modelo: DHI-LM22-F211	5
Matriz digital de video, preconfigurada de 64 entradas x 16 salidas de monitor; basada en microprocesador, expandible hasta 256 cámaras. Comunicación RS-485, -RJ45., Marca: DAHUA, Modelo: NVD1805DH-4I-4K	1
Sistema de grabación IP para 64 canales, codificación de video H.265, resolución de grabación hasta 12MP, ancho de banda de hasta 320Mbps,	1
incluye disco duro interno de 4TB. Marca: DAHUA, Modelo: NVR5864-16P-4KS2E	
Switch de 24 puertos PoE., Marca: DAHUA, Modelo: PFS4226-24GT-360	1
Teclado tipo joystick para administración de las cámaras PTZ, con teclas de funciones preprogramadas. Marca: DAHUA, Modelo: NKB1000	1
Cerradura control de acceso con teclado ALFA NUMÉRICO y botón de apertura, kit de electroimán de 400 kilos – soporta hasta 200 usuarios. Incluye instalación. Marca: DAHUA, Modelo: ASI1212D	1
UPS 2 KVA- Autonomía 5 – 15 minutos - Onda Senoidal- Tiempo de transferencia 0., Marca: Powest, Modelo: MICRO NET 2000	1



Cámara Dahua CCTV Adolescentes

5. EDIFICIO LEY DE TIERRAS Avenida 3A Norte # 24-24

Para la Sede Judicial de Ley de tierras se cuenta con el siguiente elemento del S.I.S:

5.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

Para la sede de Ley de Tierras se cuenta con CCTV de 24 cámaras marca Dahua ubicadas en sede se cuenta con 3 cámaras exteriores distribuidas en lugares estratégicos de la sede para lograr monitorear el día a día, sistema que cuenta con los siguientes elementos.

Elemento	Cantidad
Brazos extensores o soporte de cámara	6
Cámara de video con codec sin kit	1
Cámara tipo domo	1
Cámara tipo domo interior	24
Chasis de amplificación de señales de video	3
Control de acceso con kit de electroimán	1
Joystick (teclado CCTCV)	1
Matrix digital CCTV	1
Monitor CCTV	5
UPS 10 KVA	1
Videograbadora digital 16 entradas	2
SIP Cámara 4 EN 1 1/2,7" CMOS 1080P Tipo Domo Lente Varifocal 2,7-12MM FOV 33°-106° DWDR IR 30M IP67	12
XVR 16CH + 2CH IP grabación hasta 1080N 4CH con SMD 1 HDMI 1 E/S RCA 1 SATA AI CODING/H.265	1
XVR 16CH + 2CH IP Grabación hasta 1080N 4CH con SMD 1 HDMI 1 E/S RCA 1 SATA AI CODING/H.265	2
Fuente de Alimentación 12V/2A 2 con PLUG DC y PLUG AC 2 Pines Certificado UL	12
Video Balun Pasivo 1 Canal 4 En 1 Transmisión HDCVI 1080P hasta 250M	28
DISCO DURO 4TB CACHE 256MB 3.5" SATA	2



Cámaras CCTV Edificio Tierras

5.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales Edificio Tierras

Referencia	Elemento	Cantidad
RANGER	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	1

6. PALACIO NACIONAL DE BUENAVENTURA Calle 3 # 2A-35

Para el Palacio Nacional de Buenaventura se cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

6.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

Para la sede Palacio Nacional Buenaventura se cuenta con CCTV de 24 cámaras marca Hikvision 4 domos exteriores y cuarto de comunicaciones ubicado en el 3er piso de la sede, donde se realiza un constante monitoreo. Los elementos usados para esta instalación fueron los siguientes*:*

Elemento	Cantidad
Cámara fija MiniDomo, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2CD2725FWD-12S	4
NVR 32 Canales, Marca: HIKVISION, Modelo: DSW9632NI-I8	2
Disco Duro 4 Teras, Marca: Seagate, Modelo: ST4000VX000	1
Matriz, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-6916UDI	1
UPS 3 KVA, Marca: PEI, Modelo: 3KVA	1
Switch POE 24 Puertos, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-3E1326P-E	1
Joystick, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-1100KI	1
Monitor 19", Marca: HIKVISION, Modelo: DS-D5019QE-6	5
Biométrico, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-KIT803EF	1
Electroimán, Marca: Access Pro	1
Botón Apertura, Marca: HIKVISION	1

Modelos Cámaras Palacio Nacional Buenaventura





6.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales Edificios Buenaventura

Referencia	Elemento		Cantidad
SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUSPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1
EDIFICIO TRANSFERENCIAS - Calle 9 No. 2 -21			
Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUSPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1
EDIFICIO JIRETH - Calle 3 #5-35			
Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUSPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1

7. PALACIO DE JUSTICIA “Simón David Carrejo Bejarano” de PALMIRA Carrera 29 # 22 -43

Para el Palacio de Justicia de Palmira se cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

7.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

Para la Sede del Palacio de Justicia “Simón David Carrejo Bejarano” de Palmira cuenta con CCTV de 24 cámaras marca Dahua 4 cámaras domo en los exteriores para monitorear los alrededores de la sede, el centro de monitoreo esta ubicado en el 2do piso y se cuenta con monitores para observar las cámaras, los elementos usados para la configuración del CCTV son los siguientes.

Elemento	Cantidad
Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	8
Cámara fija MiniDomo, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD52C230UN-HNI	6
Carcazas cámara Mini Domo tipo Dummy, Marca: DAHUA, Mod:DH-HACHDW1000MN	5
Monitor de CCTV LCD 17", Marca: DAHUA, Modelo: DHI-LM22-F211	1
Matriz digital de video, preconfigurada de 64 entradas x 16 salidas de monitor; basada en microprocesador, expandible hasta 256 cámaras. Comunicación RS-485, -RJ45., Marca: DAHUA, Modelo: NVD1805DH-4I-4K	1
Sistema de grabación IP para 64 canales, codificación de video H.265, resolución de grabación hasta 12MP, ancho de banda de hasta 320Mbps, incluye disco duro interno de 4TB. Marca: DAHUA, Modelo: NVR5864-16P-4KS2E	1
Switch de 24 puertos PoE., Marca: DAHUA, Modelo: PFS4226-24GT-360	1
Teclado tipo joystick para administración de las cámaras PTZ, con teclas de funciones preprogramadas. Marca: DAHUA, Modelo: NKB1000	1
Cerradura control de acceso con teclado ALFA NUMÉRICO y botón de apertura, kit de electroimán de 400 kilos – soporta hasta 200 usuarios. Incluye instalación. Marca: DAHUA, Modelo: ASI1212D	1
UPS 2 KVA- Autonomía 5 – 15 minutos - Onda Senoidal- Tiempo de transferencia 0., Marca: Powest, Modelo: MICRO NET 2000	1
Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	1



Cámaras CCTV Palmira

7.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales Palacio Justicia Palmira

Referencia	Elemento	Cantidad
Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	1

8. SEDE JUDICIAL DE FAMILIA - PALMIRA -Calle 22 No. 28A -10

La Sede Judicial de Familia cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

8.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

La sede Alterna cuenta con CCTV de 11 Cámaras marca Dahua que se encuentran distribuidas de la mejor manera para abarcar la mayoría de los pasillos de la sede, para esta instalación se usaron los siguientes elementos.

Elemento	Cantidad
Cámaras	11
Switch POE 24 puertos Marca TrendNet	1
NVR DAHUA	1
MONITOR DE 22	1

8.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales sede alterna Palmira

Referencia	Elemento	Cantidad
Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	1

9. PALACIO DE JUSTICIA CARTAGO Calle 11 #5-67

El Palacio de Justicia de Cartago cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

9.1 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

La sede Palacio de Justicia de Cartago cuenta con CCTV y sistema detección contra incendios además de arco detector de metales, para el CCTV cuenta con 24 cámaras marca Dahua para este sistema se usaron los siguientes elementos:

Elemento	Cantidad
Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	4
Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	20
NVR Marca DAHUA de 16 canales Referencia NVR4216-4KS2/L 2 Disco Duro de 4TB, marca Wester Digital	1
Cámaras IP Tipo Domo, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HDPW1230T1P-0208-S5 de 2 MP	9
Cámaras IP Tipo Bala, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HFW2431TN-ZS	5
Switch 8 puertos PoE 10/100 + 1 puerto 10/100/1000 Uplink, Marca TENDA	2
Switch 4 puertos PoE 10/100 + 1 puerto 10/100/1000 Uplink, Marca IP-COM	2
Gabinete Metálico de piso de 70 Cms de Alto, con su patch panel y bandejas.	1

Gabinete de pared Global Ducteria metálica, y tubos conducit SCH40.	5



Cámaras CCTV Cartago

9.2 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales sede Cartago

Elemento	Cantidad
Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	2
Garrett -Detector Manual de Armas y Metales (incluye batería recargable y cargador)	1

9.3 SEDE PALACIO JUSTICIA" Manuel Antonio Sanclemente" de BUGA Calle 7 # 14 – 32

El Palacio de Justicia de Buga cuenta con los siguientes elementos del S.I.S:

9.4 Circuito Cerrado de Televisión CCTV

Para Palacio de Justicia Buga se tiene CCTV analógico con 9 Cámaras, para esta instalación se usaron los siguientes elementos.

Elemento	Cantidad
Domos Exteriores PTZ, Marca: HILOOK, Modelo: PTZ-T52251-A	3
Cámaras fijas interiores, Marca: HILOOK, Modelo: THC-T320-VF	6
DVR 32 canales, Marca: HILOOK, Modelo: DVR-232Q-K2	1
Disco Duro 2 TB, Marca: Western Digital	1
Disco Duro 1 TB, (del anterior DVR XTS)	1
Mouse Óptico	1




Cámaras CCTV Palacio Nacional Buga

9.5 Sistema Apoyo a Requisas RX, Arco y Detector de Metales sede Palacio Justicia Buga

Referencia	Elemento		Cantidad
Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
Edificio Condado Plaza - Calle 7 # 13-56 de Buga			
Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	1

En síntesis, a continuación, se detalla en un cuadro por sede judicial, en el cual se observa la marca, referencia, modelo y cantidad para los equipos de seguridad para cada una de las sedes judiciales del sistema S.I.S.

Palacio de Justicia "Pedro Elías Serrano Abadía" de Cali - Cra 10 # 12 - 15		
SISTEMA CCTV		
REFERENCIA	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**
NIN-733-V03PS	FlexiDome HD 720p60, VR, 3-9mm, IVA	123
NBN-71013-B	Camera Dinion HD720p60	29
VG5-7220-EPC4	Adomo 7000 HD, 20X, D/N, Int/Ext, Transp	5
DIP-6083-8HD	DIVAR IP 6000 8x2TB	4
MBV-BPRO-50	BVMS Lic. SW Professional 5.0 8Ch, 2WS 1DVR 1Kb (e-License)	1
MBV-XCHAN-50	BVMS Lic. SW Channel (cam/dec) Expansion V5.0 (e-License)	152
MBV-XKBD-50	BVMS Lic. SW Workstation Expansion V5.0 (e-License)	2
MBV-XWST-50	BVMS Lic. SW Workstation Expansion V5.0 (e-License)	1
736327-001	HP ProLiantML31Oe-Servidor BVMS	1
	HP Windows Server Rok Standard 2012 R2	1

Z230 MT	Work Station Client	3
KD-6X6CS	Matriz de Seis entradas / 6 salidas	1
SESCCT.SOFT.STD ROK 2012	HP WINDOWS SERVER ROK ESTANDAR 2012 R2	1
	Acces Point, Marca Tenda Referencia 01	18
DAHUA	Cámaras IP Tipo Domo, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HDPW1230R1N-0208-S4 de 2 MP	9
DAHUA	Cámaras IP Tipo Domo, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HDPW1230T1P-0208-S5 de 2 MP	2
DAHUA	NVR Marca DAHUA de 16 canales Referencia NVR4216-4KS2/L	1
S/N	Disco Duro de 4TB, marca Wester Digital	1
S/N	Fuentes de Poder para las cámaras.	11
S/N	Switch Gigabytes de 8 Puertos Gobal Cableado UTP y Accesorios	2
SISTEMA CONTROL ACCESO BIMETRICO DE PUERTAS		
APC-AMC2-4WCF	AMC2 Doorcontroller 4 Wiegand, CF-Card	20
AEC-AMC2-UL1	AMC Enclosure with 1DIN Rail	20
APS-PBC-60	AMC Power Supply (12/24V), integrated UPS	20
ARD-FPBEPIC-OC	Bio EntryPlus iClass (Bosch branded)	48
D9172U	Modulo de Direccionamiento de Zona, POPIT	24
9069	Electroiman de 400 lbs	26
D8132LT	Módulo cargador de baterias para electroiman	26
BAT1218	Bateria de respaldo Bateria 12V, 18 Ah	20
BAT127.5-FB	Batería fuente cargador Bateria 12V 7.2 Ah	26
D1640	Transformador fuenteTransformador 16.5 VCA, 40 VA	26
D8103	Gabinete para fuente cargador de baterías Gabinete con llave para modulo cargador	26
NAL	BOTON DE SALIDA SD-7201GC-P1 SECO LARM	26
Bio STAR SE	Software BIOSTAR SE	1
SISTEMA DETECCIÓN INCENDIO - BOSCH		
MS 400	Base para Detectores LSN, 2H	1042
LSN 0300 A	Modulo de Lazo LSNi, 2 Lazos Clase B de 127 Dir.,1600 m	24
PRS-0002-C	Reíl Corto para Gabinete, 2 Modulos	2
PRD 0004 A	Reíl para Gabinete Largo, 4 Modulos	8
ADC 1024 A	Tarjeta tipo SIM para 1016 Direcciones	2
CPH 0006 A	Gabinete para 6 Modulos c/Bastidor (Norma CE)	2

EPH 0012 A	Gabinete para 12 Modulos c/Bastidor (Norma CE)	2
FBH 0000 A	Bastidor de Montaje, Grande (Norma CE)	4
FSH 0000 A	Bastidor de Montaje, Pequeño (Norma CE)	2
FLM-420/4-CON-S	Mod. Interfaze LSNi p/ Disp.Convent.4H, Mont.Superf.	12
FMC-420RW-GSRRD	Pulsador Manual, LSNi, Uso Interno, Rojo	107
FMC-FLAP-RW	Tampa Transp p/ Pulsad.(Serie FMC, 5x)	32
FMC-KEY-RW	Llave de Reserva (Serie FMC)	40
FLM-420-RLV8-S	Mod. Interface de 8 Reles de Baja Tension	24
FLM-420-I8R1-S	Mod. Interface de 8 Entradas con Rele	24
MPC-2000-C	Controlador de Mando, Displ.Col.,ES (FPA-5000)	2
ADC-5000-OPC	ADC Lic.SW OPC para FPA-5000	2
BCM 0000 B	Modulo Controlador de Baterias	2
FDP 0001 A	Tapa Ciega de Modulos FPA-5000	8
FLM-420-NAC-S	Mod. para Dispos.de Señaliz, Mont.en Superficie	48
FAP-O 420	Dtctr. Óptico, Algoritm., Blanco, s/Base	1012
FAP-OT 420	Dtctr. Multisens. OT, Algoritm., Blanco,s/Base	30
W-HSR	12V/24V Sirena con Estrobo, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo	107
D9142F	Fuente Auxiliar, Gab., Trafo 24VDC/4 A	24
D382	Dtctr. de Gas Combustible, 12/24V, 4H c/Base	6
FMR-5000-C-02	Teclado remoto FMR-5000 - Bosch Security Systems	2
IOS 0020A	Módulo de comunicación de 20 Ma	4
470-12	Sensor de Inundación	6
STI-6605-RED	Protector pulsador de emergencia Mini Stopper® II with Horn and Spacer - Red	107
SISTEMA DE AUDIO BOSCH		
LC1-UM06E8	Altavoz Techo 6W	107
LC1-CMR	Anillo de Montaje	107
P33273	Luces de emergencia	5
MB-FS	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE INCENDIO, MONT.EN SUPERF.	39
MB-MFA	CONJ. TELÉFONO MAESTRO Y GABINETE	1
HMX-DPS25/P	PANEL DISTRIBUÍDO, 4 CIRC.DE TELÉF. DE INCENDIO	1
MHX-MP16/P	PANEL MAESTRO HMX, 16 INTERRUPTORES / ENTRADAS	1

MB-FPI	TARJETA INTERFASE DE TELÉFONO DE INCENDIO	1
MB-FPO2	TARJETA DE SALIDA DE TELÉFONO DE INCENDIO	1
LBB1990/00	Controlador Plena VAS	2
LBB1992/00	Enrutador Plena VAS	3
LBB1956/00	Estacion de Llamada Plena VAS, 6 Zonas	3
LBB1957/00	Teclado Numerico de Estacion de Llamada	9
PLE-SDT	Sistema de SD/USB/Radio Plena	1
PLN-1P-1000	PLN-1P1000 Plena Power Amplifier	4
LBB1995	Panel de Bombero Plena VAS	1
SISTEMA DE APOYO A REQUISAS -RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES		
PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	3
SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye batería recargable y cargador)	9
XIS-5335	Maquina de Rayos X	2
TABLEROS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN		
S/N	*Tablero Maestro:* Tableros eléctricos compuestos de un controlador, una fuente de alimentación, interruptores tipo telerruptor y bus de comunicación.	1

ITEM	**Cali - Palacio Nacional - Cra 4 # 12-40**		
1	**SISTEMA CCTV**		
REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Domo PTZ, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2DF6236-AEL	UNIDAD	16
1.2	Cámara fija MiniDomo, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2CD2725FWD-12S	UNIDAD	8
1.3	NVR 32 Canales, Marca: HIKVISION, Modelo: DSW9632NI-I8	UNIDAD	1
1.4	Disco Duro 4 Teras, Marca: Seagate, Modelo: ST4000VX000	UNIDAD	1
1.5	Matriz, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-6916UDI	UNIDAD	1
1.6	UPS 3 KVA, Marca: PEI, Modelo: 3KVA	UNIDAD	1
1.7		UNIDAD	3

	Switch POE 24 Puertos, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-3E1326P-E			
1.8	Joystick, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-1100KI		UNIDAD	1
1.9	Monitor 19", Marca: HIKVISION, Modelo: DS-D5019QE-6		UNIDAD	5
1.10	Biométrico, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-KIT803EF		UNIDAD	1
1.11	Electroimán, Marca: Access Pro		UNIDAD	1
1.12	Botón Apertura, Marca: HIKVISION		UNIDAD	1
2	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**			
2.1	PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	UNIDAD	1
2.2	SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1
2.3	XIS-6545	Máquina de Rayos X (Astrophysicsinc) - XIS-6545	UNIDAD	1

ITEM	**Edificio Ley de Tierras Av 3A Nte # 24-24 Cali**			
1	**SISTEMA CCTV**			
	REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Brazos extensores o soporte de cámara		UNIDAD	6
1.2	HIKVISION Cámara de video con códec sin kit		UNIDAD	1
1.3	HIKVISION Cámara tipo domo		UNIDAD	1
1.4	HIKVISION Cámara tipo domo interior		UNIDAD	24
1.5	Chasis de amplificación de señales de video		UNIDAD	3
1.6	Control de acceso con kit de electroimán		UNIDAD	1
1.7	Joystick (teclado CCTCV)		UNIDAD	1
1.8	Matrix digital CCTV		UNIDAD	1
1.9	Monitor CCTV		UNIDAD	5
1.10	UPS 10 KVA		UNIDAD	1
1.11	Videograbadora digital 16 entradas		UNIDAD	2
1.12	SIP Cámara 4 EN 1 1/2,7" CMOS 1080P Tipo Domo Lente Varifocal 2,7-12MM FOV 33°-106° DWDR IR 30M IP67		UNIDAD	12

1.13	XVR 16CH + 2CH IP grabación hasta 1080N 4CH con SMD 1 HDMI 1 E/S RCA 1 SATA AI CODING/H.265		UNIDAD	1
1.14	XVR 16CH + 2CH IP Grabación hasta 1080N 4CH con SMD 1 HDMI 1 E/S RCA 1 SATA AI CODING/H.265		UNIDAD	2
1.15	Fuente de Alimentación 12V/2A 2 con PLUG DC y PLUG AC 2 Pines Certificado UL		UNIDAD	12
1.16	Video Balun Pasivo 1 Canal 4 En 1 Transmisión HDCVI 1080P hasta 250M		UNIDAD	28
1.17	DISCO DURO 4TB CACHE 256MB 3.5" SATA		UNIDAD	2
2	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**			
2.1	RANGER	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	UNIDAD	1

ITEM	**Edificio Entreceibas Calle 8 # 1-16 Cali**		
1	**SISTEMA CCTV**		
	DESCRIPCIÓN Y REFERENCIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	UNIDAD	8
1.2	Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F	UNIDAD	8
1.3	Cámara fija MiniDomo, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD52C230UN-HNI	UNIDAD	8
1.4	Carcazas cámara Mini Domo tipo Dummy, Marca: DAHUA, Mod:DH-HACHDW1000MN	UNIDAD	6
1.5	Monitor de CCTV LCD 17", Marca: DAHUA, Modelo: DHI-LM22-F211	UNIDAD	5
1.6	Matriz digital de video, preconfigurada de 64 entradas x 16 salidas de monitor; basada en microprocesador, expandible hasta 256 cámaras. Comunicación RS-485, -RJ45., Marca: DAHUA, Modelo: NVD1805DH-4I-4K	UNIDAD	1
1.7	Sistema de grabación IP para 64 canales, codificación de video H.265, resolución de grabación hasta 12MP, ancho de banda de hasta 320Mbps, incluye disco duro interno de 4TB. Marca: DAHUA, Modelo: NVR5864-16P-4KS2E	UNIDAD	1
1.8	Switch de 24 puertos PoE., Marca: DAHUA, Modelo: PFS4226-24GT-360	UNIDAD	1

1.9	Teclado tipo joystick para administración de las cámaras PTZ, con teclas de funciones preprogramadas. Marca: DAHUA, Modelo: NKB1000	UNIDAD	1
1.10	Cerradura control de acceso con teclado ALFA NUMÉRICO y botón de apertura, kit de electroimán de 400 kilos – soporta hasta 200 usuarios. Incluye instalación. Marca: DAHUA, Modelo: ASI1212D	UNIDAD	1
1.11	UPS 2 KVA- Autonomía 5 – 15 minutos - Onda Senoidal- Tiempo de transferencia 0., Marca: Powest, Modelo: MICRO NET 2000	UNIDAD	1
2.	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**		
2.1	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales RANGER	UNIDAD	1

ITEM	**Edificio Juzgados Penales para Adolescentes - Avenida 5CN # 24-38 Cali**			
1	**SISTEMA CCTV**			
	REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F		UNIDAD	8
1.2	Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F		UNIDAD	8
1.3	Cámara fija MiniDomo, Marca: DAHUA, Modelo: DH-IPC-HDB4231CNAS-S2		UNIDAD	8
1.4	Carcazas cámara Mini Domo tipo Dummy, Marca: DAHUA, Mod:DH-HACHDW1000MN		UNIDAD	6
1.5	Monitor de CCTV LCD 17", Marca: DAHUA, Modelo: DHI-LM22-F211		UNIDAD	5
1.6	Matriz digital de video, preconfigurada de 64 entradas x 16 salidas de monitor; basada en microprocesador, expandible hasta 256 cámaras. Comunicación RS-485, -RJ45., Marca: DAHUA, Modelo: NVD1805DH-4I-4K		UNIDAD	1
1.7	Sistema de grabación IP para 64 canales, codificación de video H.265, resolución de grabación hasta 12MP, ancho de banda de hasta 320Mbps, incluye disco duro interno de 4TB. Marca: DAHUA, Modelo: NVR5864-16P-4KS2E		UNIDAD	1
1.8	Switch de 24 puertos PoE., Marca: DAHUA, Modelo: PFS4226-24GT-360		UNIDAD	1
1.9	Teclado tipo joystick para administración de las cámaras PTZ, con teclas de funciones preprogramadas. Marca: DAHUA, Modelo: NKB1000		UNIDAD	1
1.10	Cerradura control de acceso con teclado ALFA NUMÉRICO y botón de apertura, kit de electroimán de 400 kilos – soporta hasta 200 usuarios. Incluye instalación. Marca: DAHUA, Modelo: ASI1212D		UNIDAD	1

1.11	UPS 2 KVA- Autonomía 5 – 15 minutos - Onda Senoidal- Tiempo de transferencia 0., Marca: Powest, Modelo: MICRO NET 2000	UNIDAD	1

ITEM	**Palacio de Justicia "Manuel Antonio Sanclemente" - Calle 7 # 14 - 32 de Buga**			
1	**SISTEMA CCTV**			
	REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Domos Exteriores PTZ, Marca: HILOOK, Modelo: PTZ-T52251-A		UNIDAD	3
1.2	Cámaras fijas interiores, Marca: HILOOK, Modelo:THC-T320-VF		UNIDAD	6
1.3	DVR 32 canales, Marca: HILOOK, Modelo: DVR-232Q-K2		UNIDAD	1
1.4	Disco Duro 2 TB, Marca: Western Digital		UNIDAD	1
1.5	Disco Duro 1 TB, (del anterior DVR XTS)		UNIDAD	1
1.6	Mouse Óptico		UNIDAD	1
2.	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**			
2.1		Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
3	**Edificio Condado Plaza - Calle 7 # 13-56 de Buga**			
3.1	Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	1

ITEM	**Palacio Nacional - Calle 3 # 2A-35 Buenaventura**			
1	**SISTEMA CCTV**			
	REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Domo PTZ, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2DF6236-AEL		UNIDAD	14
1.2	Cámara fija MiniDomo, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-2CD2725FWD-12S		UNIDAD	4
1.3	NVR 32 Canales, Marca: HIKVISION, Modelo: DSW9632NI-I8		UNIDAD	2
1.4	Disco Duro 4 Teras, Marca: Seagate, Modelo: ST4000VX000		UNIDAD	1
1.5	Matriz, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-6916UDI		UNIDAD	1
1.6	UPS 3 KVA, Marca: PEI, Modelo: 3KVA		UNIDAD	1
1.7	Switch POE 24 Puertos, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-3E1326P-E		UNIDAD	1
1.8	Joystick, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-1100KI		UNIDAD	1

1.9	Monitor 19", Marca: HIKVISION, Modelo: DS-D5019QE-6		UNIDAD	5
1.10	Biometrico, Marca: HIKVISION, Modelo: DS-KIT803EF		UNIDAD	1
1.11	Electroimán, Marca: Access Pro		UNIDAD	1
1.12	Botón Apertura, Marca: HIKVISION		UNIDAD	1
2.	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**			
2.1	Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
2.2	SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUSPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1
3.	**EDIFICIO TRANSFERENCIAS - Calle 9 No. 2 -21**			
3.1	Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
3.2	SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUSPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1
4.	**EDIFICIO JIRETH - Calle 3 #5-35**			
4.1	Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	UNIDAD	2
4.2	SUPER SCANNER	Detector Manual de Armas y Metales (incluye mantenimiento a batería recargable y cargador) - SUSPER SCANNER - GARRETT	UNIDAD	1

ITEM	**Palacio Justicia "Simon David Carrejo Bejarano" de Palmira - Cra 29 # 22 -43**		
1		**SISTEMA CCTV**	
	REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
1.1	Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F		8
1.2	Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F		8
1.3	Cámara fija MiniDomo, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD52C230UN-HNI		6
1.4	Carcazas cámara Mini Domo tipo Dummy, Marca: DAHUA, Mod:DH-HACHDW1000MN		5
1.5	Monitor de CCTV LCD 17", Marca: DAHUA, Modelo: DHI-LM22-F211		1

1.6	Matriz digital de video, preconfigurada de 64 entradas x 16 salidas de monitor; basada en microprocesador, expandible hasta 256 cámaras. Comunicación RS-485, -RJ45., Marca: DAHUA, Modelo: NVD1805DH-4I-4K	1
1.7	Sistema de grabación IP para 64 canales, codificación de video H.265, resolución de grabación hasta 12MP, ancho de banda de hasta 320Mbps, incluye disco duro interno de 4TB. Marca: DAHUA, Modelo: NVR5864-16P-4KS2E	1
1.8	Switch de 24 puertos PoE., Marca: DAHUA, Modelo: PFS4226-24GT-360	1
1.9	Teclado tipo joystick para administración de las cámaras PTZ, con teclas de funciones preprogramadas. Marca: DAHUA, Modelo: NKB1000	1
1.10	Cerradura control de acceso con teclado ALFA NUMÉRICO y botón de apertura, kit de electroimán de 400 kilos – soporta hasta 200 usuarios. Incluye instalación. Marca: DAHUA, Modelo: ASI1212D	1
1.11	UPS 2 KVA- Autonomía 5 – 15 minutos - Onda Senoidal- Tiempo de transferencia 0., Marca: Powest, Modelo: MICRO NET 2000	1
1.12	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales - PD6500i	1
2.	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**	
2.1	Garret Mod. PD6500i — Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	1
3.	**EDIFICIO SEDE DE FAMILIA - Calle 22 No. 28A -10**	
3.1	Cámaras interior Dahua	11
3.2	Switch POE 24 puertos Marca TrendNet	
3.3	NVR DAHUA	
3.4	MONITOR DE 22	

ITEM	**Palacio Justicia de Cartago - CALLE 11 # 5 67**			
1	**SISTEMA CCTV**			
	REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Cámara PTZ Uso interior y exterior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F		**UNIDAD**	X
1.2	Cámara PTZ Uso interior, Marca: DAHUA, Modelo: DH-SD6CE245UN-HNI-F		**UNIDAD**	X
1.3	NVR Marca DAHUA de 16 canales Referencia NVR4216-4KS2/L 2 Disco Duro de 4TB, marca Wester Digital		**UNIDAD**	1
1.4	Cámaras IP Tipo Domo, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HDPW1230T1P-0208-S5 de 2 MP		**UNIDAD**	9
1.5	Cámaras IP Tipo Bala, marca DAHUA, Referencia DH-IPC-HFW2431TN-ZS		**UNIDAD**	5
1.6	Switch 8 puertos PoE 10/100 + 1 puerto 10/100/1000 Uplink, Marca TENDA		**UNIDAD**	2

1.7	Switch 4 puertos PoE 10/100 + 1 puerto 10/100/1000 Uplink, Marca IP-COM		**UNIDAD**	2
1.8	Gabinete Metálico de piso de 70 Cms de Alto, con su patch panel y bandejas		**UNIDAD**	1
1.9	Gabinete de pared Globla Cableado TUP Global, Ducteria metálica, y tubos conducit SCH40		**UNIDAD**	5
2.	**SISTEMAS DE APOYO A REQUISAS RX, ARCOS Y DETECTORES MANUALES**			
2.1	Garret Mod. PD6500i	Arco o Puerta Detectora de Armas y Metales	UNIDAD	2
2.2	S/N	Garrett -Detector Manual de Armas y Metales (incluye batería recargable y cargador)	UNIDAD	1