# 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:

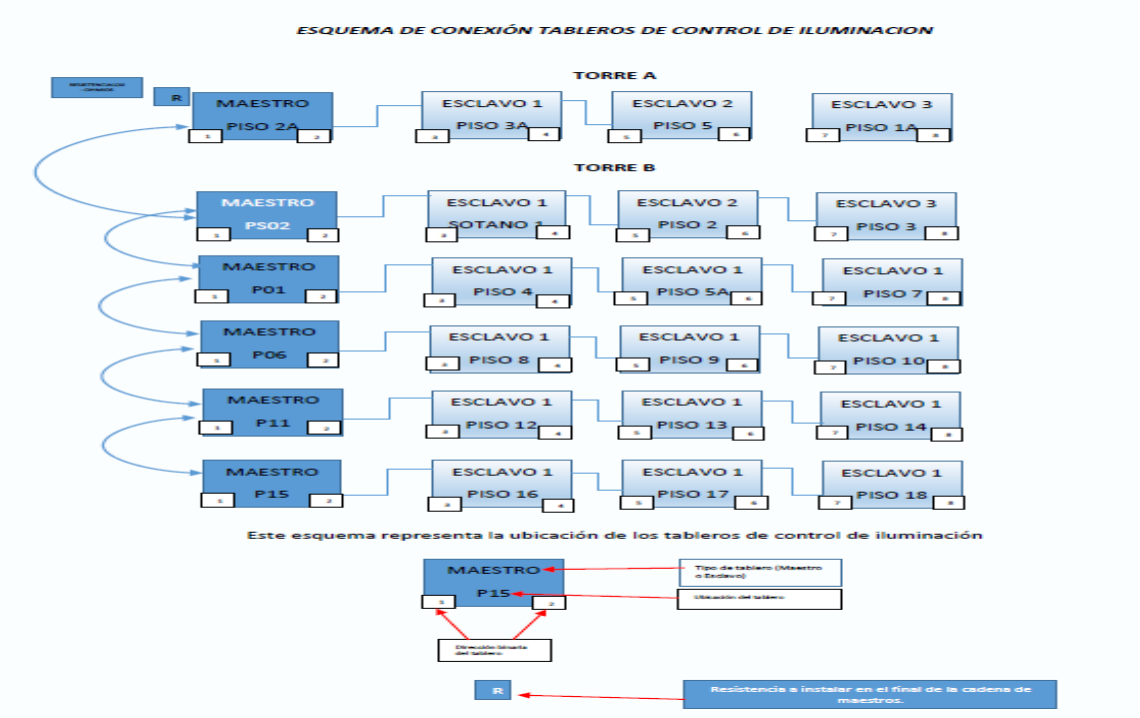
| Referencia | Elemento | Cantidad |
|---|---|---|
| AEC-AMC2-UL1 | AMC Enclosure with 1DIN Rail | 20 |
| APS-PBC-60 | AMC Power Supply (12/24V), integrated UPS | 20 |
| ARD-FPBEPIC- OC | Bio EntryPlus iClass (Bosch branded) | 48 |
| D9172U | Módulo de Direccionamiento de Zona, POPIT | 24 |
| 9069 | 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 |