Bogotá D.C., 28 de junio de 2025

Informe y Descripción de Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)

El presente informe tiene como objetivo describir el inventario y la disposición actual de los elementos del sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) instalados en las diferentes sedes adscritas a la Alcaldía Local de Tunjuelito. Esta infraestructura de seguridad electrónica, provista por la empresa ASPIDA LTDA, es fundamental para el apoyo a la seguridad física, el monitoreo continuo y la salvaguarda de las instalaciones y el personal.

Detalles de los Sistemas de CCTV por Sede

A continuación, se detalla el equipamiento de CCTV instalado en cada una de las ubicaciones:

1. BODEGA CARVAJAL

Propósito: Vigilancia perimetral y de áreas clave de la bodega.

Elementos Instalados

Cámaras IP: 6 unidades en total.

Exteriores: 4 cámaras que cubren el perímetro del edificio, incluyendo el frente y la parte posterior, para monitoreo de accesos y zonas vulnerables.

Interiores: 2 cámaras distribuidas en el primer y segundo piso para vigilancia de áreas internas críticas.

Monitor: 1 monitor de 32 pulgadas, instalado en el cuarto de vigilancia del segundo piso para visualización local de las grabaciones.

Grabador: 1 grabador XVR de 16 canales, permitiendo la gestión y almacenamiento de las grabaciones de todas las cámaras IP instaladas.

Gabinete/Rack: 1 unidad de rack para la organización y protección del equipo de grabación y red.

Switch PoE: 1 switch de 9 puertos con alimentación a través de Ethernet (PoE), facilitando la conexión y alimentación de las cámaras IP.

Cableado: Cableado estructurado específico para las cámaras, garantizando una conexión de red estable y dedicada.

Cámaras	monitor	Grabador	Rack	Switch
6	1	1	1	1

2. CASA DE LA PARTICIPACIÓN

Propósito: Monitoreo de accesos exteriores y áreas internas de la terraza.

Elementos Instalados

Cámaras IP: 4 unidades en total.

Exteriores: 2 cámaras cubriendo la parte frontal que da a la calle, para vigilancia de accesos y el entorno inmediato.

Interiores: 2 cámaras instaladas en la terraza, para seguridad de esta área.

Monitor: 1 monitor de 24 pulgadas, ubicado en la recepción del primer piso, para que el personal de seguridad pueda tener una visualización constante.

Grabador: 1 grabador XVR de 16 canales, para la gestión centralizada de las imágenes de las cámaras.

Gabinete/Rack: 1 unidad de rack para la organización de equipos.

Switch PoE: 1 switch de 9 puertos PoE, para la conexión y alimentación eficiente de las cámaras IP.

Cableado: Cableado estructurado dedicado para la red de cámaras.

Cámaras	monitor	Grabador	Rack	Switch
4	1	1	1	1

3. CASA DE LA CULTURA

Propósito: Vigilancia integral de, áreas de acceso, oficinas y salones.

Elementos Instalados

Cámaras IP: 24 unidades en total.

Exteriores: 5 cámaras cubriendo la perimetral, incluyendo la entrada principal y la parte trasera, para control de accesos y seguridad exterior.

Interiores: 19 cámaras distribuidas estratégicamente entre oficinas y salones, según los puntos críticos identificados por el administrador, garantizando una cobertura amplia de los espacios internos.

Monitor: 1 monitor de 43 pulgadas, instalado en la recepción principal, proporcionando una visualización clara y de gran formato para el personal.

Grabador: 1 grabador XVR de 32 canales, ubicado en el cuarto de datos, con capacidad para gestionar el número total de cámaras instaladas y permitir futuras expansiones.

Switches PoE:

1 switch de 9 puertos PoE, ubicado en la rampa del segundo piso.

1 switch de 16 puertos PoE, instalado en el cuarto de datos.

Estos switches garantizan la conectividad y alimentación de todas las cámaras IP.

Cableado: Extenso cableado estructurado para toda la red de cámaras, asegurando una infraestructura robusta.

Cámaras	monitor	Grabador	Rack	Switch
24	1	1	1	2

4. ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO (SEDE PRINCIPAL)

Propósito: Seguridad integral de la infraestructura, incluyendo perímetros, accesos principales, parqueaderos, áreas internas y control de personal y visitantes.

Elementos Instalados

Cámaras IP: 72 unidades en total, conformando un sistema de vigilancia robusto.

Exteriores: 12 cámaras enfocando la entrada principal, la entrada de reja por la Caracas y los accesos a los sótanos del parqueadero, cubriendo los puntos de ingreso y perímetro exterior.

Interiores: 60 cámaras distribuidas por todo el edificio, estratégicamente ubicadas según criterios de los ingenieros de la Alcaldía para cubrir los puntos más vulnerables y toda la infraestructura interna, incluyendo pasillos, oficinas, áreas comunes

Monitores de Visualización : 3 monitores de 50 pulgadas, instalados en el sótano menos 2, en el área de archivo.

Grabadores NVR: 3 grabadores NVR de 32 canales cada uno, también ubicados en el sótano menos 2 (área de archivo), permitiendo una grabación y gestión de alta capacidad para las 72 cámaras. La elección de NVRs (Network Video Recorders) es ideal para sistemas basados 100% en cámaras IP, garantizando un rendimiento óptimo.

Gabinete/Rack: 1 unidad de rack, ubicada en el sótano menos 2, para la centralización y protección de los equipos de grabación y red principales.

Switches PoE:

2 switches de 8 puertos PoE, instalados en el cuarto de monitoreo y en la recepción, para conexiones locales.

4 switches de 24 puertos PoE, estratégicamente ubicados en el cuarto de datos del 6º piso, 3º piso y en el data center del sótano menos 1, garantizando la conectividad y alimentación de todas las cámaras distribuidas en el edificio.

Sistemas de Visualización "Espejo":

1 sistema de visualización tipo espejo instalado en la recepción del edificio, proporcionando visualización en tiempo real para el personal de seguridad en la entrada.

1 sistema de visualización tipo espejo en la oficina del interventor del contrato, permitiendo una supervisión constante por parte de la interventoría.

Sistema de Control de Acceso (Recepción): Un conjunto de elementos para la gestión y registro de personal y visitantes:

1 cámara web.

1 impresora marca DYMON para la impresión de credenciales o pases.

1 computador "Todo en Uno" (All-in-One) para la operación del software de control de acceso.

1 lectora de códigos de barras para la lectura de documentos de identidad (cédulas) y agilizar el proceso de registro.

Estos elementos son manipulados por el personal de seguridad para llevar un control estricto de las personas que ingresan al edificio.

Torniquetes de Control de Acceso: 2 torniquetes instalados para el ingreso de funcionarios y visitantes, facilitando un control de flujo y seguridad más riguroso.

Arco Detector de Metales: 1 arco detector de metales ubicado en la entrada principal de la Alcaldía, como medida adicional de seguridad para la detección de objetos prohibidos.

Cámaras	monitor	Grabador	Rack	Switch 8P
72	3	3	1	2
Switch 24P	**Control de acceso**	**torniquetes**	**Arco detector**	
4	1	2	1	

Todos los elementos de seguridad electrónica en esta sede, así como en las demás, son administrados y mantenidos por la empresa ASPIDA LTDA, garantizando un apoyo integral a la seguridad física

La Alcaldía Local de Tunjuelito cuenta con una robusta y bien distribuida infraestructura de Circuito Cerrado de Televisión y sistemas de control de acceso en sus principales sedes: Bodega Carvajal, Casa de la Participación, Casa de la Cultura y la Sede Principal de la Alcaldía.

La inversión en estos sistemas, que incluyen una combinación estratégica de cámaras IP interiores y exteriores, grabadores de alta capacidad (XVR y NVR), monitores de visualización, equipos de red (switches PoE) y elementos de control de acceso (torniquetes, arco detector de metales), demuestra un compromiso significativo con la seguridad de las instalaciones, la protección de activos y la integridad del personal y visitantes.

Esta infraestructura es un componente vital del plan de seguridad integral y facilita el monitoreo, la disuasión de incidentes y la recopilación de evidencia en caso de ser necesario. La gestión y soporte continuo por parte de ASPIDA LTDA aseguran la operatividad y eficiencia de estos sistemas.

Atentamente

RODRIGO ESTIVEN PALADINEZ GARZON
Ingeniero de Proyectos
ASPIDA LTDA.
Contacto:
ingenieriaidrd@aspida.com.co
+57 3185957511