

# Checklist profesional para elegir tu sistema de CCTV

La videovigilancia moderna es mucho más que instalar cámaras; implica analizar tus necesidades, elegir la tecnología adecuada y asegurarte de que el sistema funcione de forma segura y con soporte a largo plazo. Este checklist está pensado para ayudarte a tomar decisiones informadas como si estuvieras asesorado por un profesional del sector.

## 1 Definir el objetivo de la vigilancia

Antes de comparar cámaras o precios, clarifica **qué quieres vigilar**. Los expertos recomiendan comenzar por el propósito. Algunas metas habituales son:

- **Prevención de robos o vandalismo** en un domicilio, comercio o industria.
- **Control de accesos** y flujos de personas o vehículos.
- **Supervisión de procesos** productivos o de áreas sensibles (almacén, cajas, estacionamientos).
- **Monitoreo remoto** para revisar tu propiedad desde el móvil.
- **Obtención de evidencia legal** en caso de incidentes.

Saber esto te ayudará a dimensionar el sistema y a seleccionar la tecnología adecuada.

## 2 Seleccionar la tecnología adecuada

Existen tres familias de soluciones:

1. **Cámaras analógicas o HD-cobre**: usan cable coaxial y DVR para grabar. Son más económicas y suficientes para aplicaciones básicas, pero ofrecen menor resolución y pocas funciones inteligentes.
2. **Sistemas híbridos (HD over coax)**: compatibles con cámaras analógicas y HD, permiten renovar poco a poco y soportan hasta 5 Mpx de resolución. Ideales para aprovechar cableado existente.
3. **Cámaras IP**: transmiten video por red Ethernet (PoE) o Wi-Fi. Permiten resoluciones superiores (4K y más), funciones avanzadas de analítica y acceso remoto a través de apps.

Elige la tecnología en función de tu presupuesto, la resolución deseada y la posibilidad de crecimiento futuro.

## 3 Evaluar el entorno y alcance

Para cada área a vigilar responde:

- ¿Es un **entorno interior o exterior**? Los espacios exteriores exigen cámaras con protección IP66/67 y rango de temperatura amplio.
- ¿Qué **distancia** hay hasta el objetivo? Determina si necesitas un lente fijo (gran angular) o varifocal con zoom.
- ¿Qué **ángulo de visión** cubre el área? Los lentes de 2,8 mm ofrecen panorámicas

amplias; lentes de 6–12 mm permiten enfocar rostros o placas a distancia.

- ¿Hay **iluminación suficiente**? Si no, opta por cámaras con infrarrojo, sensor de ultra baja iluminación o tecnología **color-al-noche**.

#### 4 Elegir el tipo de cámara

La forma de la cámara influye en su uso. Los principales formatos son:

<b>Formato</b>	<b>Características principales</b>	<b>Uso recomendado</b>
<b>Bullet (tubo)</b>	Visibles, lente ajustable, carcasa robusta	Exterior; disuasión y registro a larga distancia
<b>Domo</b>	Discretas, carcasa antivandalismo	Interiores comerciales, oficinas, colegios
<b>Turret (torreta)</b>	Combinan ventajas de bullet y domo; fácil enfoque y buena visión nocturna	Exterior e interior
<b>PTZ (Pan/Tilt/Zoom)</b>	Motores para girar y hacer zoom; control remoto	Grandes superficies, estacionamientos, vigilancia urbana
<b>Multisensor/360°</b>	Varias lentes en un cuerpo; cubren todo el entorno	Lobbies, almacenes y cruces viales

Escoge la forma que mejor se adapte al entorno y a la estética de tu espacio.

#### 5 Especificaciones de imagen

Los detalles técnicos marcan la diferencia en la claridad del video. Considera:

- **Resolución:** HD (720p), Full HD (1080p), 3–5 Mpx o 4K.
- **Lente varifocal:** permite ajustar el zoom manualmente para encuadrar mejor el área.
- **Visión nocturna:** luces infrarrojas, láser o LED cálidos para obtener imagen de calidad en total oscuridad.
- **WDR/Resistencia a contraluz:** corrige escenas con fuertes contrastes de luz y sombra.
- **Color al anochecer o color-vista nocturna:** nuevos sensores que mantienen el color incluso de noche.
- **Disuasión activa:** sirenas, focos o luz estroboscópica que se activan ante intrusiones.

#### 6 Funciones inteligentes y analíticas

Más allá de la detección de movimiento básica, los sistemas actuales ofrecen analíticas avanzadas:

- **Detección de personas, vehículos o mascotas** para reducir falsas alarmas.
- **Cruce de línea/intrusión:** genera alertas cuando alguien entra o sale de un área virtual.
- **Reconocimiento de matrículas (LPR) y contadores de personas** para comercios o estacionamientos.
- **Búsqueda inteligente:** filtra grabaciones por evento o tipo de objeto.

Estas funciones requieren procesadores potentes y suelen estar disponibles en cámaras IP de gama media/alta.

## **7 Almacenamiento y grabación**

El método de grabación determina cuánto tiempo conservas las evidencias:

- **DVR/XVR:** equipos para cámaras analógicas o híbridas. Graban en discos duros y permiten acceso local o remoto.
- **NVR:** grabadores de red para cámaras IP; admiten resoluciones 4K y analíticas avanzadas.
- **MicroSD/ANR:** algunas cámaras IP guardan video en tarjetas microSD y siguen grabando aunque se caiga la red.
- **Grabación en la nube:** almacena video en servicios externos con acceso desde cualquier lugar (requiere suscripción).
- **RAID o discos redundantes:** protegen tus grabaciones ante fallos de disco.

Calcula la capacidad necesaria (número de cámaras, resolución, días de retención) y verifica que tu grabador lo soporte.

## **8 Red y seguridad informática**

Un sistema de videovigilancia forma parte de tu red y debe protegerse:

- Utiliza **PoE** (Power over Ethernet) para alimentar cámaras IP y evitar cables eléctricos, o **PoC** para cámaras HD sobre coaxial.
- **Wi-Fi** solo en cámaras ubicadas donde no puedes pasar cable; evita saturar tu red.
- Activa **cifrado WPA3/WPA2** en tu router y cambia las contraseñas predeterminadas.
- Configura acceso remoto mediante **aplicaciones oficiales o VPN**, evitando exponer puertos a Internet.
- Actualiza firmware y software de tus equipos para corregir vulnerabilidades.

## **9 Instalación profesional y soporte**

La correcta instalación es clave para obtener imágenes claras y funcionalidad completa. Un instalador experto se encarga de:

- **Diseñar el tendido de cableado** y ubicar cámaras para maximizar cobertura.
- Configurar **DVR/NVR, alimentación y redes** de forma segura.
- Ajustar lentes, enfoque y zonas de detección.
- Proporcionar **garantía, mantenimiento y repuestos** para asegurar la continuidad del servicio.

## **10 Presupuesto y financiamiento**

Define un **presupuesto** realista considerando:

- Número de cámaras y tipo (analógicas/IP).

- Grabador y discos duros.
- Instalación profesional y cableado.
- Licencias de software o servicios de nube.

Evalúa opciones de pago **al contado o a crédito**, así como planes de financiamiento internos o bancarios. Invertir en seguridad es proteger tu patrimonio; compara precios y busca proveedores que ofrezcan financiamiento sin intereses o con plazos flexibles.

## **Conclusión**

Un sistema de CCTV bien seleccionado puede disuadir delitos, proporcionar evidencia legal y darte tranquilidad. Sigue este checklist para tomar decisiones informadas y no olvides asesorarte con profesionales de confianza. Si necesitas apoyo personalizado o una cotización, **contáctanos**.

## **Partners**

Trabajamos con fabricantes líderes para ofrecerte soluciones confiables y de vanguardia.

### **Marca**

**Dahua Technology**

**Hikvision**

**HiLook (Hikvision)**

**TP-Link Tapo**

### **Imagen**



Trabajamos con cámaras inteligentes de la marca **Tapo**, perteneciente a TP-Link, que ofrecen funciones avanzadas y excelente relación calidad-precio.

## **Contáctanos**

Para una asesoría gratuita o cotización personalizada, llámanos o escríbenos por WhatsApp:

**Teléfono/WhatsApp:** 449-426-1462

¡Estamos listos para ayudarte a proteger tu hogar o negocio!