

DECIDIRSE POR IP O MALGASTAR DINERO?

Las soluciones basadas en IP están imponiéndose como el nuevo standard de video para seguridad y vigilancia. Esta transición inevitable es causada por las muchas ventajas de instalar soluciones basadas en redes IP por sobre los viejos sistemas análogos de CCTV.

CLAVES PARA LA DECISIÓN

- **Costos de Infraestructura**
- **Escalabilidad**
- **Seguridad y Accesibilidad Remota**
- **Inteligencia a Nivel Cámara**
- **Menor Costo de Sistema**

Costos de Infraestructura

Si bien el costo de hardware de una instalación IP parece en principio un tanto más caro que el sistema analógico, **el costo de instalación es considerablemente más bajo que el cableado coaxial**. Las **redes de Cat 5** utilizadas en soluciones IP resultan un **40% más económicas** que el costo de cables coaxiales y conectores usados en CCTV. Las instalaciones basadas en IP requieren menos cantidad de cableado. Los cableados de CCTV insumen cientos de metros cuando la solución incluye grabación, mientras que las instalaciones con IP aprovechan el cableado existente. Adicionalmente, **los sistemas analógicos** que utilizan control PTZ **requieren cableados extras**, algo no necesario con la tecnología IP.

A su vez, las **redes WiFi** permiten el despliegue de cámaras inalámbricas eliminando directamente los cableados y permitiendo flexibilidad en la colocación de las cámaras.

Dependiendo de las características de la instalación, es posible alimentar las cámaras IP a través del cable UTP centralizando la alimentación y con la posibilidad de respaldo gracias a UPS. Dicha configuración implica ahorro de costos y simple instalación. Otra ventaja no disponible con sistemas analógicos

Escalabilidad

Un sistema de video IP puede ser configurado exactamente según los requerimientos. Si los requerimientos crecen, la expansión es tan fácil como añadir las cámaras IP necesarias y discos duros para ampliar la capacidad de grabación. La expansión de DVR basados en sistemas de CCTV implica agregar placas en unidades de 16 del mismo sistema propietario del DVR y complicando aún más la instalación con costosos cableados. Más capacidad de almacenamiento también requiere adaptar el hardware de los DVR si se incrementa el número de cámaras analógicas. **Sea para baja, media o alta escala, las Compañías líderes** de Telecomunicaciones, Aeropuertos, Organismos Gubernamentales y demás usuarios **especifican e instalan tecnología IP.**

Seguridad y Accesibilidad Remota

La **seguridad** en la transferencia de información está **garantizada**. En tanto, la tecnología analógica carece de métodos de autenticación o encriptación, haciendo

extremadamente fácil para cualquiera "pinchar" el cable y capturar las imágenes que se suponen seguras o hasta inclusive, introducir videos falsos en la red.

Las **cámaras IP** contienen un CPU que permite hacerlas **accesibles desde cualquier punto de internet** sin necesidad de contar con una PC exclusivamente dedicada y encendida. No sólo importa la visualización: la grabación y manejo desde cualquier sitio es posible con Video sobre IP. No es necesario duplicar operadores, salas ni equipos por cada nueva ubicación. El control de Video IP es centralizado en una sola ubicación y la grabación y almacenamiento puede efectuarse en cualquier servidor del mundo, resultando una opción válida si desea resguardar los datos con seguridad. Esta ventaja también redundante en menores costos. Adicionalmente, la conexión con **teléfonos móviles 3G** permite disponer de un sistema de **vigilancia móvil** en la palma de su mano.

Inteligencia a Nivel Cámara

La **transferencia de datos** dentro de la red está absolutamente **controlada desde las propias cámaras**, las cuales se configuran para establecer límites de consumo de ancho de banda, compresión, resolución, frame rate. Por otra parte, si la opción es grabar ante eventos, el tráfico se minimiza aún más puesto que sólo enviará información durante el tiempo que ocurra el suceso.

La tecnología de escaneo progresivo incorporada por las **cámaras IP** asegura **imágenes nítidas** aún cuando se registren escenas con alto grado de **movimiento**, permitiendo contar con toda la información en todo el tiempo. Por el contrario, el método de escaneo entrelazado, propio de las cámaras analógicas, obtiene imágenes borrosas al capturar objetos en movimiento, aún cuando están conectadas a un DVR. Las cámaras IP cuentan con características avanzadas tales como notificación a e-mail una vez que se ha detectado movimiento. Las notificaciones en tiempo real permiten mejores análisis en tiempo y forma para actuar ante eventos, con mejores chances de prevención.

Menor Costo de Sistema

A los ya mencionados costos de instalación, las soluciones con DVR son propietarias. **Las soluciones con IP utilizan tecnología Standard.**

De todas formas y hasta tanto se decida reemplazar el sistema analógico en su totalidad, es posible migrar hacia IP en forma progresiva utilizando los **video servers Vivotek.**

VIVOTEK EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

El fabricante líder Vivotek orienta sus esfuerzos de investigación y desarrollo en tecnología IP. Cámaras Mega Píxel, los mejores zooms y los últimos avances en el análisis de video, destacan la **evolución constante de Vivotek hacia soluciones para un mercado cada vez más exigente.** Basta con observar cómo se reconvierten hacia el mundo IP los competidores que vendían -o aún venden- sus últimos sistemas analógicos. Quienes no logren advertir las ventajas de la convergencia, quedarán condenados a la desaparición.