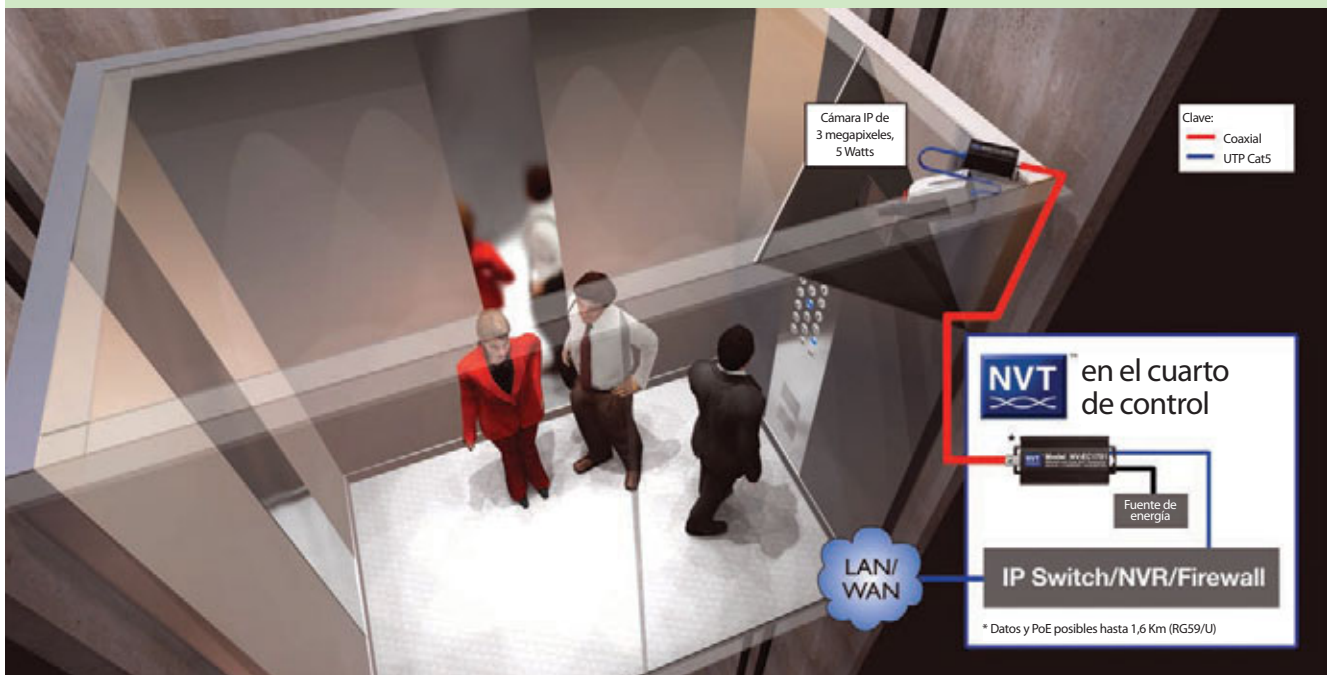


# Solución NVT para espacios reducidos

Cámaras IP en ascensores

*Las tecnologías EoC y PoE de los dispositivos de NVT probaron ser una excelente solución para instalar cámaras de videovigilancia IP en espacios estrechos, como en ascensores, donde el principal reto suele ser usar únicamente el cableado existente.*



**Jaime Trujillo**  
Gerente de desarrollo de negocios de NVT para Centroamérica y región andina

Instalar sistemas de CCTV en espacios reducidos que limitan el paso de cableados, como los ascensores, es una de las preocupaciones más comunes para los jefes de seguridad de cualquier compañía. También es común encontrar interferencias en la imagen, usualmente provocadas por el movimiento de los cables. Estas circunstancias pueden provocar que estos espacios queden sin vigilancia o con un monitoreo de baja calidad de imagen, debiendo ubicar cámaras en los espacios cercanos, como los corredores.

Sin embargo, en el nuevo edificio sede de una reconocida multinacional latinoamericana de productos cosmé-

uticos radicada en Bogotá, Colombia, fue posible superar este obstáculo gracias a la tecnología de Network Video Technologies (NVT), que aprovecha cableados en pares o coaxial, usando EoC (Ethernet sobre Coaxial) y PoE (Power over Ethernet).

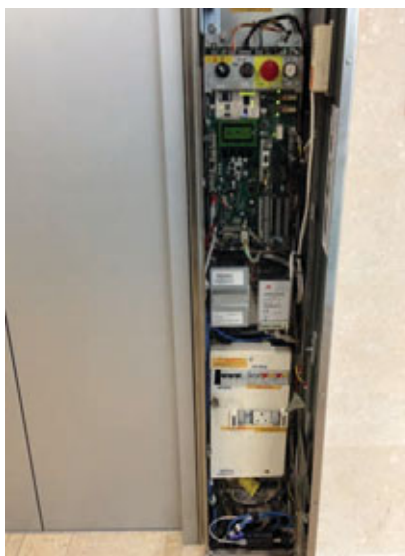
La instalación de videovigilancia en el interior de los ascensores estaba proyectada desde el principio. Sin embargo, el personal representante del fabricante de los ascensores manifestó su desacuerdo con lanzar un cableado adicional al interior de los fosos para la transmisión de las cámaras y con implementar un punto de red al interior de las cabinas; la única opción disponible era hacer uso de un par de cables ya existentes o dejar la zona sin monitoreo.

Los ascensores son un espacio crítico por tratarse de lugares confinados, sin vista al exterior, donde pueden presentarse acciones que afecten la se-

guridad al interior de las edificaciones; idealmente, deben mantenerse monitoreados. Otro motivo por el que se recomienda la instalación de videovigilancia en ascensores es la capacidad de controlar situaciones como cortes de energía o fallas técnicas, además de hacer seguimiento en casos de evacuación del edificio.

## LOS RETOS DE LA INSTALACIÓN

En el caso de esta compañía, la instalación tenía un reto particular, pues en la revisión técnica del espacio para las nuevas cámaras se descubrió que solamente había dos hilos disponibles dentro del cable viajero en cada una de las cavidades de los ascensores para realizar la conexión y alimentar la cámara. Además, el personal de mantenimiento de los ascensores no permitía enviar cables adicionales por la cavidad, impidiendo crear un punto IP extra para la transmisión del video digital.



con todos los protocolos de conexión a red, como UDP, TCP/IP, HTTP y Multicast, entre otros.

#### INSTALACIONES A FUTURO

El desempeño de los transceptores de NVT sumado a la facilidad de su instalación, que puede realizarse rápidamente aún en espacios difíciles, aseguran una calidad de video confiable que no se ve afectada por el movimiento ni el uso limitado de cables.

Asimismo, se trata de una solución mucho más económica que otras soluciones IP del mercado, que pueden llegar a tener costos muy elevados, además de las limitaciones en su implementación debido a la necesidad de cambiar cableados e infraestructuras para ponerlas en marcha.

Finalmente, debido a los positivos resultados de esta instalación, la firma multinacional incluyó entre sus planes de modernización de sus otras sedes la migración a IP de los sistemas analógicos ya instalados, haciendo uso de las soluciones de NVT para aprovechar la infraestructura de cableado existente, minimizando los costos y el tiempo asociados a esta migración. ■

La solución, propuesta conjuntamente entre integrador, proveedor y cliente final, fue instalar tres transceptores NV-EC1701 de NVT, uno por cada cámara. La ventaja que ofrecen estos dispositivos para este tipo de instalaciones es que son capaces de usar los pares de cable que ya estaban disponibles en el ascensor para conectar las cámaras,

sin necesidad de instalar un cable adicional.

Cabe resaltar que este dispositivo es capaz de transmitir sobre cualquier tipo de cable, incluido el coaxial, tanto energía como el video digital de alta calidad de las cámaras IP, sin necesidad de una dirección IP o MAC para su configuración. Además, es compatible