

# eCopper

## Migración Transparente a Video IP en 500+ Sucursales Bancarias

Las soluciones eCopper™ y switches PoE administrables de KBC Networks habilitan videovigilancia en alta definición con mínima interrupción operativa.

### Antecedentes

Una importante institución bancaria con más de 500 sucursales emprendió la modernización de sus sistemas de videovigilancia analógicos para cumplir con los estándares actuales de IP. El objetivo era migrar hacia una solución de video en alta definición sobre red IP, mejorando la calidad de imagen, el acceso remoto y la escalabilidad. Sin embargo, reemplazar el extenso cableado coaxial existente implicaba costos muy altos, largos tiempos de implementación y riesgos de interrupción operativa en cientos de ubicaciones.

### Desafío

El banco requería una solución escalable y rentable que le permitiera adoptar cámaras IP sin necesidad de recablear. Retirar y reemplazar cientos de kilómetros de cable coaxial habría incrementado de forma significativa el presupuesto, los plazos del proyecto y habría afectado la operación diaria de las sucursales. Además, este enfoque iba en contra de las iniciativas internas de sustentabilidad.

Este escenario representa un reto común en la industria: modernizar la infraestructura de videovigilancia sin afectar la continuidad del negocio ni incurrir en costosas actualizaciones físicas.

EECF1-LS1-T-MN-B

Transmisor - Transmisión de datos IP y PoE sobre coaxial



EECF16-GN3-R-RA-B

Receptor - Soporta hasta 16 canales con PoE+ integrado

ESMGS16-P2-RA

Switch PoE Administrable - Integración de red y gestión de energía



APLICACIÓN

### Solución

eCopper™

#### Transmisión IP sobre Coaxial de Forma Eficiente

La solución eCopper™ de KBC Networks permitió reutilizar el cable coaxial existente para transmitir datos IP y energía PoE. Cada cámara IP de March Networks se conectó mediante Ethernet (RJ45) a un transmisor eCopper de KBC. La señal se transmitía a través del cable coaxial hacia un receptor centralizado que soporta hasta 16 transmisores y entrega alimentación PoE+ (802.3at) a cada cámara.

Adicionalmente, el software de administración de energía incluido permitió a los operadores monitorear de forma remota el estado de cada puerto y controlarlo de manera individual, facilitando el diagnóstico y mejorando la confiabilidad del sistema.

#### Switches PoE Administrables

#### Integración de Red Segura y Confiable

Para completar la solución, se desplegaron switches PoE administrables de KBC en cada sucursal. Estos equipos permitieron una integración de red confiable, conectividad segura y gestión centralizada de energía. La arquitectura resultante redujo puntos de falla y simplificó la administración remota del sistema.

### Resultados

Gracias a la solución eCopper™, se desplegaron con éxito más de 5,000 cámaras IP en alta definición en más de 500 sucursales a nivel nacional, generando beneficios significativos para el cliente.

Beneficios Clave:

- ✓ Ahorro significativo en costos - Sin necesidad de recableado
- ✓ Implementación rápida - Sin interrupción en la operación de las sucursales
- ✓ Infraestructura simplificada - Menos puntos de falla
- ✓ Software de gestión de energía - Supervisión y control por puerto
- ✓ Rendimiento IP - Mejor calidad de imagen y acceso remoto
- ✓ Espacio optimizado en racks - Diseño limpio y escalable
- ✓ Sustentabilidad - Reutilización de cableado existente, alineado a políticas verdes

*“Migramos a videovigilancia IP en alta definición sin afectar el servicio ni detener operaciones por obras. El proceso fue fluido, eficiente y superó nuestras expectativas.”*

*— Gerente de Operaciones de Sucursal, Importante Institución Bancaria*

**KBC**  
data delivered