



## Sólida infraestructura de tecnología de vídeo para la Autoridad de Tránsito del Área Metropolitana de Washington D.C.

- **Industria:** Transporte
- **Cliente:** Washington Metropolitan Area Transit Authority
- **Región:** Estados Unidos
- **Producto:** Redes, Cables



### ANTECEDENTES

La Autoridad de Tránsito del Área Metropolitana de Washington (WMATA) fue creada en 1967 por un pacto interestatal entre el Distrito de Columbia, el Estado de Maryland y la Mancomunidad de Virginia, para planificar, desarrollar, financiar y explotar un sistema de transporte regional equilibrado en la Región de la Capital Nacional. El metro y los autobuses de la WMATA dan servicio a una población de más de 5 millones de habitantes en una jurisdicción de 3800 kilómetros cuadrados. Metrorail, el segundo sistema de transporte rápido más transitado de Estados Unidos, incluye cinco líneas, 86 estaciones y más de 160 kilómetros de vías.

### DESAFÍO

Black Box Network Services fue uno de los tres contratistas a los que se adjudicó un contrato de 35 millones de dólares para dispositivos electrónicos de seguridad y protección con el fin de instalar una infraestructura de red completa en cada estación de Metrorail que soportara una compleja configuración de transmisión de vídeo digital personalizada para aplicaciones de ferrocarril y metro. Se eligió a Black Box por su amplia experiencia y su historial de éxitos en proyectos similares.

### LA SOLUCIÓN

Black Box comenzó el proyecto realizando estudios detallados del emplazamiento y elaborando planos CAD para la colocación de las cámaras, las rutas de los conductos, las ubicaciones de los conmutadores de red y los detalles de montaje de las cámaras para su aprobación. Dado que la seguridad es uno de los principales objetivos de la WMATA, Black Box desarrolló un plan integral para instalar los equipos necesarios con el menor trastorno posible tanto para los clientes como para los empleados. El despliegue incluyó la instalación de cinco cámaras megapíxel en cada estación y el ajuste de todas las cámaras para obtener el mejor campo de visión. Black Box también proporcionó, instaló y probó el cable CAT6 y de fibra en cada estación y configuró todos los conmutadores reforzados.

### RESULTADOS

Con un plan continuo para proporcionar una seguridad avanzada y basada en la tecnología para el Metrorail, WMATA sigue confiando en Black Box para este proyecto, ya que la organización ha adjudicado recientemente a Black Box un nuevo proyecto que incluye la instalación de cámaras IP en seis nuevas estaciones. Este proyecto también incluye la instalación de elementos de seguridad en el Centro de Mando de Operaciones de Seguridad (SOCC) de la WMATA y la colaboración en el proyecto de la Silver Line, que incluye trabajos de vídeo en los quioscos.

