

ESTUDIO DE CASO

CÓMO MER GROUP CONSIGUIÓ UNA CONTINUIDAD DE RED DEL 100% EN UNA RED DE METRO



Conozca cómo MER Group en Chile pudo dar continuidad a la red en todas las estaciones de la red de metro de Santiago de forma más eficiente utilizando iBwave Design.

ABOUT MER GROUP



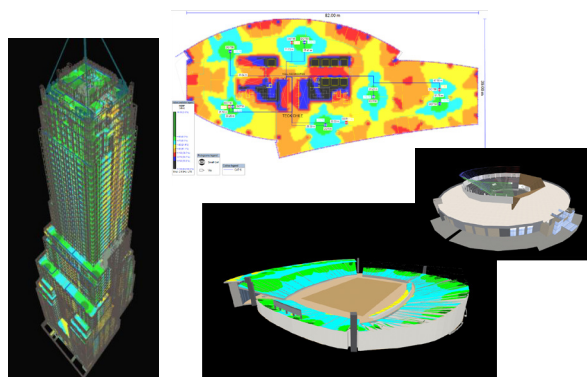
MER Group es una empresa pública internacional establecida en Israel que se dedica al desarrollo, fabricación, comercialización e instalación de soluciones de alta tecnología para los sectores de telecomunicaciones, HLS y servicios de emergencia.

A través de sus filiales en América Latina, México, Chile, Perú, Colombia la empresa instala infraestructuras de banda ancha para clientes de todo el mundo, presta servicios de ingeniería, planificación y construcción de proyectos de energías renovables y realiza inversiones en proyectos de gasoductos de gas natural en Israel. Entre emplazamientos sensibles y operadores de comunicaciones. La empresa es dueña de las plantas de fabricación de torres de telecomunicaciones, así como de los centros de desarrollo de software y electrónica. Los clientes de la empresa se encuentran entidades municipales, empresas comerciales, bancos, sitios sensibles y operadores de comunicaciones. La empresa es dueña de las plantas de fabricación de torres de telecomunicaciones, así como de los centros de desarrollo de software y electrónica.

INTRODUCCIÓN

En Chile, uno de los mayores operadores solicitó a MER Group la implantación de las tecnologías LTE 1900 MHz y 2600 MHz en la red de metro de Santiago. El alcance del proyecto era enorme: con 18 estaciones de 3.000 metros cuadrados cada una, era fundamental realizar estudios y una importante planificación previa para alcanzar los KPI del operador.

El primer objetivo de este proyecto era garantizar la continuidad del servicio de la red en todas las estaciones. Además, se presentaba la oportunidad de actualizar los marcos y KPI existentes con una tecnología más avanzada.



LOS DESAFÍOS

Optimizar el tiempo de diseño: En un proyecto de esta magnitud, la gestión del tiempo era esencial para garantizar que todo saliera bien. Había que completar numerosas tareas para preparar el diseño de la red: recopilar los equipos necesarios, los presupuestos de los enlaces y la lista de materiales, todo ello tenía que estar terminado antes de poder empezar el siguiente paso del diseño.

Gestión de las listas de materiales y del presupuesto: Puede resultar obvio, pero diseñar una red para dieciocho estaciones ferroviarias requiere muchos materiales y componentes. Algunas requerían equipos únicos debido a la geografía y la arquitectura de su infraestructura. Otras eran más sencillas, pero independientemente de su complejidad, había que documentar y contabilizar con precisión todos los equipos y costes. Y como el proyecto era tan grande, la exhaustividad de la documentación era esencial para mantener las cosas organizadas y dentro del presupuesto.

Garantizar al 100% la continuidad de la red: Como se ha mencionado anteriormente, el objetivo de este proyecto era garantizar una conexión de red continua en todas las paradas de ferrocarril de toda la red. Eso significaba tener una conectividad sólida también entre cada parada. Con un tiempo y un presupuesto limitados, el equipo del proyecto no se podía permitir un diseño excesivo ni unas predicciones imprecisas, por lo que el plan de diseño tenía que concluirse correctamente antes de iniciar el proyecto.

LA SOLUCIÓN

iBwave Design Enterprise

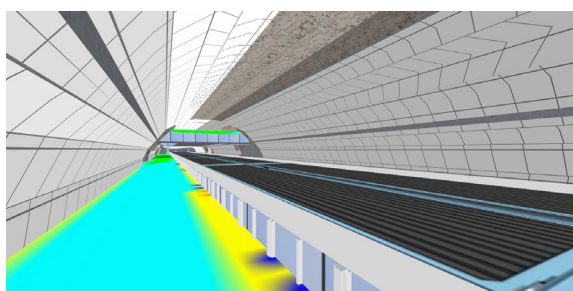
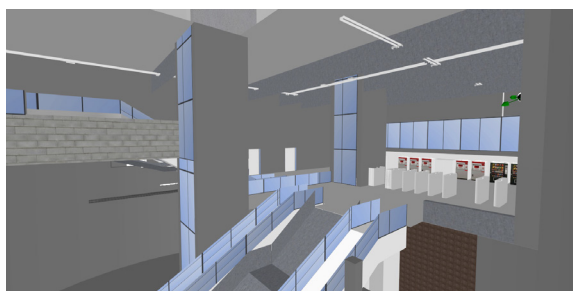
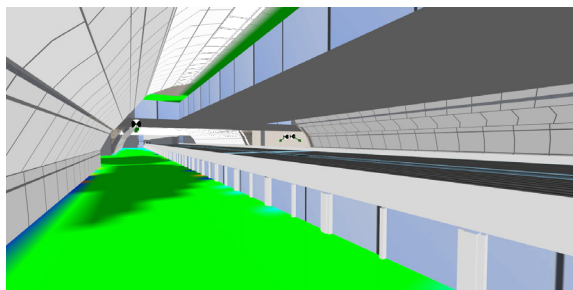
La forma más productiva de realizar todos sus proyectos de redes inalámbricas. Gracias a la compatibilidad con múltiples tecnologías y varios edificios, el modelado 3D avanzado, la cobertura y las simulaciones de capacidad avanzadas para una mayor densificación de la red, iBwave Design Enterprise es el software más eficaz para diseñar redes inalámbricas grandes y complejas en los edificios.



iBwave Design proporciona herramientas precisas para diseñar las soluciones adaptadas a los requisitos vigentes de los operadores de telefonía móvil en Chile.

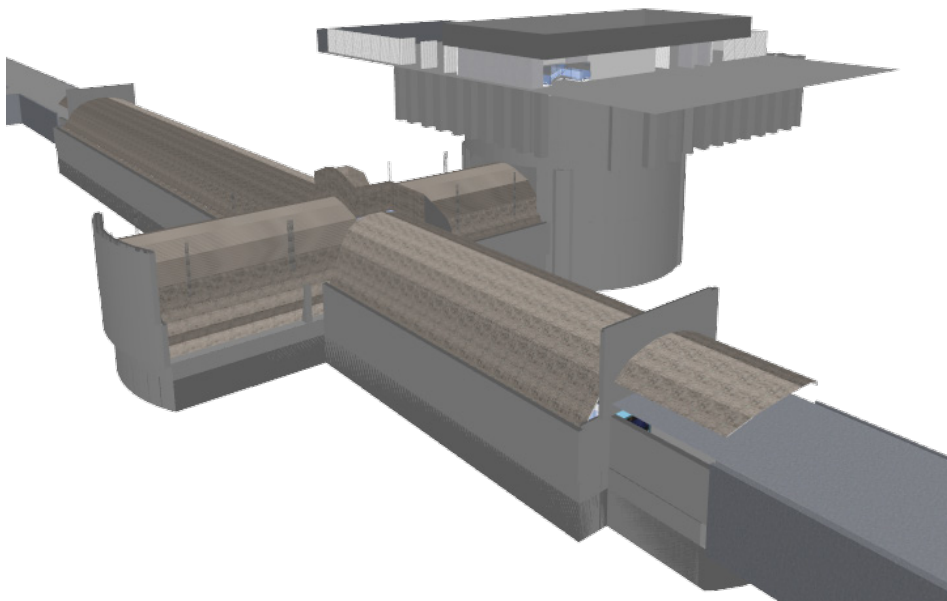
- MER Group

LOS RESULTADOS



100% de Continuidad de la Red

- ✓ Disminución de los plazos de entrega de la documentación del proyecto en un **30%**
- ✓ Disminución de las tareas de mantenimiento y resolución de problemas
- ✓ Diseño preciso que refleja medidas reales

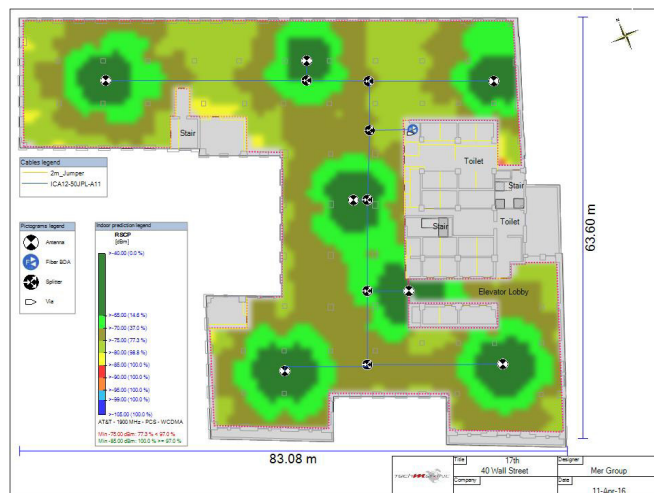


LOS RESULTADOS

A continuación se explica cómo iBwave Design ayudó a MER Group Chile a superar los retos planteados:

Predicción precisa: Con la incorporación de una base de datos de componentes y la posibilidad de utilizar muchas tecnologías de red diferentes, los modelos de propagación y optimización de iBwave Design resultaron ser fiables y eficaces a la hora de garantizar la continuidad de la red. Esto significó un menor riesgo de tener que reoptimizar o sobrediseñar la red debido a predicciones incorrectas. MER Group confiaba en que el diseño reflejara las mediciones reales de la red, e iBwave estaba allí para garantizar que así fuera.

Informes y datos fácilmente generados: MER Group pudo recopilar listas de equipos, listas de materiales y presupuestos de enlaces sin problemas gracias a las herramientas integradas de documentación de informes de iBwave Design. Estos informes se pueden generar en cuestión de segundos y vienen en el formato de archivo de su elección para facilitar su archivado y visualización. MER Group ahorró muchas horas utilizando esta función, y los beneficios se tradujeron en una disminución del 30% en los plazos entrega de la documentación del proyecto.



Las potentes funciones de predicción de iBwave Design garantizan la exactitud de sus diseños y reducen los costes al evitar el sobrediseño.

El Metro de Santiago ya está plenamente operativo, con una cobertura del 100% en toda la red. MER Group e iBwave están muy orgullosos de haber colaborado con éxito en este proyecto y esperan seguir trabajando juntos en futuros proyectos.

Si desea más detalles sobre cómo iBwave Design puede ayudarle a diseñar redes para distintos casos de uso, visite nuestra página de productos en www.ibwave.com.

Descubra cómo MER Group Chile es una de las empresas líderes en el sector de las telecomunicaciones en mer-group.com.

Acerca de iBwave

Las soluciones iBwave, el estándar para la planificación de redes convergentes en interiores, son el soporte de una gran experiencia inalámbrica en edificios, permitiendo que miles de millones de usuarios finales y dispositivos se conecten dentro de una amplia gama de recintos. Como referencia mundial del sector, nuestras aplicaciones de software permiten una planificación, diseño y despliegue más inteligentes de cualquier proyecto, independientemente de su tamaño, complejidad o tecnología. Además de nuestro innovador software, somos reconocidos por ofrecer asistencia de primera clase en 90 países, por contar con la base de datos de componentes más completa del sector y por nuestro consolidado programa de certificación. Para más información, visite www.ibwave.com



iBwave Solutions Inc. T +1 514 397 0606 E info@ibwave.com www.ibwave.com
400, Sainte-Croix Ave., Suite 200 West, Montreal, QC H4N 3L4 CANADA