

Caso de éxito



RED SONORA

Comunicación crítica y servicios de Internet
en áreas rurales.

www.avantec.la

RED SONORA



Comunicación Inalámbrica



Gobierno

La Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sonora (SEC) emprendió un proyecto estratégico para modernizar y ampliar su infraestructura de conectividad, con el objetivo de fortalecer los servicios educativos y administrativos en todo el estado. Con una red propia construida desde 2012, la SEC buscaba actualizar su tecnología y mejorar el acceso a Internet para escuelas y oficinas gubernamentales, beneficiando a más de 82,000 alumnos y maestros.

Desafío

Aunque la SEC ya contaba con una infraestructura sólida, enfrentaba retos significativos:

- Limitaciones tecnológicas en los equipos inalámbricos instalados en 347 sitios.
- Demanda creciente de servicios de voz, datos, video e Internet en zonas urbanas y rurales.
- Necesidad de brindar conectividad confiable a 553 sitios educativos y administrativos.
- Brecha digital persistente en comunidades rurales.

La actualización era indispensable para garantizar mayor capacidad, estabilidad y eficiencia en la red estatal.



Solución

Implementación tecnológica

- Se implementó una actualización tecnológica clave, migrando la red inalámbrica existente de la banda 3.3 GHz a 6 GHz, asignada exclusivamente para redes de educación, salud y gobierno.
- Para ello, se utilizaron equipos Radwin y Telrad, seleccionados por su rendimiento, escalabilidad y tiempos de entrega. La implementación abarcó diversas localidades, incluyendo: BÁCUM, Caborca, Cananea, Guaymas, Hermosillo, Nogales, Obregón, Pitiquito, Vícam y Poblado Miguel Alemán.
- El proyecto involucró la colaboración de los equipos de Comercial, Desarrollo de Negocios (Preventa), Implementaciones y Gestión de Proyectos, logrando iniciar operaciones en tan solo un mes.

Beneficio

Resultados del proyecto

- La modernización de la red generó resultados inmediatos y de alto impacto:
- Mayor cobertura y conectividad en zonas rurales previamente desatendidas.
- Transporte eficiente de servicios de voz, datos, video e Internet a lo largo del estado.
- Infraestructura escalable y de alto rendimiento, preparada para futuras expansiones.
- Mejora en la operación educativa y administrativa, beneficiando directamente a más de 82,000 alumnos y maestros.
- Soporte técnico confiable y diseño lógico optimizado por parte de las marcas seleccionadas.
- Este proyecto fortaleció la red educativa de Sonora y consolidó su infraestructura tecnológica como una de las más robustas en la región.

