

Caso de éxito



Conectando la Seguridad en Guanajuato

Implementación de una nueva frecuencia para comunicación crítica

www.avantec.la



Astra
Wireless

Conectando la seguridad en Guanajuato



Comunicación Inalámbrica



Seguridad Pública

La Fiscalía General del Estado de Guanajuato, México; se ha consolidado como una de las instituciones más eficientes y reconocidas a nivel nacional, destacando por su compromiso, capacidad operativa y altos índices de esclarecimiento de delitos.

Desafío

La Fiscalía enfrentaba un desafío crítico: establecer un nuevo enlace de comunicación inalámbrica debido a la sobresaturación de la frecuencia previamente utilizada. Este enlace debía conectar a los municipios más grandes del estado, condición indispensable para asegurar la coordinación inmediata entre dependencias gubernamentales y la ejecución de acciones de seguridad.

Para garantizar la operación, fue necesario migrar hacia una nueva frecuencia. Con este objetivo, se realizó una prueba de concepto con la tecnología Quanta 4 de Astra Wireless. La prueba superó ampliamente las expectativas, demostrando un rendimiento sólido incluso en condiciones geográficas complejas.



La Fiscalía buscaba una solución capaz de ofrecer estabilidad, alcance y una latencia mínima.

Solución

Implementación tecnológica

- Tecnología Quanta 4 Astra Wireless
- El Cerro del Cubilete fue seleccionado como sitio principal para la instalación de radios, debido a sus características físicas favorables y altura para la operación de los enlaces. Conectamos los cuatro municipios más importantes del estado —León, Irapuato, Salamanca y Celaya—. Desde estos nodos, la red se extiende hacia otras localidades, integrando más de 30 oficinas gubernamentales dentro del territorio estatal.

Beneficio

Resultados del proyecto

- Restablecer comunicaciones críticas en tiempo real.
- Garantizar un intercambio seguro y eficiente de información sensible.
- Fortalecer la coordinación operativa entre instituciones.
- Integrar a comunidades y dependencias clave en una sola red de alto desempeño.

Este proyecto no solo fortaleció la infraestructura de comunicación estatal: contribuyó directamente a construir un entorno más seguro, más conectado y más eficiente para miles de personas en Guanajuato.

