

# Infinet Wireless ayudó al Sistema Estatal de Seguridad Pública de Zacatecas (SESESP) a proporcionar conectividad a unos **150** puntos.



Infinet Wireless ayudó a El Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública (SESESP) de Zacatecas a proporcionar conectividad a 150 PMIs (Puntos de Monitoreo Inteligentes) para diversos sistemas de gobierno.

El SESESP fortalece su comunicación con soluciones de Infinet Wireless

El Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública (SESESP) de Zacatecas inició un proceso de renovación tecnológica para fortalecer la operación de los sistemas de seguridad pública y ampliar la cobertura de los mismos. Se instaló una red de acceso inalámbrico, proporcionando conectividad a unas 150 ubicaciones, fortaleciendo la comunicación necesaria para los sistemas de videovigilancia, atención a emergencias y protección ciudadana, sistema REPUVE y oficinas de seguridad pública.

## Misión

El Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública (SESESP) del Estado de Zacatecas tiene por función salvaguardar la integridad de las personas, la seguridad ciudadana, así como de preservar el orden y la paz públicos, coordinando diferentes esfuerzos en materia de seguridad pública.

El Centro de Coordinación Integral, Control, Comando y Comunicaciones (C5) del Estado de Zacatecas, perteneciente al SESESP, es la encargada de captar información integral para la toma de decisiones en materia de seguridad pública, urgencias médicas, medio ambiente, protección civil, movilidad y servicios a la comunidad, teniendo como reto importante la conectividad con dichas fuentes de información que, muchas de ellas, se encuentran distribuidas a lo largo de la geografía del Estado y con dificultades de comunicación.

Con la llegada de la nueva administración pública en el Estado de Zacatecas se inició un proceso de renovación tecnológica para fortalecer la operación de los sistemas de seguridad pública y ampliar la cobertura de los mismos.

## Solución

A partir del 2017, se diseñó e implementó una red de acceso inalámbrica de banda ancha de Infinet Wireless, basada en los productos de la familia R5000 InfiMan y operando en la frecuencia privada de seguridad pública, para conseguir la conectividad con múltiples ubicaciones relacionadas con seguridad pública en el Estado de Zacatecas.

Comunica a unas 150 ubicaciones distribuidas en municipios como Zacatecas, Guadalupe, Calera, Fresnillo, Jerez, Río Grande, Sombrerete, Ojocaliente, Morelos, Trancoso, Vetagrande y Zoquite, permitiendo que el C5 del Estado de Zacatecas pueda integrar y compartir información relevante, así como servicios a la ciudadanía.

El C5, del Estado de Zacatecas, analizó y evaluó diferentes tecnologías y fabricantes para superar el reto de la conectividad eficiente en diferentes regiones del estado y capaces de garantizar la calidad y nivel de servicio necesarios para transmisiones de video cumpliendo, además, con la normatividad vigente en telecomunicaciones y las publicadas por el Sistema Nacional de Seguridad.

La red inalámbrica de Gobierno del Estado de Zacatecas, incluida la red de C5, se ha implementado con productos de la marca Alvarion hasta que dejaron de fabricarse. Se evaluó como alternativa la marca Cambium e Infinet Wireless.

***“La solución de la red inalámbrica de acceso debía solventar de manera eficiente la saturación del uso del espectro radioeléctrico, las propias interferencias de varias estaciones base multi-sector en un mismo punto de repetición, así como la alta densidad de puntos conectados. Así mismo, la facilidad de gestión, diagnóstico y fiabilidad de la solución fueron críticos para la selección”, afirma Mtro. Jaime Francisco Flores Medina, Secretario Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública.***

Según Flores, con el uso de TDMA (acceso múltiple por división en el tiempo) y sincronizadores en los puntos de repetición se consiguió reusar canales de frecuencia de manera óptima y garantizar la calidad y nivel de servicio necesarios para la transmisión de video por múltiples ubicaciones y de manera simultánea. Así mismo, un factor fundamental fue la eficiencia en los procesos de implementación, soporte y diagnóstico de problemas, que facilitan la operación de soluciones extensas, al igual que la escalabilidad y fiabilidad de la solución.

Las redes de acceso inalámbrico de banda ancha, implementadas por el fabricante Infinet Wireless presentaron bondades para solventar de manera eficiente el uso y la saturación del espectro radioeléctrico, así como la fiabilidad, escalabilidad y seguridad de sus productos.

Infinet Wireless ayudó a fortalecer y desarrollar un modelo integral para el diseño de conectividad para los sistemas de videovigilancia tendientes a reducir los niveles de criminalidad en el estado, así como fortalecer el sistema de subcentros de atención a emergencias y protección ciudadana (911), oficinas de seguridad pública y arcos carreteros REPUVE, comunicando 150 puntos en diferentes municipios convirtiéndose en el nuevo estándar de comunicación inalámbrica en el Estado.

Adicional a eso, se contó con un integrador de valor COMPULOGIC S.A. DE C.V. Desde 1994, está situado en la ciudad de Zacatecas y ha realizado múltiples proyectos de comunicaciones en varias regiones del país y para diferentes sectores como educación, salud, iniciativa privada y seguridad pública.

Ha tenido la oportunidad de participar en proyectos de seguridad pública y en la selección de tecnologías para el C5 de Zacatecas, realizando pruebas de concepto, diseño, implementación y soporte de la solución de comunicación inalámbrica con Infinet Wireless.

### Cobertura y detalles

La red tiene una topología “Punto a multi-punto” y, en algunos casos, “punto a punto” (por distancia, ancho de banda o por ser un punto concentrador).

### Resultados

Con la red de acceso inalámbrica de Infinet Wireless, se proporcionó conectividad a unas 150 ubicaciones, se consiguió fortalecer la comunicación necesaria para que los sistemas de videovigilancia, atención a emergencias y protección ciudadana.

## Requisitos

- Proveer conectividad entre las ubicaciones distantes de hasta 12 Km
- Fortalecer cobertura para videovigilancia, atención a emergencias y protección ciudadana, sistema REPUVE y oficinas de seguridad pública.

## **Soluciones**

- R5000 InfiMAN 2X2
- Estaciones base R5000 Qmxb
- CPEs Smnc de 19 dBi de antena integrada
- Sincronizadores AUX-ODU-SYNC

## **Beneficios del cliente**

- Conectividad más fuerte que antes
- Toma de decisiones más rápida y efectiva
- Garantía en la transmisión del video
- Servicios eficientes al ciudadano