

RESUMEN

La Cooperativa de Ahorro y Crédito Huaicana requiere un sistema de telecomunicaciones que cumpla con sus requerimientos de transporte de información con altos niveles de seguridad y le permita reducir los costos operativos obteniendo mejores ventajas competitivas. El proyecto se inició con el levantamiento de información y análisis completo de la situación actual de la red de la Cooperativa, tanto física como lógica, identificando las principales necesidades y requerimientos. Se continuó con la determinación del mejor sistema de telecomunicaciones mediante el análisis de su viabilidad, funcionabilidad, escalabilidad, costo-beneficio de la infraestructura, ventajas y desventajas, planteando como la solución más óptima un sistema de comunicación inalámbrica en banda libre. Se realiza el diseño físico y lógico del sistema de telecomunicaciones de la corporativa, se ejecuta su implementación, pruebas y análisis los resultados obtenidos. Se concluye que el sistema de comunicación opera de manera óptima y segura satisfaciendo los requerimientos de la Cooperativa.

Palabras Clave: Telecomunicaciones, agencias, cooperativa, seguridad, soluciones, cobertura.