

RESUMEN

El objetivo del presente proyecto es realizar el diseño de la red de datos, telefonía VoIP, sistema de detección de fuego y sistema perifoneo del Recinto Multipropósito de frontera HITO BR-94-Tarija ubicado en la ciudad de Villamontes, en la frontera Bolivia - Paraguay, con el fin de optimizar el diseño de construcción del Recinto multipropósito de frontera haciendo del mismo un diseño eficiente y funcional.

Actualmente el proyecto de construcción no cuenta con un diseño adecuado de red de datos, telefonía VoIP, sistema de detección de fuego y sistema perifoneo, haciendo del mismo un diseño obsoleto e ineficaz.

Para dar solución a este problema se recopiló datos e información necesaria del recinto a través de la constructora encargada de este proyecto, información que nos sirvió como base para realizar la propuesta de la elaboración del diseño de red y optimizar recursos, mismo que se determina según la arquitectura del recinto y la cantidad de personal que trabajará en el mismo.

El documento se desarrolla en cinco capítulos. El primer capítulo, contiene el referente introductorio donde describe el contexto del proyecto y los objetivos a realizarse, el segundo capítulo presenta el marco teórico, en el que se muestra conceptos y fundamentos de redes necesarios para la elaboración del proyecto, el tercer capítulo detalla la ingeniería del proyecto, en el cual se realiza el diseño de arquitectura y gestión de red, el cuarto capítulo presenta costos y materiales que se usaran para realizar el proyecto, el último capítulo presenta las conclusiones y recomendaciones encaminadas al mejoramiento del funcionamiento de los sistemas implementados en el recinto.