

## **RESUMEN**

El presente proyecto se enfoca en el diseño e implementación de los sistemas que conforman un Centro de Datos de una entidad financiera, para lo cual se abordaron principios, cálculos, consideraciones técnicas en base a normas y estándares; validando su diseño mediante el empleo de software. En cuanto al sistema eléctrico se tomó en consideración dos líneas de alimentación de energía, además en los tableros de suministro energético se colocaron las debidas protecciones con su adecuado dimensionamiento. En el sistema de climatización se implementó dos aires acondicionados de alta precisión con el fin de mantener una temperatura promedio de 21°C en el Centro de Datos; los cuales trabajan en alternancia y redundancia. En cuanto al sistema contra incendios se realizó la instalación de elementos que permitan la detección rápida de humo, y la extinción de un incendio a través de un agente limpio HFC – 125 en un tiempo máximo de 10 segundos. En el sistema de video vigilancia se utilizó cámaras analógicas que permitan tener un registro visual del personal del Centro de Datos, en cuanto al sistema de control de acceso se realizó mediante el panel SK – ACPE que permite el ingreso a este lugar por medio de una tarjeta de identificación, finalmente el sistema de gestión y monitoreo permite conocer el estado de los equipos así como el origen de alguna alarma generada. Para concluir se ejecutaron las respectivas pruebas de funcionamiento en cada uno de los sistemas los cuales actualmente se encuentran operativos en la entidad financiera.

### **PALABRAS CLAVES:**

- ✓ **CENTRO DE DATOS**
- ✓ **AIRES ACONDICIONADOS**
- ✓ **AGENTE LIMPIO**
- ✓ **CÁMARAS ANALÓGICAS**
- ✓ **TARJETA DE IDENTIFICACIÓN**