



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



**DISEÑO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA SOBRE IP UTILIZANDO
EL ESTANDAR 802.3af (PoE) PARA LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO
COMERCIAL REAL PLAZA CUSCO.**

PRESENTADO POR:

- Br. LINO JHOEL MONTOYA DIAZ
- Br. NORMAN MARSHALL BARRRIENTOS PALOMINO

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS.

ASESOR:

- Mg. EMILIO PALOMINO OLIVERA

CUSCO - PERÚ

2018



Título : DISEÑO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA SOBRE IP UTILIZANDO EL ESTANDAR 802.3af (PoE) PARA LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO COMERCIAL REAL PLAZA CUSCO.

Autor : - Lino Jhoel Montoya Diaz
- Norman Marshall Barrientos Palomino

Fecha : 25-08-2017

RESUMEN

El Centro Comercial Real Plaza Cusco demanda un sistema de videovigilancia para la segunda etapa, la propuesta alcanzada se basa en la metodología de diseño de redes Top – Down desarrollada por Cisco, la cual presenta una estructura modular para facilitar los cambios y mejorar la administración de los recursos. La investigación comprende también la utilización del estándar 802.3af (Power Over Ethernet) el cual permite transmitir datos y suministrar energía eléctrica a los dispositivos IP para su operación por el mismo cable de red Ethernet sin causar interrupción alguna con el flujo de datos y de esta manera optimizar recursos y facilitar la instalación. Finalmente gracias a la conjunción de estos elementos se pudo desarrollar una propuesta técnica y económica del sistema de videovigilancia IP para la segunda etapa del Centro Comercial Real Plaza Cusco.

ABSTRACT

The Commercial Center Real Plaza Cusco demands a video surveillance system for the second stage, the proposal reached is based on Cisco's Top-Down network design methodology, which presents a modular structure to facilitate changes and improve administration. The research also includes the use of the 802.3af (Power over Ethernet) standard which allows data transmission and power to the system's IP devices for operation over the same ethernet network cable without causing any interruption to the system. Data flow and thus optimize resources and facilitate installation. Finally, thanks to the combination of these elements, a technical and economic proposal could be developed for the IP video surveillance system for the second stage of the Commercial Center Real Plaza Cusco.