

# **APOYO TÉCNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS PARA EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL.**

Paúl Rene Gutiérrez Larrotta  
Germán Augusto Hernández  
Jairo Andrés Rodríguez Alvis

## **Resumen Analítico**

Este apoyo técnico ha intentado examinar el cambio de tecnología en el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, el cual contaba con un cableado estructurado categoría 5. Este cableado fue instalado con una base de 300 puntos de red, debido al cambio de administración y al crecimiento estructural que ha presentado con el pasar de los años, este se convirtió en una herramienta obsoleta e insegura para la infraestructura del Ministerio, razón por la cual se decidió instalar un nuevo cableado estructurado categoría 6 con una capacidad de 774 puntos de red. Durante el desarrollo del se aplicaron principios, métodos y técnicas de Ingeniería de Sistemas como soporte a la modelación física y lógica de la red en su conjunto integral sistematizado en normas de organizaciones como la IEEE, ISO, TIA EIA, concordantes con las características, demandas de los usuarios y el plan de telecomunicaciones definido por la entidad.

**Palabras Claves:** Tecnología, Cableado Estructurado

## **Abstract**

This technical support intended to analyzed the technology changes inside the MAVDT, which had a wire structure type 5 with 300 net connections. Because of several changes inside the MAVDT and the increasing of employees during the last years, this wire net has become useless and insecure for the regular development of the Ministry duties, reason why, it was necessary to install a new wire structure type 6, with a new capacity of 778 new net connections. During the development of this new structure, new methods and engineer systems techniques where apply as a support of the physical and logical model of this net. Regulations from IEE, ISO, TIA EIA where apply to the total system, in order to verify the characteristics, users demands and the telecommunications plan per entity.

**Keys Words:** Technology, Structured Wire