



Te conecta a lo que quieres.



ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA RED DE COMUNICACIONES DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA - UCEVA

ELABORADO POR:
EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS S.A E.S.P.



Santiago de Cali
Noviembre de 2016



Te conecta a lo que quieres.



RESUMEN

Este informe presenta los resultados del diagnóstico de la red de comunicaciones, incluyendo equipos pasivos, activos y eléctricos de la unidad central del valle del cauca - UCEVA puesto que en la actualidad no se conocía su estado.

Utilizando estándares, la normatividad que rige a nivel de datos, mejores prácticas y experiencias, a partir de visitas realizadas al Campus se elaboro el diagnostico de los equipos y elementos de comunicaciones presentes en cada uno de los edificios, tanto en sus cuartos de telecomunicaciones como en las aéreas de trabajo.

Se establecieron recomendaciones donde se mejorará la seguridad, la navegación, desempeño de la red cableada, Wifi y el componente eléctrico

TABLA DE CONTENIDO

- 1. INTRODUCCION**
- 2. DIAGNOSTICO DE INFRESTRUCTURA FISICA DE LA RED DE DATOS DE UCEVA**
- 3. EVALUCION GENERAL DE LA RED**
 - 3.1 Áreas de Trabajo (WA)
 - 3.2 Cableado Horizontal
 - 3.3 Cuarto de Telecomunicaciones (TR).
 - 3.4 Cuarto de Equipos
 - 3.5 Red Telefónica
- 4. DIAGNOSTICO EN EDIFICIO CDAF**
 - 4.1 Áreas de Trabajo (WA)
 - 4.2 Cableado Horizontal
 - 4.3 Cuarto de Telecomunicaciones (TR).
 - 4.4 Energía Eléctrica.
 - 4.5 Acometida de Media y Baja Tensión.
 - 4.6 Marcación.
 - 4.7 Distribución.
 - 4.8 Seguridad.
 - 4.9 Sistema de Tierras
 - 4.10 Respaldo Eléctrico.
 - 4.11 Alumbrado
 - 4.12 Enfriamiento.
 - 4.13 Sistema de Equipos de Piscina.
 - 4.14 Sistema de Pararrayos.
 - 4.15 Análisis del Sistema Eléctrico.
 - 4.16 Recomendaciones para el sistema Eléctrico.
- 5. DIAGNOSTICO EN EDIFICIO CENTRO DE LABORATORIOS**
 - 5.1 Áreas de Trabajo (WA)
 - 5.2 Cableado Horizontal
 - 5.3 Cuarto de Telecomunicaciones (TR).
 - 5.4 Energía Eléctrica.
 - 5.5 Acometida de Media y Baja Tensión.
 - 5.6 Marcación.
 - 5.7 Distribución
 - 5.8 Seguridad
 - 5.9 Respaldo Eléctrico
 - 5.10 Alumbrado
 - 5.11 Enfriamiento
 - 5.12 Sistema de Tierras
 - 5.13 Sistema de Pararrayos
 - 5.14 Análisis del Sistema Eléctrico
 - 5.15 Recomendaciones para el Sistema Eléctrico.
- 6. DIAGNOSTICO EN EDIFICIO BIENESTAR UNIVERSITARIO.**
 - 6.1 Áreas de Trabajo (WA)
 - 6.2 Cableado Horizontal.
 - 6.3 Cuarto de Telecomunicaciones (TR).

- 6.4 Conclusiones y Recomendaciones.
- 7. **EDIFICIO BLOQUE H**
 - 7.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 7.2 Cableado Horizontal.
 - 7.3. Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 7.4 Conclusiones y Recomendaciones.
- 8. **EDIFICIO CAU**
 - 8.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 8.2 Cableado Horizontal.
 - 8.3. Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 8.4 Conclusiones y Recomendaciones.
- 9. **EDIFICIO CENTRO CULTURAL**
 - 9.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 9.2 Cableado Horizontal.
 - 9.3. Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 9.4 Conclusiones y Recomendaciones.
- 10. **EDIFICIO DE BIBLIOTECA**
 - 10.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 10.2 Cableado Horizontal.
 - 10.3. Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 10.4 Cuarto de Equipos
 - 10.5 Conclusiones y Recomendaciones.
- 11. **EDIFICIO DE FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL/IDIOMAS**
 - 11.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 11.2 Cableado Horizontal.
 - 11.3. Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 11.4 Cuarto de Equipos
 - 11.5 Conclusiones y Recomendaciones
- 12. **EDIFICIO FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS**
 - 12.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 12.2 Cableado Horizontal.
 - 12.3. Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 12.4 Cuarto de Equipos
 - 12.5 Conclusiones y Recomendaciones
- 13. **EDIFICIO FACULTAD DE SALUD**
 - 13.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 13.2 Cableado Horizontal.
 - 13.3 .Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 13.4 Cuarto de Equipos
 - 13.5 Conclusiones y Recomendaciones
- 14. **EDIFICIO SISTEMAS BLOQUE A**
 - 14.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 14.2 .Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 14.3 Conclusiones y Recomendaciones
- 15. **EDIFICIO CENTRO**
 - 15.1 Áreas de Trabajo (WA).
 - 15.2 .Cuarto de Telecomunicaciones.
 - 15.3 Cableado Horizontal.

15.4 Conclusiones y Recomendaciones

16. INFORME ZONAS WIFI

- 16.1 Introducción
- 16.2 Método
- 16.3 Información Solicitada.
- 16.4 Desarrollo de la Actividad
- 16.5 Diagnostico General
- 16.6 Problemas de Seguridad
- 16.7 Diagnostico y Conclusión
- 16.8 Recomendaciones

17. ANALISIS DE SEGURIDAD Y TRÁFICO DE LA RED

- 17.1 Introducción
- 17.2 Descripción Solución Hillstone
- 17.3 Evidencias Obtenidas sobre el Tráfico de la Red
- 17.4 Recomendaciones.
- 17.5 Arquitectura de la Propuesta
- 17.6 Especificaciones de Hardware y Desempeño
- 17.7 Monitoreo de la Red.
- 17.8 Recomendaciones.
- 17.9 Diagnostico de Servidores

18. ESTADO DE LA RED DE FIBRA OPTICA

- 18.1 Relacion de Equipos Activos.
- 18.2 Mediciones de Fibra Óptica

19. PARTE ELECTRICA

- 19.1 Introducción
- 19.2 Objetivo
- 19.3 Normatividad
- 19.4 Toma de Datos
- 19.5 Conclusión

LISTA DE ANEXOS

1. Anexo No. 1 CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED



Te conecta a lo que quieres.



ANEXO No. 1

CERTIFICACION DE 100 PUNTOS DE RED

