**ANÁLISIS DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE RED**

(switches, routers, etc)

**Diseño:**

* Recursos propios de la empresa: El diseño será realizado exclusivamente por el personal de la empresa.
* Dejarlo en las manos del proveedor.
* Contratar un consultor independiente.

**Selección de proveedor:**

* Monomarca: Seleccionamos a cisco como único proveedor.
* Multimarca.
* Sin garantías (Diferentes marcas, poca probabilidad de compatibilidad)

Seleccionamos a cisco como único proveedor, porque es una marca mundial popular ya que es muy confiable, que cuenta con soporte asegurado y una gran gama de dispositivos, además de que proporciona nuevas tecnologías, buscando la mejora continua.

**Ejecución:**

Tendido e interconexión de los cables y el resto de los componentes del cableado. Será realizada en dos meses.

* Realizado por los proveedores.

En la empresa hay una sala de equipos, que tiene un router y dos servidores, las que se conectan con cableado backbone a las tres salas de telecomunicaciones externas donde cada una tiene un punto de acceso y un switch, y cada una está conectada con cableado horizontal a una área de trabajo, donde cada una tiene tres work station conectadas con un punto de consolidación.

* Sala de equipos
  + 1 Router: Instalado por Cisco, realizado en 1 dia.
  + 2 Servidores(1 web y 1 de base de datos): Realizado por cisco, en 2 días.
* Salas de telecomunicaciones (3)
  + 3 Access point: Instalado por cisco, realizado en 1 dia.
  + 3 Switch: Instalado por cisco, realizado en 1 dia.
* Área de trabajo (3)
  + 3 punto de consolidación: Realizado por cisco , en 3 días.
  + 48 Workstations (PCs): Instalación del sistema operativo necesario para la empresa, aplicaciones necesarias para el trabajo en la empresa realizado por la empresa, en 1 mes.
* Cableado Horizontal
  + Cableado Backbone: Realizado por cisco, en 1 semana.
  + Cableado Switch - Punto consolidación: Realizado por cisco, en 1 semana.

**Certificación:**

Proceso por el cual se miden todos los enlaces instalados, se inspeccionan las instalaciones, se revisan los procedimientos seguidos en el diseño y la ejecución y se emite un certificado que hace constar la adecuación a las normas aplicables del sistema de cableado evaluado. Será realizada por externos a la empresa.

Dispositivo de certificación: DSX-8000 CableAnalyzer de Fluke

* Acelera los procesos con la certificación de cableado estructurado
* Mejora en tiempos de comprobación y de envío de resultados
* Especializado en la certificación de CPD y en la detección de caídas o pérdidas de fibra óptica

Seleccionamos este dispositivo ya que acelera los procesos con la certificación de cableado estructurado, mejora en tiempos de comprobación y envió de resultados. También está especializado en la certificación de centro de procesamiento de datos (cpd) y en la detección de caídas o perdidas de la fibra óptica.

**Mantenimiento:**

Realizado cada 2 meses. Estaremos realizando el mantenimiento cada dos meses, con la intención de estar al día sobre las fallas que podrían llegar a ocurrir, para ser capaces de tener un buen tiempo de respuesta. Si lo realizáramos con una línea de tiempo más grande, no veríamos afectados.