

REDES 4/2019  
PRACTICA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

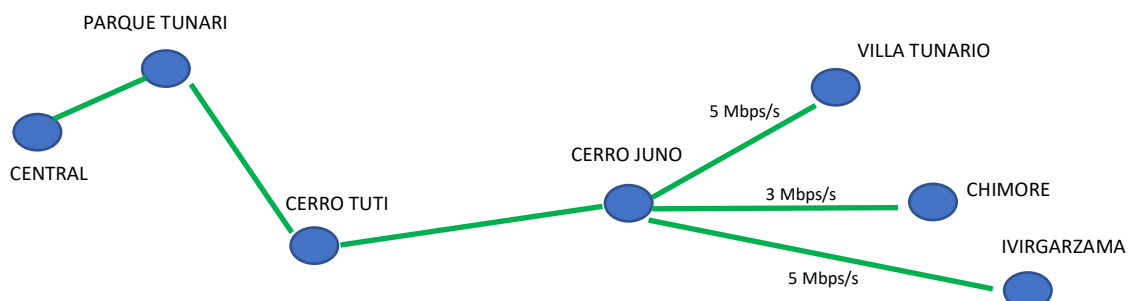
1. Se pide realizar un cableado estructurado para un edificio de 4 pisos, planta baja y un subterráneo con los siguientes requerimientos:

- a. Piso 3  
Este es el departamento de administración central
- b. Piso 2  
Acá está ubicado el departamento de márketing,
- c. Piso 1  
Está ubicado el departamento de provisión de servicios, seguridad y mantenimiento
- d. Planta baja  
Esta ubicados el departamento de atención al cliente, recepción
- e. Subterráneo  
Esta la sala de telecomunicaciones y el cuarto de servidores

- Se pide los siguiente

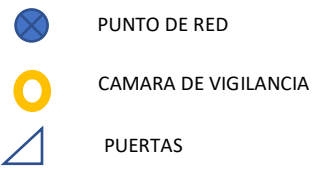
- Cantidad de cable, cable canal detallado por piso y en total,
- Cantidad de patchcords,
- Cantidad de materiales (raks, pacht panel, etc)
- Cantidad de dispositivos (switch, routers, etc.)
- Diseño gráfico del cableado horizontal
- Diseño gráfico del cableado vertical o backbone
- Debe considerar el cableado hacia la antena que llevara internet a las provincias mencionadas
- Otras necesidades que considere

2. Además, este edificio debe proveer el servicio de Internet a los municipios de Chimoré, Ivirgarzama y Villa Tunari, para lo cual debe realizar varios enlaces inalámbricos entre diferentes puntos estratégicos como se muestra en la figura.

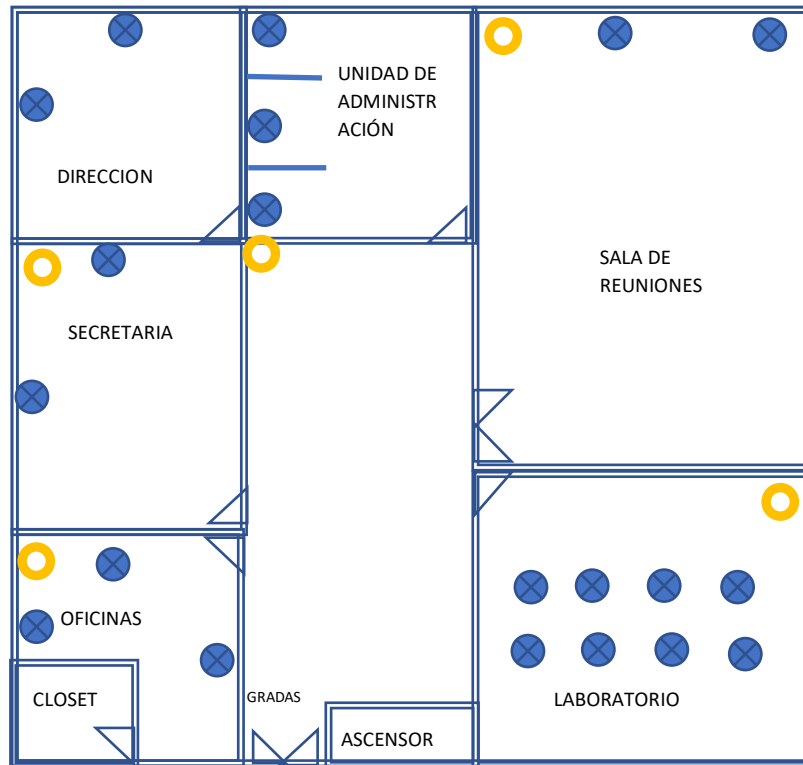


Se pide realizar las especificaciones técnicas, uso de dispositivos, capacidades canal de transmisión (ancho de banda), tipo de antenas, distancia máxima de las señales según la frecuencia usada para alcanzar los objetivos deseados

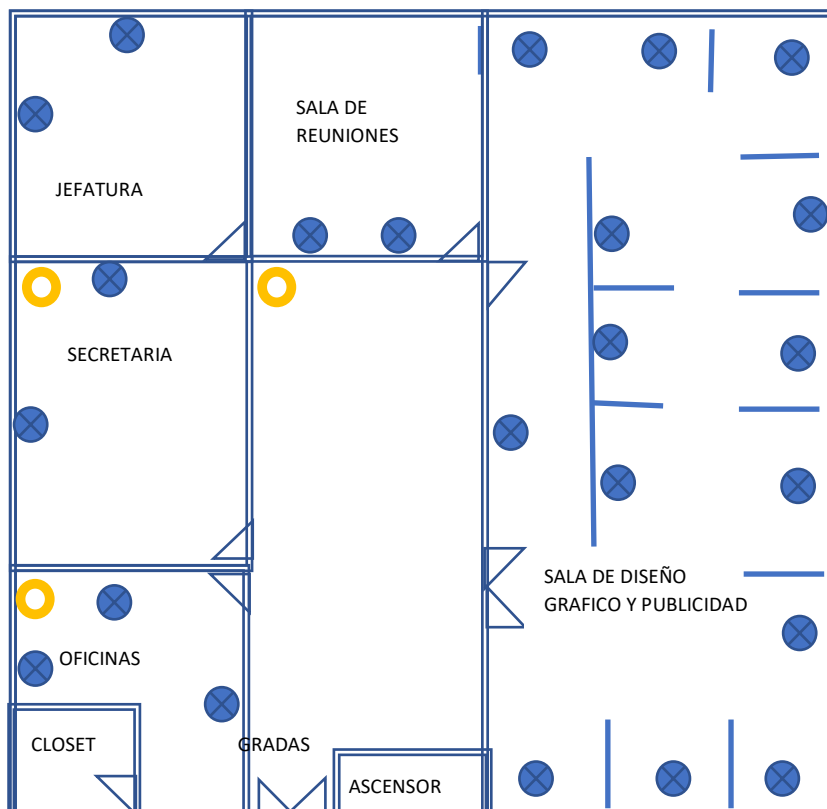
(Usar Google earth)



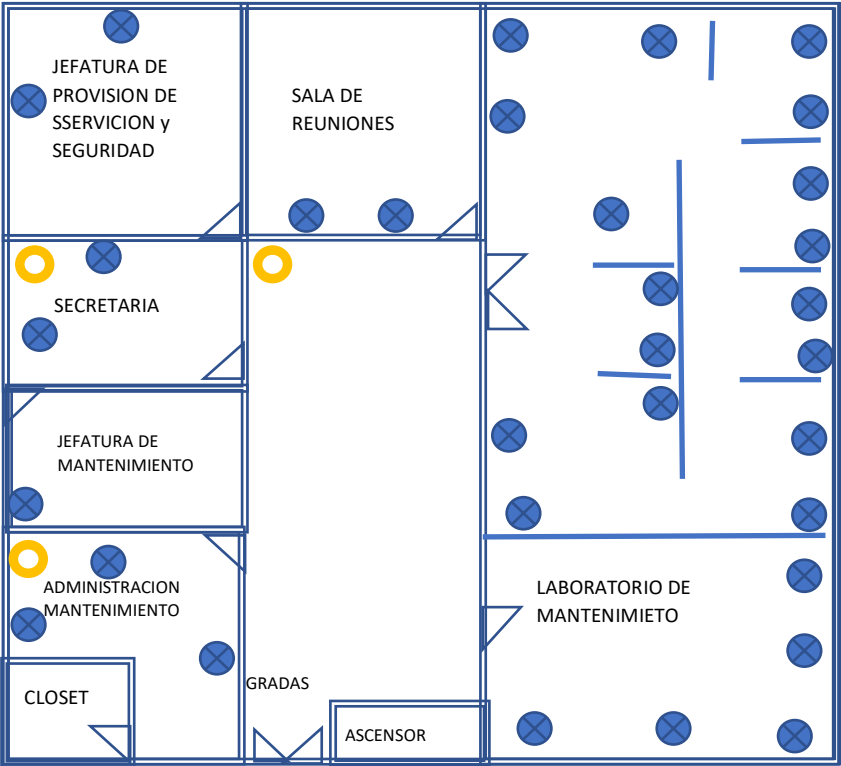
PRIMER PISO



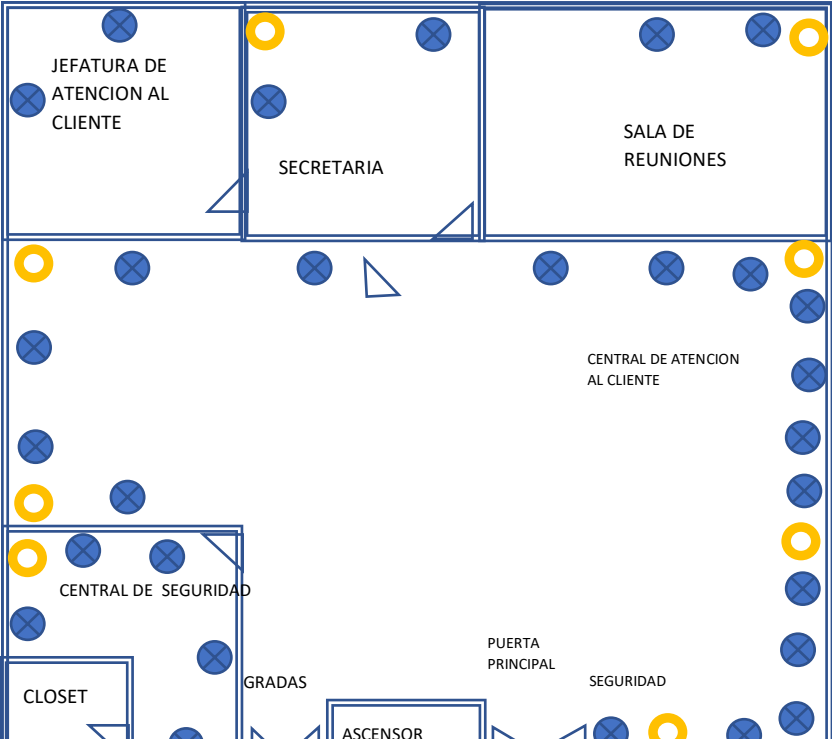
SEGUNDO PISO



PRIMER PISO



PLANTA BAJA





SUBTERRANEO

