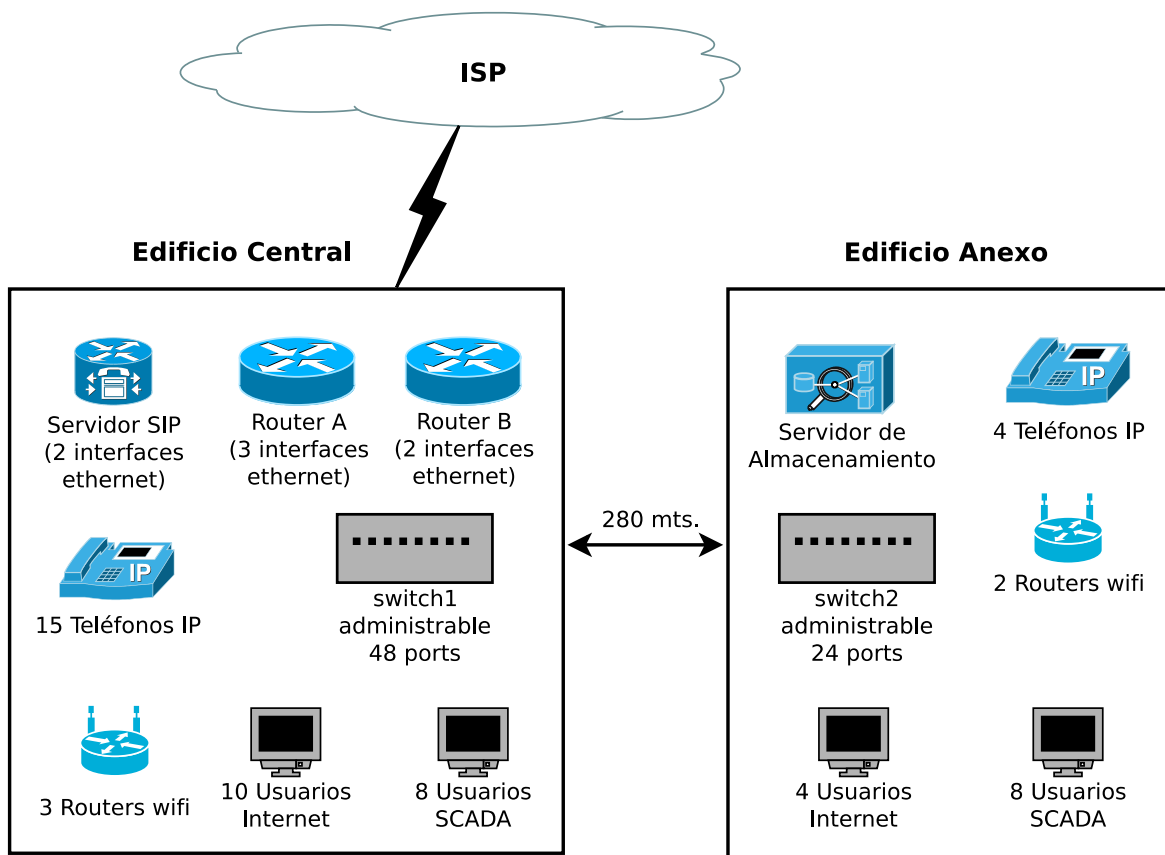


La empresa "T" está en proceso de reconfigurar y ampliar su red de datos. La misma debe dar soporte a:

- Un sistema SCADA, (Supervisory Control And Data Acquisition - Supervisión, Control y Adquisición de Datos) que debe estar totalmente aislado.
- Un conjunto de terminales de usuarios finales que pueden acceder a Internet y al servidor de almacenamiento interno.
- Un sistema de telefonía IP (teléfonos IP + servidor SIP conectado a Internet configurado para que todos los streams de audio se cursen a través de él).
- Routers inalámbricos para permitir acceso a Internet pero a ninguna otra red interna.

A continuación se muestra un diagrama con los dispositivos y cantidades disponibles, distribuidos en los 2 edificios que tiene la empresa:



El ISP le asignó a la organización el rango de IPs públicas 170.210.96.128/26, siendo el default gateway provisto por el ISP 170.210.96.129. Para brindar la conectividad solicita un puerto gigabit ethernet.

Su trabajo consiste en:

- Agrupar los dispositivos en redes de capa 3 diferentes.
- Asignar las direcciones a todas las interfaces de los dispositivos.
- Determinar cómo se conectarán las redes entre ambos edificios.
- Separar cada red de capa 3 en dominios de broadcast de capa 2 distintos, para lo cual deberá indicar a qué boca de los switches se conectarán cada uno de los dispositivos y la configuración necesaria de cada puerto, incluyendo la interconexión entre edificios.