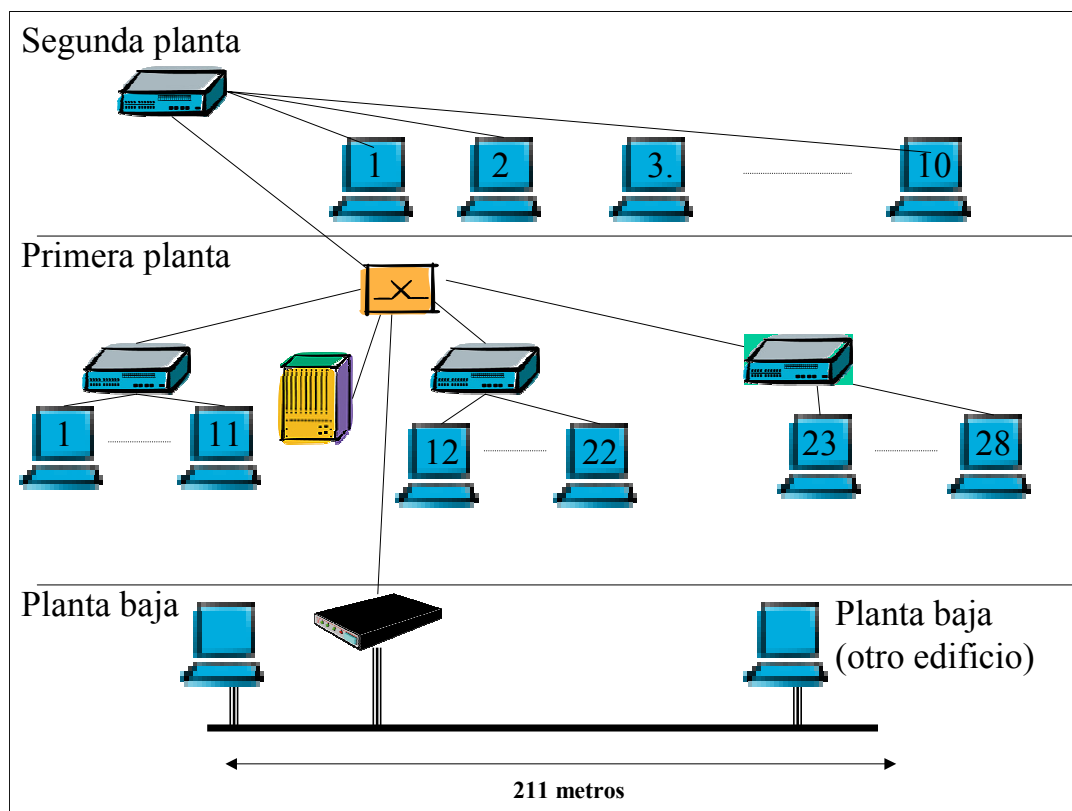


PLANTEAMIENTO



SOLUCIÓN

La solución planteada es la más óptima en función de costes y rendimiento de la red. Podrían utilizarse bridges en todas las plantas pero, dado que solo existe un servidor en la planta 2, se requiere únicamente un bridge que contenga posibles colisiones provenientes de los segmentos constituidos por los diferentes Hubs en el tráfico dirigido hacia dicho servidor.

Para lograr la conectividad a más de 200 metros, se requiere de cable coaxial grueso (10 bases 5). Este tipo de cable implica una conexión por interfaz AUI hacia el equipo final. Ya que el resto de la red es cable de pares, el repetidor actúa como convertidor de cable.

El cable de pares a utilizar es UTP categoría 3, pues el categoría 5 es más costoso y está indicado para redes de 100 Mbps. Esta claro que nuestra red opera a 10 Mbps.

Conectar las diferentes plantas a través del bridge proporciona, adicionalmente, aislamiento de colisiones entre los segmentos de las diferentes plantas del edificio.

El Hub de 8 puertos optimiza los costes, ya que es más económico y no se requieren más puertos disponibles. Recordemos que los precios de los dispositivos de interconexión son exponencialmente proporcionales al número de puertos que posean.