



## Trabajo Práctico Diseño de una Solución de Cableado Estructurado bajo Norma ANSI/EIA/TIA 568

**Bibliografía sugerida:** Documentos provistos por el equipo docente. Normas ANSI/EIA/TIA 568

Este trabajo práctico consiste en proponer una solución de cableado estructurado que considere tanto los componentes pasivos como activos de la red (incluyendo canalizaciones). Se requiere cablear el edificio de la Figura 1 (izquierda) en el cual la planta baja consta de un hall principal, algunos cuartos y los ascensores (A). Los pisos 1 y 2 son todos de oficinas (Figura 1, derecha arriba).

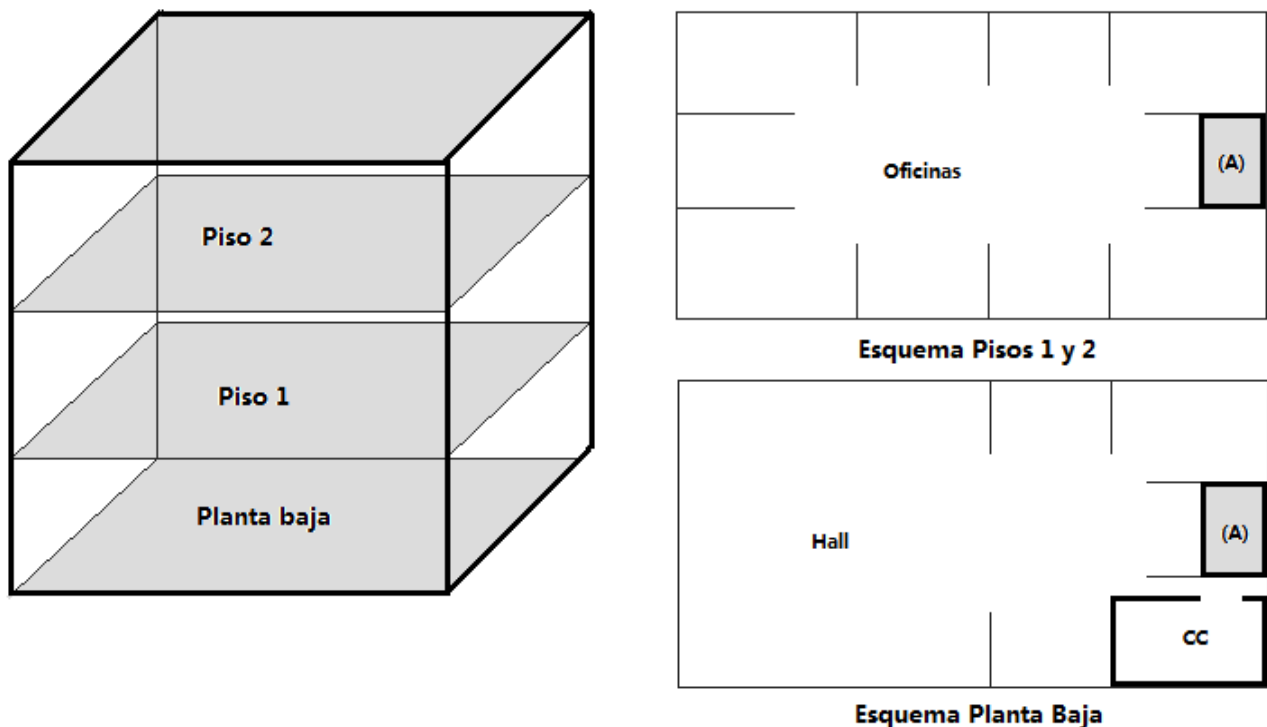


Figura 1 – Esquema del edificio a cablear

Cada piso mide 20 x 14 mts, con 3,5 mts de altura. Para las oficinas del primer y segundo piso se necesitan 3 puestos de trabajo, mientras que en el resto del edificio, sólo 1. El cuarto de comunicaciones (CC) se ubicará en la planta baja. Debe contar con temperatura controlada, piso técnico y un total de 20 bocas de red para servidores. La conectividad debe seguir la norma 1000baseT.

El cableado vertical debe contemplar 2 enlaces por gabinete (por redundancia). En el techo del edificio se dispondrá una antena instalada por el ISP.

Proponga su solución de cableado estructurado y detalle todas las características. Debe realizar un plano (esquema) de la instalación y ubicar los componentes donde considere. Complementariamente, debe realizar un gráfico esquemático de la topología de la red. Realice en una planilla de cálculos la estimación de los costos (sin incluir mano de obra). Los precios de los componentes los puede obtener de avisos de proveedores en Internet.