



Desenvolupament:

- **Càlcul de direccions:**
 - $52 \times 1.2 = 62.4$, arrodonit a 63 PCs.
 - **Nombre de direccions necessàries:** 63 (per a 52 PCs i el marge del 20%+ 3 adreces addicionals: xarxa, router, broadcast).
 - **Subxarxa:** 10.1.1.0/25 (128 adreces disponibles).
 - **Router:** 10.1.1.1
 - **Broadcast:** 10.1.1.127 (última adreça de la subxarxa).
 - **Rang d'adreces assignades:** 10.1.1.2 - 10.1.1.53 (per als PCs).
 - **Adreces lliures:** 10.1.1.54 - 10.1.1.126 (adreces disponibles).

Disseny:

- **Càlcul de direccions:**
 - $25 \times 1.2 = 30$ PCs.
 - **Nombre de direccions necessàries:** 33 (30 PCs + 3 adreces addicionals: xarxa, router, broadcast).
 - **Subxarxa:** 10.1.1.128/26 (64 adreces disponibles).
 - **Router:** 10.1.1.129
 - **Broadcast:** 10.1.1.191 (última adreça de la subxarxa).
 - **Rang d'adreces assignades:** 10.1.1.130 - 10.1.1.159 (per als PCs).

- **Adreces lliures:** 10.1.1.160 - 10.1.1.190 (34 adreces lliures).

Administració:

- **Càlcul de direccions:**
 - $10 \times 1.2 = 1210 \times 1.2 = 1210 \times 1.2 = 12$ PCs.
 - **Nombre de direccions necessàries:** 15 (12 PCs + 3 adreces addicionals).
 - **Subxarxa:** 10.1.1.192/28 (16 adreces disponibles).
 - **Router:** 10.1.1.193
 - **Broadcast:** 10.1.1.207 (última adreça de la subxarxa).
 - **Rang d'adreces assignades:** 10.1.1.194 - 10.1.1.205 (per als PCs).
 - **Adreces lliures:** 10.1.1.206 (1 adreça lliure).

CPD:

- **Càlcul de direccions:**
 - $8VM + 2 PC = 12$
 - **Nombre de direccions necessàries:** 15 (12 PCs + 3 adreces addicionals).
 - **Subxarxa:** 10.1.1.208/28 (16 adreces disponibles).
 - **Router:** 10.1.1.209
 - **Broadcast:** 10.1.1.223 (última adreça de la subxarxa).
 - **Rang d'adreces assignades:** 10.1.1.210 - 10.1.1.221 (per als PCs i VMs).
 - **Adreces lliures:** 10.1.1.222 (1 adreça lliure).

Troncal:

- **Connexió Troncal Point-to-Point:**
 - **Subxarxa:** 10.1.1.224/30
 - **Router 1:** 10.1.1.225.
 - **Router 2:** 10.1.1.226
 - **Broadcast:** 10.1.1.227