

| IP de Red: 192.168.1.0/24 | Bits dispo | nibles: | N° de IPs disponibles: |
|---------------------------|------------|-------------------|------------------------|
| Subredes necesarias: | IPs neces | arias por subred: | 544 |
| RI | l | 23 | |
| | \ | | |
| | | | |
| S1 | S2 | S3 | |
| LAN 1 | LAN 2 | LAN 3 | |
| 120 IPs | 64 IPs | 30 IPs | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|-------|-----------|---------|----------------------|-----------------|
| LAN 1 | | | | \(\frac{1}{2}\) |
| LAN 2 | | | | |
| LAN 3 | | | | |

| IP de Red: 10.3.7.0/2 | 24 | Bits disponibles: | N° de IPs disponibles: |
|-----------------------|---------------|----------------------------|------------------------|
| Subredes necesarias | - | IPs necesarias por subred: | |
| | | | |
| R1 | | / R2 | |
| | | | |
| S1 | S2 | S3 | |
| Laboratorio 90 IPs | I+D 20 IPs | Tencologia 60 IPs | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|-------------|-----------|---------|----------------------|--------------|
| Laboratorio | | | | |
| Tecnología | | 1. | | 1. |
| I+D | | | | |
| R1-R2 | | | | |

| IP de Red: 172. | 16.0.0/24 | Bits disponibles: | N° de IPs disponibles: |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|
| Subredes neces | arias: | IPs necesarias por subred:_ | |
| | 3 | 76 | |
| R | N | R2 | |
| / | 100 | | |
| | | R3 | |
| S1 | S2 | S3 | |
| Alicante 30 IPs | Castellon 20 IPs | Valencia 70 IPs | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|-----------|-----------|---------|----------------------|--------------|
| Valencia | | | | |
| Alicante | | ec: | | |
| Castellón | | | | |
| R1-R2 | | | | |
| R1-R3 | | | | |

| IP de Red: 192.16 | 3.0.0/24 | Bits disponib | oles: | N° de IPs disponibles: |
|-------------------|-----------|---------------|----------------|------------------------|
| Subredes necesari | as: | IPs necesari | as por subred: | |
| | 3 | | | |
| / | R1 | /R | 2 | |
| | \ | / | | |
| | | | | |
| S1 | S2 | S3 | S4 | |
| Administracion | Marketing | Ventas | Fabrica | |
| 60 IPs | 36 IPs | 50 IPs | 20 IPs | 4: |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|--------------|-----------|---------|----------------------|--------------|
| Administrac. | | | | |
| Ventas | | | | |
| Marketing | | | | |
| Fábrica | | | | |
| R1-R2 | | | | |

| IP de Red: 10 | 0.10.10.0/24 | Bits dispon | ibles: | Nº de IPs disponibles: |
|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|
| Subredes nec | esarias: | IPs necesa | rias <mark>p</mark> or subred | |
| | R1 | /R2 | | |
| S1 | S2 | S3 | S4 | |
| Lions 65 IPs | Monkeys 30 IPs | Dolphins 20 IPs | Eagles 17 IPs | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------|
| Lions | | | | |
| Monkeys | | | | |
| Dolphins | | | | |
| Eagles | | | | |
| R1-R2 | | | | |

| IP de Red: 192.168.3.0/25 | Bits disp | ponibles: | N° de IPs disponibles: |
|---------------------------|-----------|-------------------|------------------------|
| Subredes necesarias: | IPs nec | esarias por subre | ed: |
| 6 | 1 | | |
| RI | 1 | | |
| | | | |
| S1 | S2 | S3 | |
| | | | |
| LAN 1 | LAN 2 | LAN 3 | |
| 60 IPs | 20 IPs | 30 IPs | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|-----|-----------|---------|----------------------|--------------|
| | | | | |
| | į. | | | |
| | | | | |

6 IPs

Partiendo de la red abajo indicada y aplicando subnetting VLSM (máscara de longitud variable) diseña el esquema de direccionamiento para cubrir las necesidades de las redes mostradas en la topología.

| IP de Red: 192.168.3.0/2 | 6 Bits disp | ponibles: | N° de IPs disponibles: |
|--------------------------|-------------|------------------|------------------------|
| Subredes necesarias: | IPs nec | esarias por subr | red: |
| (F) | | | |
| /R1 | /R2 | | |
| | | | |
| S1 | S2 | S3 | |
| Sala A | Sala B | Sala C | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|-----|-----------|---------|----------------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Sala C

15 IPs

30 IPs

| IP de Red: 10.5.0. | 0/16 | Bits disponibles: | Nº de IPs disponibles: |
|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Subredes necesari | as: | IPs necesarias por su | bred: |
| /R1 | | | |
| S1 | S2 | S3 | |
| LAN 1 30.000 IPs | LAN 2 15.000 IPs | LAN 3 10.000 IPs | |

| Red | IP de Red | Máscara | Última IP (difusión) | IPs posibles |
|-----|-----------|---------|----------------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |