

1) 192.233.70.56/28 28 BITS de la dirección IP
4 BITS adicionales

$$2^4 = 16 \text{ subredes posibles}$$

$$2^4 - 2 = 16 - 2 = 14 \text{ hosts por subred}$$

2) 172.16.45.14/30

255.255.255.252 máscara de red

3) Clase B 255.255.0.0 /16

128 subredes \rightarrow 7 BITS $2^7 = 128$

* máscara de subred: $16 + 7 = 23 \text{ BITS}$ (123)

con /23 nos quedan 9 BITS para los hosts ($32 - 23 = 9$)

$$2^9 - 2 = 512 - 2 = 510 \text{ hosts por subred}$$

255.255.254.0/23

128 subredes

hosts por subred

510

subred n°	direcciones de red	dirección de broadcast	Rango de hosts
1	172.12.0.0	172.12.1.255	172.12.0.1 - 172.12.1.254
2	172.12.2.0	172.12.3.255	172.12.2.1 - 172.12.3.254
3	172.12.4.0	172.12.5.255	172.12.4.1 - 172.12.5.254
4	172.12.6.0	172.12.7.255	172.12.6.1 - 172.12.7.254
5	172.12.8.0	172.12.9.255	172.12.8.1 - 172.12.9.254
6	172.12.10.0	172.12.11.255	172.12.10.1 - 172.12.11.254
7	172.12.12.0	172.12.13.255	172.12.12.1 - 172.12.13.254
8	172.12.14.0	172.12.15.255	172.12.14.1 - 172.12.15.254
9	172.12.16.0	172.12.17.255	172.12.16.1 - 172.12.17.254

NOTA

d) 255.255.254.0 /23 $\rightarrow 32-23=9$ bits

hosts por subred $2^9-2=512-2=510$ hosts por subred

772.77.77.0 clase B $\rightarrow /16$, usando /23 nos sobran 7 bits

$2^7=128$ subredes posibles

La opción correcta es la B