

00001010.00001010.00001010.00000101  
11111111.11111111.11111111.11111100  
10.10.10.4

IP 10.10.10.5/30 <-----  
Dirección de red = 10.10.10.4  
Dirección de broadcast = 10.10.10.7  
Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-30)} - 2 = 2$   
-----

00010100.00010100.00010100.00001001  
11111111.11111111.11111111.11111100  
20.20.20.8

IP 20.20.20.9/30 <-----  
Dirección de red = 20.20.20.8  
Dirección de broadcast = 20.20.20.11  
Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-30)} - 2 = 2$   
-----

110000000.10101000.00001010.00011110  
11111111.11111111.11111111.11000000  
192.168.10.0

IP 192.168.10.30/26 <-----  
Dirección de red = 192.168.10.0  
Dirección de broadcast = 192.168.10.63  
Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-26)} - 2 = 62$   
-----

110000000.10101000.00010100.00111100  
11111111.11111111.11111111.10000000  
192.168.20.0

IP 192.168.20.60/25 <-----  
Dirección de red = 192.168.20.0  
Dirección de broadcast = 192.168.20.127

Rango de direcciones IP válida =  $2^{(32-25)} - 2 = 126$

-----

11000000.10101000.00011110.00001110  
11111111.11111111.11111111.11100000  
192.168.30.0

IP 192.168.30.14/27 <-----  
Dirección de red = 192.168.30.0  
Dirección de broadcast = 192.168.30.31  
Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-27)} - 2 = 30$

-----

11000000.10101000.00011001.00000101  
11111111.11111111.11111111.11100000  
192.168.25.0

IP 192.168.25.5/27 <-----  
Dirección de red = 192.168.25.0  
Dirección de broadcast = 192.168.25.31  
Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-27)} - 2 = 30$

-----

11000000.10101000.00001010.00011110  
11111111.11111111.11111111.11000000  
192.168.10.0

LAN R1  
IP 192.168.10.30/26  
Dirección de red = 192.168.10.0  
Dirección de broadcast = 192.168.10.63  
Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-26)} - 2 = 62$

-----

11000000.10101000.00010100.00111100  
11111111.11111111.11111111.10000000

LAN R2

IP 192.168.20.60/25

Dirección de red = 192.168.20.0

Dirección de broadcast = 192.168.20.127

Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-25)} - 2 = 126$

-----

11000000.10101000.00011110.00001110  
11111111.11111111.11111111.11100000  
192.168.30.0

LAN R3

IP 192.168.30.14/27

Dirección de red = 192.168.30.0

Dirección de broadcast = 192.168.30.31

Rango de direcciones IP válidas =  $2^{(32-27)} - 2 = 30$