

Separación de Redes:

Red A

Incluye: 30 hosts + 34 hosts + host A + 14 hosts + 16 hosts + web Server + 24 hosts + R5 + R4 + R2 + R3 + 1 virtual + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 127

Cantidad de Bits Necesarios: 7

/25

Máscara: 255.255.255.128

Red: 201.158.15.0

Broadcast: 201.158.15.255

Red B

Incluye: 15 hosts + R1 + R3 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 19

Cantidad de Bits Necesarios: 5

/27

Máscara: 255.255.255.224

Red: 20.86.15.0

Broadcast: 20.86.15.31

Red C

Incluye: 10 hosts + R1 + R3 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 14

Cantidad de Bits Necesarios: 4

/28

Máscara: 255.255.255.240

Red: 10.31.25.128

Broadcast: 10.31.25.143

Red D

Incluye: 8 hosts + 64 hosts + 122 hosts + 24 hosts + DNS root + R5 + R4 + R8 + 1 virtual +
2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 225

Cantidad de Bits Necesarios: 8

/24

Máscara: 255.255.255.0

Red: 20.64.73.0

Broadcast: 20.64.73.255

Red E

Incluye: 64 hosts + DNS 1 + FTP Server + R13 + R12 + R15 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 71

Cantidad de Bits Necesarios: 7

/25

Máscara: 255.255.255.128

Red: 10.31.25.0

Broadcast: 10.31.25.127

Red F

Incluye: 16 hosts + host C + R14 + R13 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 21

Cantidad de Bits Necesarios: 5

/27

Máscara: 255.255.255.224

Red: 20.86.15.32

Broadcast: 20.86.15.63

Red G

Incluye: R10 + R13 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 10.31.25.152

Broadcast: 10.31.25.155

Red H

Incluye: R7 + R8 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 10.31.25.156

Broadcast: 10.31.25.159

Red I1

Incluye: R2 + R17 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.192

Broadcast: 151.40.3.195

Red I2

Incluye: R2 + R16 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.196

Broadcast: 151.40.3.199

Red I3

Incluye: R2 + R9 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.200

Broadcast: 151.40.3.203

Red I4

Incluye: R2 + R6 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.204

Broadcast: 151.40.3.207

Red I5

Incluye: R17 + R16 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.208

Broadcast: 151.40.3.211

Red I6

Incluye: R9 + R17 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.212

Broadcast: 151.40.3.215

Red I7

Incluye: R17 + R6 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.216

Broadcast: 151.40.3.219

Red I8

Incluye: R16 + R9 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.220

Broadcast: 151.40.3.223

Red I9

Incluye: R16 + R6 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.224

Broadcast: 151.40.3.227

Red I10

Incluye: R9 + R6 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.40.3.228

Broadcast: 151.40.3.231

Red J

Incluye: 25 hosts + 14 hosts + R17 + R16 + R14 + R15 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 45 direcciones

Cantidad de Bits Necesarios: 6

/26

Máscara: 255.255.255.192

Red: 20.86.15.64

Broadcast: 20.86.15.127

Red K

Incluye: 5 hosts + R15 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 8

Cantidad de Bits Necesarios: 3

/29

Máscara: 255.255.255.248

Red: 10.31.25.144

Broadcast: 10.31.25.151

Red L

Incluye: 236 hosts + R6 + R7 + R9 + Tel Server + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 242

Cantidad de Bits Necesarios: 8

/24

Máscara: 255.255.255.0

Red: 20.26.29.0

Broadcast: 20.26.29.255

Red M1

Incluye: host B + 64 hosts + TelServer + R11 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 81

Cantidad de Bits Necesarios: 7

/25

Máscara: 255.255.255.128

Red: 20.86.15.128

Broadcast: 20.86.15.255

Red M2

Incluye: 16 hosts + DNS 2 + R10 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 20

Cantidad de Bits Necesarios: 5

/27

Máscara: 255.255.255.224

Red: 10.31.25.192

Broadcast: 10.31.25.223

Red N

Incluye: R8 + R11 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 10.31.25.160

Broadcast: 10.31.25.163

Red O

Incluye: R8 + R12 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 10.31.25.164

Broadcast: 10.31.25.167

Red P

Incluye: R11 + R12 + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 10.31.25.168

Broadcast: 10.31.25.171

Redes de Direcciones Públicas (para Internet):

Red Q1

Incluye: R8 + RI + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.38.27.0

Broadcast: 151.38.27.3

Red Q2

Incluye: R11 + RI + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.38.27.4

Broadcast: 151.38.27.7

Red Q3

Incluye: R12 + RI + 2 direcciones

Cantidad de Direcciones: 4

Cantidad de Bits Necesarios: 2

/30

Máscara: 255.255.255.252

Red: 151.38.27.8

Broadcast: 151.38.27.11
