

Codec G729

A 8 K

Ethernet 14 byte

Ip 20 byte

Udp 8

Rtp 12

Voz ?

Si tengo un rango de 1 seg = 1000 ms

Entonces si mi muestra es de 20 ms tengo

$1000 / 20 = 50$  paquetes

$8000 / 1000 = 8$ . En un seg 8kbit seg pero si es ms tengo 8000mseg

20 paquetes multiplicado por 8 = 160 bits = 20 byte que es igual a mi payload

entonces

Ethernet 14 byte

Ip 20 byte

Udp 8

Rtp 12

**Voz (payload) 20 bytes**

TOTAL= 74 bytes \* 50 paquetes = 3700 \* 8 = 29600 / 1000= 29,6 kbits cada canal  
ocupara 29,6 kbps

**Para etherreal**

Filtro sera

1seg

5

bytes

20000

ip.src==10.28.16.91 and udp.srcport==15000 En este caso se desea ver solo un paquete de rtp de una llamada especifica para comparar con el grafico

2. Para G711

a 64 k

La trama a 30 mseg

$$1000/30 = 33,3$$

$$64 * 33,3 = 2131,2$$

$$33,3 \text{ paquetes} * 8 = 266,4$$

entonces

Ethernet 14 byte

Ip 20 byte

Udp 8

Rtp 12

**Voz (payload) 266,4 Mbyte**

TOTAL= 320 bytes \* 33 paquetes = 10560 \* 8 = 84480 / 1000 = 84,4 kbits cada canal  
ocupara 84,4 kbps