

## 2.-Anàlisi de necessitats

### 2.1- Número de GB a emmagatzemar (en cru).

Pesos per unitat

$$\text{Unitats: } 600.000 \text{ unitats} \times 6 \text{ MB/fotografia} \times 1000 \text{ fotografies} = 3.600.000.000 \text{ MB} = 3.600 \text{ TB}$$
$$\text{Total} = 3.600 \text{ TB} = 3.600.000 \text{ GB}$$

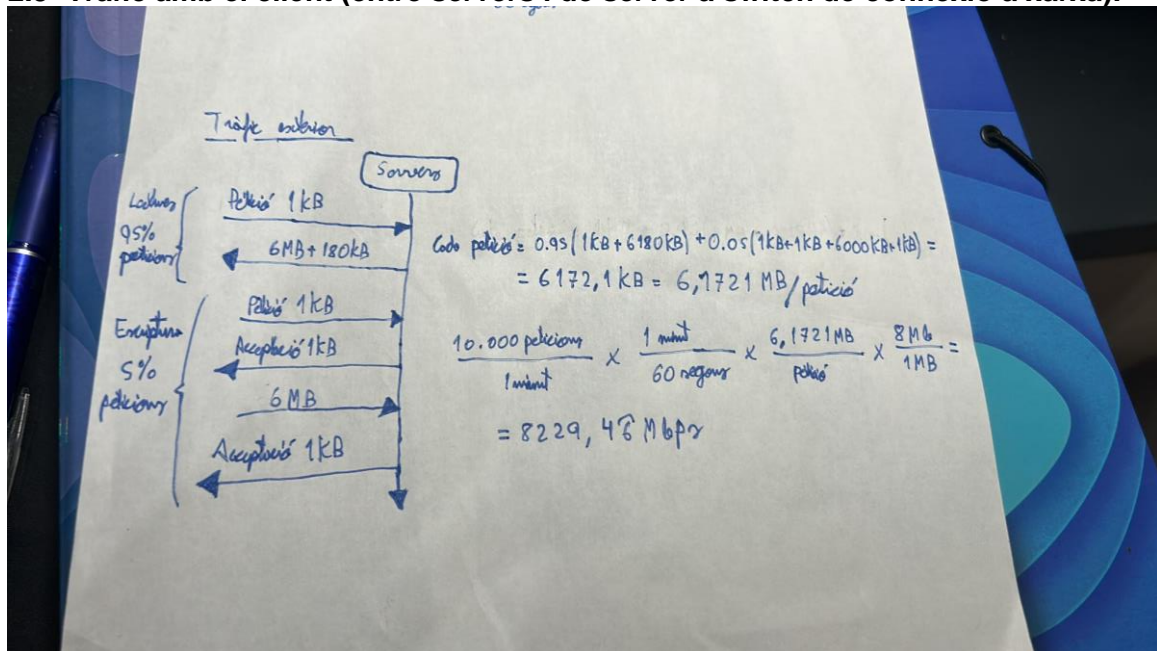
### 2.2- Velocitat requerida del sistema de disc (IOPS).

IOPS

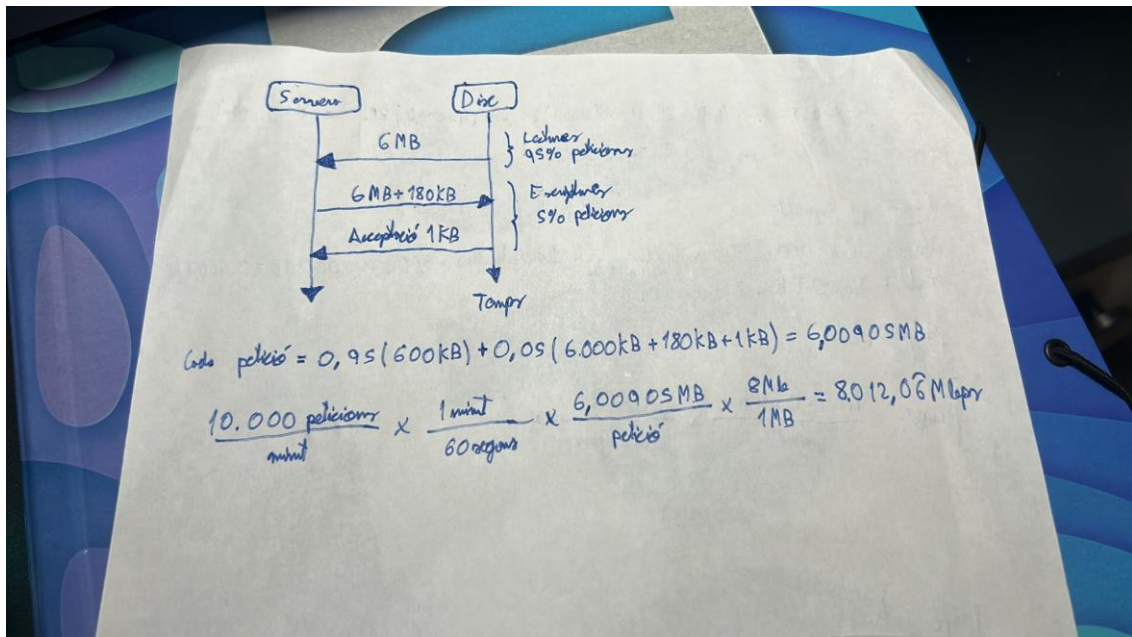
Problema:  $\frac{10.000 \text{ peticions}}{\text{minut}} \times \frac{1 \text{ minut}}{60 \text{ segons}} \times \frac{6.009,05 \text{ KB}}{\text{peticio}} = 1.001.508,333 \text{ Kbps}$

Es deu acceptar en blocs de 4 KB, per tant  $\frac{1.001.508,333}{4 \text{ KB/opracio IO}} = 250.377,0825 \text{ IOPS}$

### 2.3- Tràfic amb el client (entre servers i de server a switch de connexió a xarxa):



### 2.4- Tràfic amb el disc:



**2.5- Pressió sobre la xarxa (ample de banda mínim necessari per servir el tràfic de client i disc). M'arriba?:**

