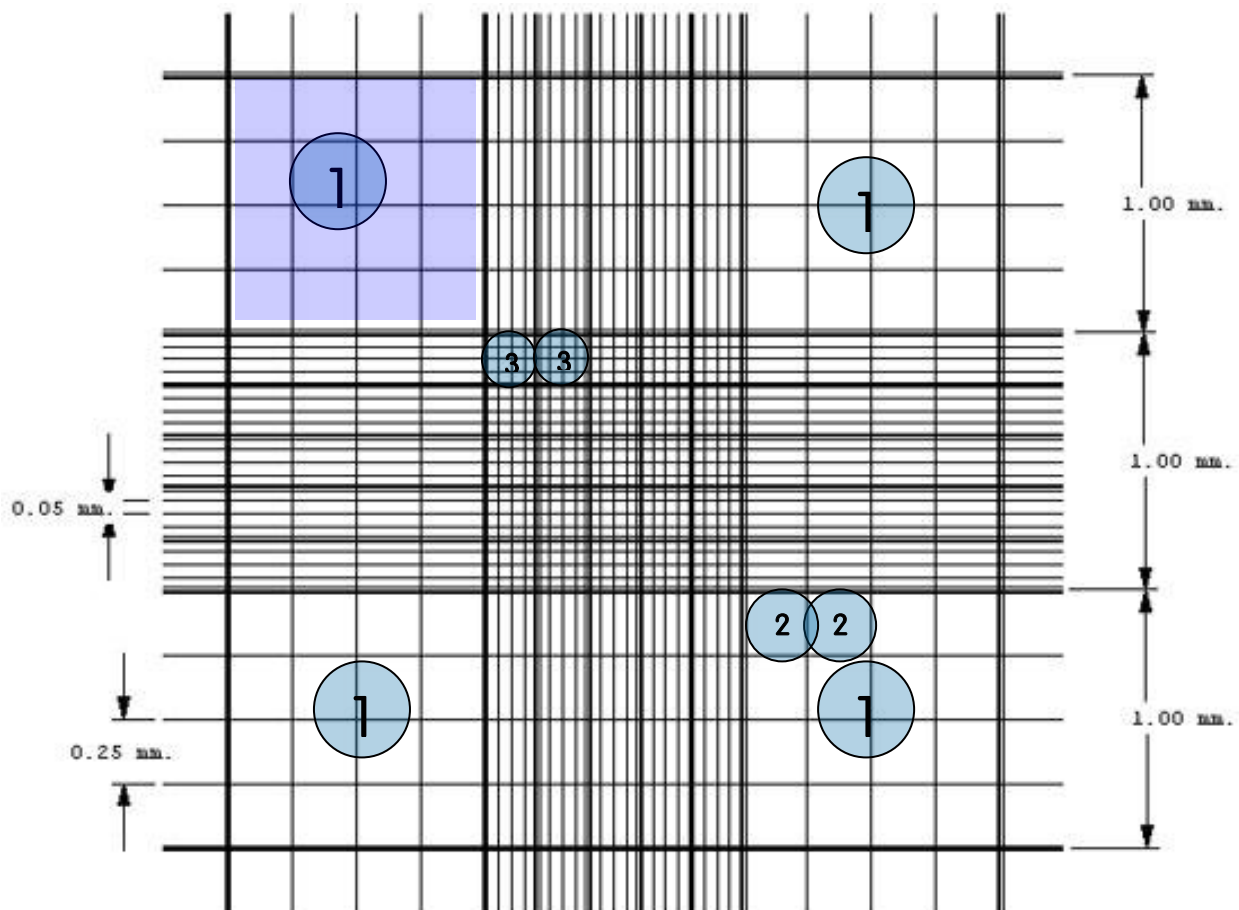


# F6rmula de la c6mara de Neubauer

C6lculos en la c6mara de Neubauer



## CUADRADO 1

6rea = 1 mm x 1mm = 1 mm<sup>2</sup>

Volumen = 1 mm<sup>2</sup> x 0,1 mm = 0,1 mm<sup>3</sup> = 1 x 10<sup>-4</sup> ml



Total C6lulas Contadas  
 Concentraci6n celular =  $\frac{\text{-----}}{\text{N6mero de Cuadrados}}$  x 10.000

## CUADRADO 2

$$\text{Área} = 0,25\text{mm} \times 0,25\text{mm} = 0,0625 \text{ mm}^2$$

$$\text{Volumen} = 0,0625\text{mm}^2 \times 0,1 \text{ mm} = 6,25 \times 10^{-3} \text{ mm}^3 = 6,25 \times 10^{-6} \text{ ml}$$

2

$$\text{Concentración celular} = \frac{\text{Total Células Contadas}}{\text{Número de cuadrados}} \times 160.000$$

## CUADRADO 3

$$\text{Área} = 0,2 \text{ mm} \times 0,2 \text{ mm} = 0,04 \text{ mm}^2$$

$$\text{Volumen} = 0,04\text{mm}^2 \times 0,1 \text{ mm} = 4 \times 10^{-3} \text{ mm}^3 = 4 \times 10^{-6} \text{ ml}$$

3

$$\text{Concentración celular} = \frac{\text{Total Células Contadas}}{\text{Número de Cuadrados}} \times 250.000$$

## CUADRADO 4

1/16th de CUADRADO 3, sólo NEUBAUER improved – rejilla central

$$\text{Área} = 0,05 \text{ mm} \times 0,05 \text{ mm} = 0,0025 \text{ mm}^2$$

$$\text{Volumen} = 0,0025\text{mm}^2 \times 0,1 \text{ mm} = 2,5 \times 10^{-4} \text{ mm}^3 = 2,5 \times 10^{-7} \text{ ml}$$



$$\text{Concentración celular} = \frac{\text{Total Células Contadas}}{\text{Número de Cuadrados}} \times 4 \times 10^6$$