



**Nombre de alumno: Natalia Betsabe
Gómez Guzmán.**

**Nombre del profesor: Abel Estrada
Dichi.**

**Nombre del trabajo: Calculo de
solución.**

Materia: Farmacología.

Grado: 3°

Grupo: A

Ocosingo Chiapas a 8 de junio de 2021

De un frasco de ampula de 5 mL, de lidocaína al 2% con adrenalina 1:200 000, tomar con jeringa 1 mL de esta solución. Calcule la cantidad de lidocaína y adrenalina que contiene este volumen.

* Adrenalina en 5 mL.

$$1 \div 200\ 000 \times 100 = 0.0005\%$$

$$\begin{array}{l} 5\ \text{mL} - 100\% \\ x - 0.0005\% \\ = 0.000025\ \text{mL} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} - \text{Adrenalina en nanolitros:} \\ 0.000025\ \text{mL} \times 1\ 000\ 000 = \underline{25\ \text{nl}} \end{array}$$

* Lidocaína en 5 mL.

$$\begin{array}{l} 5\ \text{mL} - 100\% \\ x - 2\% \\ = 0.1\ \text{mL} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} - \text{Lidocaína en microlitros:} \\ 0.1\ \text{mL} \times 1\ 000 = \underline{100\ \mu\text{L}} \end{array}$$

* Adrenalina en 1 mL.

$$1 \div 200\ 000 \times 100 = 0.0005\%$$

$$\begin{array}{l} 1\ \text{mL} - 100\% \\ x - 0.0005\% \\ = 0.000005\ \text{mL} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} - \text{Adrenalina en nanolitros:} \\ 0.000005\ \text{mL} \times 1\ 000\ 000 = \underline{5\ \text{nl}} \end{array}$$

* Lidocaína en 1 mL.

$$\begin{array}{l} 1\ \text{mL} - 100\% \\ x - 2\% \\ = 0.02\ \text{mL} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} - \text{Lidocaína en microlitros:} \\ 0.02\ \text{mL} \times 1\ 000 = \underline{20\ \mu\text{L}} \end{array}$$