

## FÓRMULAS UTILES para los Tratamientos Pesticidas en AGRICULTURA

### Abreviaturas

**I** = Espaciamiento (distancia entre las hilas), metros

**600** = Número fijo

**P** = Paso de las plantas, metros

**Ha** = Hectárea (100x100 = 10.000 mc)

**L/Ha** = Litros /Hectárea (Volumen / Hectárea)

**L/min** = Litros por minuto

**min.** = minuto

**sec.** = segundo

**m.** = metro

**Km/h** = Kilómetro/hora

**La siguiente fórmula calcula litros / min. cómo ajustar la máquina para distribuir un cierto Volumen / Hectárea = Litros / Hectárea.**

Litros/min. necesarios para suministrar un cierto Volumen / Hectárea :

**L/Ha x Espaciamiento m x Km/h**

$$\frac{\text{L/Ha} \times \text{Espaciamiento m} \times \text{Km/h}}{600} = \text{Litros / min.}$$

Ejemplo: Para distribuir **500** L/Ha (Litros / Hectárea) :

**500 x 4 m x 6 Km/h**

$$\frac{500 \times 4 \text{ m} \times 6 \text{ Km/h}}{600} = 20 \text{ L/min.}$$

**La siguiente fórmula calcula los Litros / Hectárea que corresponden a una cierta suministración en Litros / minuto**

Litros/Hectárea correspondientes a los Litros/min. suministrados:

**l/min x 600**

$$\frac{\text{l/min} \times 600}{\text{Espaciamiento m} \times \text{Km/h}} = \text{Litros / Hectárea}$$

**Espaciamiento m x Km/h**

Ejemplo: Si la máquina suministra **20 L / min. :**

**20 x 600**

$$\frac{20 \times 600}{4 \text{ m} \times 6 \text{ Km/h}} = 500 \text{ Litros / Hectárea}$$

**La siguiente fórmula calcula los Km/h (velocidad del tractor) de acuerdo con los segundos que el tractor necesita a cubrir 100 m.**

Km/h correspondientes a los segundos necesarios a recorrer 100 m. :

**360**

$$\frac{360}{\text{segundos}} = \text{Km/h}$$

**segundos**

Ejemplo: Si el tractor se tarda 60 sec. Para recorrer 100 m. :

**360**

$$\frac{360}{60} = 6 \text{ Km/h}$$

**La siguiente fórmula calcula el n. de Plantas presentes en una Hectárea.**

n. di Plantas presentes en una Hectárea:

**10.000**

$$\frac{10.000}{\text{Espacio m} \times \text{Paso m.}} = \text{n. Plantas/Hectárea}$$

**Espacio m x Paso m.**

Ejemplo: Espaciamiento 4 m. y Paso plantas 3 m. :

**10.000**

$$\frac{10.000}{4 \times 3} = \text{n. 833 Plantas por Hectárea}$$

**4 x 3**