

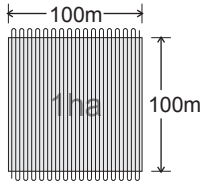
Guía de Calibración

P: ¿Cuánto tiempo se llevará para asperjar 1 hectárea?

Suponiendo que el espacio del surco sea de 3 metros y que la velocidad del tractor sea de 5 km/h...

En primer lugar, averigüe la longitud total de los surcos que tiene que cubrir.

$$\begin{aligned} 1 \text{ hectare} &= 10,000 \text{ m}^2 \\ \frac{10,000 \text{ m}^2}{3 \text{ m}} &= \frac{10,000 \text{ m} \times \cancel{\text{m}}}{3 \cancel{\text{m}}} \\ &= 3333.33 \text{ m} \end{aligned}$$



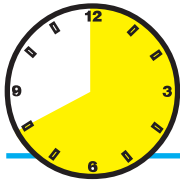
Si el tractor avanza a 5 km/h, cuántos minutos se llevará en avanzar 3333.33 metros

Establezca la proporción:

$$\begin{aligned} \frac{5000}{60} &= \frac{3333.33}{x} \\ (5000)(x) &= (3333.33)(60) \end{aligned}$$

$$5000x = 200,000 \quad (\text{Bien, de hecho es } 199,999.9, \text{ pero redondeémosla para hacerlo más fácil})$$

$$x = 40$$



Se llevará 40 minutos para asperjar 1 hectárea a 5 km/h.

P: ¿Cuánto puedo asperjar en 8 horas?

En 8 horas de aspersión ininterrumpida, usted podría asperjar 12 hectáreas.

$$\frac{8 \text{ horas} \times 60 \text{ minutos}}{40 \text{ minutos}} = 12 \text{ hectáreas}$$

P: ¿Cuántas hectáreas puedo asperjar con un tanque?

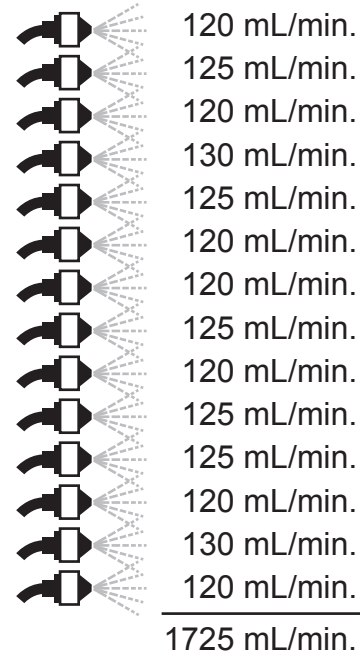
Si el tanque principal de su aspersor es de 150 galones (ó 567.75 litros) y se lleva 69 litros para asperjar 1 hectárea...

$$\frac{567.75 \text{ L}}{69 \text{ L/ha}} = 8.23$$

Usted puede asperjar 8.23 hectáreas por tanque.

P: ¿Cuántos litros se llevará para asperjar 1 hectárea?

Determine el índice de flujo de líquido de su aspersor al medir la salida de las 14 boquillas.



La salida total de su aspersor en 1,725 mL/min.

Si se lleva 40 minutos para asperjar 1 hectárea, entonces

$$\begin{aligned} 40 \text{ min.} \times 1725 \text{ mL} &= 69,000 \text{ mL} \\ &= 69 \text{ L} \end{aligned}$$

Se llevará 69 litros para asperjar 1 hectárea.

P: ¿Cuánto tiempo puedo asperjar con un tanque?

Si se lleva 40 minutos para asperjar 1 hectárea, entonces

$$\begin{aligned} 8.23 \text{ ha} \times 40 \text{ min.} &= 329.2 \text{ minutos} \\ \text{o, en horas} \quad \frac{329.2}{60} &= 5.49 \end{aligned}$$

cinco horas con 30 minutos

Tabla de Conversión

1 Gal = 3.785 L	1000 mL = 1 L
1 Acre = 43560 ft ²	
1 mph = 1.61 km/h	