

# Cálculo de Cantidades

¿**Qué cantidad de producto líquido se necesita** para tratar un campo que mide 4,800 pies de largo por 2,700 pies de ancho, si el equipo **está calibrado para 30 galones por acre**, la capacidad del tanque es de 600 galones y la **etiqueta del producto recomienda 2.5 pintas por acre?**

**Paso 1.** Calcular el área. Multiplique el largo por el ancho.

$$\text{Área} = L \times W$$

$$4,800 \text{ ft.} \times 2,700 \text{ ft.} = 12,960,000 \text{ ft}^2.$$

**Paso 2.** Convertir pies cuadrados en acres. Teniendo en cuenta que en un acre hay 43,560 ft<sup>2</sup> divida:

$$12,960,000 \text{ ft}^2 \div 43,560 \text{ ft}^2 = 297.52 \text{ acres}$$

**Paso 3.** Multiplicar los acres por la cantidad recomendada en pintas del producto por acre.

$$297.52 \text{ acres} \times 2.5 \text{ pintas/acre} = 743.8 \text{ pintas}$$

**Paso 4.** Para expresar el resultado en galones por acres se debe tener en cuenta que 1 galón = 8 pintas. Divida:

$$743.8 \text{ pintas} \div 8 = 92.975 \text{ GAL} = \mathbf{93 \text{ GAL (Resultado Final Redondeado)}}$$