

Calcular la Tasa (Producto Seco)

¿**Qué cantidad de producto granulado se ha aplicado por acre** si se recogieron 12 lbs. de un material en un área donde un equipo hizo un recorrido de prueba de 500 pies a 5 MPH y los brazos de aplicación del equipo tenían un rango de alcance de 30 pies de ancho?

Paso 1. Calcular el área. Basándose en la fórmula $A = L \times W$ (área igual al largo por el ancho) multiplique la distancia del recorrido por el rango de alcance.

$$500 \text{ ft} \times 30 \text{ ft} = 15,000 \text{ ft}^2.$$

Paso 2. Convertir pies cuadrados en acres. Teniendo en cuenta que 1 acre = 43,560 ft^2 , divida:

$$15,000 \text{ ft}^2 \div 43,560 \text{ ft}^2 = 0.3444 \text{ acres.}$$

Paso 3. Calcular la tasa de aplicación dividiendo la cantidad de producto aplicado entre el área tratada. Utilice la fórmula:

$$\text{Tasa} = \text{libras} \div \text{acres.}$$

$$\text{Tasa} = 12 \text{ lb.} \div 0.3444 \text{ acres} = \mathbf{34.85 \text{ lb lb/acre (Resultado Final Redondeado)}}$$