

Calcular la Tasa (Producto Seco)

¿**Qué cantidad de producto granulado se ha aplicado por acre** si se recogieron 6.5 lbs de un material en una área donde un equipo hizo un recorrido de prueba de 400 pies a 5 MPH y los brazos de aplicación del equipo tenían un rango de alcance de 18 pies de ancho?

Paso 1. Calcular el área. Basándose en la fórmula para calcular el área de un rectángulo:

$A = L \times W$ (área igual al largo por el ancho) multiplique la distancia del recorrido por el ancho de los brazos de aplicación.

$$400 \text{ ft} \times 18 \text{ ft} = 7,200 \text{ ft}^2.$$

Paso 2. Convertir pies cuadrados en acres. Recuerde que 1 acre = 43,560 ft², divida:

$$7200 \text{ ft}^2 \div 43,560 \text{ ft}^2 = 0.1653 \text{ acres}$$

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

Tasa = libras ÷ acres.

$$\text{Tasa} = 6.5 \text{ lb.} \div 0.1653 \text{ acres} = \mathbf{39.3 \text{ lb/acre (Resultado Final Redondeado)}}$$