

Calcular la Tasa

¿Cuántos galones por acre se están aplicando con un equipo de aplicación que tiene un tanque de 500 galones, el espacio entre las boquillas de cada brazo del rociador es de 24 pulgadas, con una cobertura de 40 pies de ancho, se desplaza a una velocidad de 6 mph y tiene una tasa de aplicación de 0.65 galones por minuto?

Paso 1. Para obtener galones por acre (GPA) utilice la siguiente fórmula y tenga en cuenta que el factor de conversión de galones por acres (GPA) a galones por minutos (GPM) es 5,940

$$\text{GPA} = \frac{\text{GPM} \times 5,940}{\text{Velocidad} \times \text{espacio entre boquillas}}$$

Paso 2. Resuelva la ecuación.

$$\text{GPA} = (\text{GPM} \times 5940) \div (\text{velocidad} \times \text{espacio entre boquillas})$$

$$\text{GPA} = (0.65 \text{ GPM} \times 5940) \div (6 \text{ mph} \times 24")$$

$$\text{GPA} = 3,861 \div 144$$

$$\text{GPA} = \mathbf{26.8 \text{ GPA (Resultado Final)}}$$