2693416

Juan Sebastian Basto Sánchez

"Taller de Conversiones de Unidades y Formulaciones"

1 kg = 1000 g
14 kg = 14.000 g

1) 14.000 g Pulpa ⟶ 100 %
Azúcar x ⟶ 70 %

$= \frac{14.000\ g \times 70\ \%}{100\ \%}$

$= 9800\ g$ (Azúcar)

- $= \frac{14.000\ g \times 01\ \%}{100\ \%} = 14\ g$ Ácido C.
- $= \frac{14.000\ g \times 1\ \%}{100\ \%} = 140\ g$ Pectina

1 kg = 1000 g
3 kg = 3.000 g

2)
- $\frac{3000\ g \times 30\ \%}{100\ \%} = 900\ g$ (Agua)
- $\frac{3000\ g \times 55\ \%}{100\ \%} = 1650\ g$ (Azúcar)
- $\frac{3000\ g \times 0.1\ \%}{100\ \%} = 3\ g$ (Ácido C)
- $\frac{3000\ g \times 0.2\ \%}{100\ \%} = 6\ g$ (CMC Bicarbonato)

3) Datos

- Pulpa 100 % = 8000g
- Pectina 1 % = 80g
- Azúcar 70 % = 5600g
- Acido citrico 1 % = 8g

- $\frac{8000g \times 1\%}{100\%} = 80g$

- $\frac{8000g \times 70\%}{100\%} = 5600g$

- $\frac{8000g \times 0,1\%}{100\%} = 8g$

4) 817 → 100 %
449g → x

- $\frac{449 \times 100\%}{817g} = 54,95\%$

817 → 100 %
8g → x

- $\frac{8g \times 100\%}{817g} = 0,97\%$

817 → 100 %
300g → x

- $\frac{300g \times 100\%}{817g} = 36,71\%$

(5) 100% leche

1000 mL = 1Lt
6000 mL = 6Lt

6000 → 100 %
x → 5 %

- $\frac{6000 \times 5\%}{100\%} = 300g$ Azúcar

- $\frac{6000 \times 48}{100\%} = 2,448g$ Pulpa de guanabana