



Nombre del Alumno: Daniela Lopez Alvaro

Nombre del tema: Balanceo de raciones

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Zootecnia de aves

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno Lopez

Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Sexto

Requerimiento

Peso 48.000 kg

26% PC

2.9. mcal/kg.

	Proteína	mcal/kg
Ajonjolí, pasta	42.0% PC	2.56 mcal/kg
Pluma harina	86.4% PC	2.27 mcal/kg
Alfalfa	17.5% PC	2.27 mcal/kg
Quedado	8.7% PC	2.36 mcal/kg

M₁ 42.0% PC 26% PC $(8.5\% \text{ PC} \times 100) / 24.5 = 34.69$

17.5% PC $(16\% \text{ PC} \times 100) / 24.5 = 65.30$

24.5% 99.99

M₂ 86.4% PC 26% PC $(17.3\% \text{ PC} \times 100) / 77.7 = 22.26$

8.7% PC $(60.4\% \text{ PC} \times 100) / 77.7 = 77.73$

77.7 99.99

M₁ $(2.56 \text{ mcal/kg} \times 34.69) / 100 = 0.88$

$(2.27 \text{ mcal/kg} \times 65.30) / 100 = 1.48$

2.36

M₂ $(2.27 \text{ mcal/kg} \times 22.26) / 100 = 0.50$

$(2.36 \text{ mcal/kg} \times 77.73) / 100 = 1.83$

2.33

Requerimiento 15%.

Ingredientes	% MC	% pc	kg
Maiz	88	$(8.8 \times 15) / 100 = 1.32$	
Taiwan	24	$(9.31 \times 7) / 100 = 0.65$	
Nabo	91	40.6	
G. comercial	90	$(1.26 \times 3) / 100 = 0.38$	
Tritigo	86	10.2	26 kg
C. Huevo	95		

$$\begin{array}{r}
 100 \text{ kg} \quad 15.1\% \text{ pc} \\
 26 \text{ kg} \quad 2.75\% \text{ pc} \\
 \hline
 74 \text{ kg} \quad 12.25\% \text{ pc} \\
 100 \text{ kg} = 16.55\% \text{ pc}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 40.6\% \text{ pc} \quad 16.55\% \text{ pc} \quad (6.35 \times 100) / 30.4 = (20.88 \times 74 \text{ kg}) / 100 = 15.45 \\
 10.2\% \text{ pc} \quad (24.05 \times 100) / 30.4 = (69.11 \times 74 \text{ kg}) / 100 = 58.54 \\
 \hline
 30.4 \quad 99.99 \quad 73.99
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (15.45 \times 40.6\% \text{ pc}) / 100 = 6.27 \\
 (58.54 \times 10.2\% \text{ pc}) / 100 = 5.97 \\
 + 2.75 \\
 \hline
 14.99
 \end{array}$$