

**Nombre del alumno:** Ana Guadalupe Del Ángel Vázquez

**Nombre del profesor:** MVZ. Sandra E. Moreno López

**Nombre del trabajo:** EJERCICIOS DE VALANCEO DE RACIONES

**Materia:** Zootecnia de aves

**Grado:** 6° Cuatrimestre

**Grupo:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas a 19 de Junio de 2020

## EJERCICIO #1

Fórmula para aves de 0-3 semanas con porcentaje de proteína cruda del 23%.

Haba en grano: 26% PC

Salvadillo: 16.8% PC

Procedimiento:

Haba en grano

26% ——— 23% ——— 6.2

Salvadillo

16.8% ——— 3

Haba en grano

26%

23%

6.2

Salvadillo  
16.8%

3

9.2

Haba en  
grano

9.2% — 100%

6.2 — 67.39

Salvadillo

9.2% — 100%

3 — 32.60

99.99%

Comprobación:

Haba en grano	100% —	26%	}	22.99%
	67.39% —	<u>17.52</u>		
Salvadillo	100% —	16.87%		
	32.60% —	<u>5.47</u>		

EJERCICIO #2

Requerimiento de 22% PC  
\*3 Ingredientes.

Harina de alfalfa: 17.5% PC

Chicharo en grano: 23.8% PC 25%

Soya, grano cocido: 37.0% PC 75%

$$(0.75 \times 37.0\% \text{ PC}) + (0.25 \times 23.8\% \text{ PC}) = 27.75\% + 5.95\% = 33.7\% \text{ PC}$$

Harina de alfalfa

17.5% PC

11.7

22%

Mezcla 1

33.7%

4.5

16.2

PARTES DE LA RACION.

$$(11.7 \times 100) / 16.2 = 72.22 \text{ Hna Alfalfa}$$

$$(4.5 \times 100) / 16.2 = 27.77 \text{ Mezcla 1}$$

99.99

Mezcla 1

Chicharo en grano:

100% — 27.77

25% — 6.94

Soya, grano

100% — 27.77

75% — 20.82

27.76 =

Comprobación:

100% Chicharo — 23.8% PC

6.94 — 1.65% PC

100% Soya — 37.0% PC

20.82 — 7.70% PC

100% Hna Alfalfa — 17.5% PC

72.22% — 12.63% PC

} 21.98%

### EJERCICIO #3.

Hina de hueso 1Kg

Requerimiento del 23% PC

Acete de Soya 10Kg

Hina de pluma 7 Kg (86.4% PC)

Soya en grano 10Kg (37.1% PC)

$$= 28 \text{ Kg} =$$

Faltan 72 Kg para los 100 Kg.

Para complementar:

Grano de trigo = (10.2% PC)

Pasta de grosol = (42% PC)

100 Kg de hina de pluma — 86.4% PC

7 Kg — 6.04% PC

100 Kg de Soya — 37.1% PC

10 Kg — 3.71% PC

9.74

Requerimiento que nos pide

$$23 - 9.74 = \underline{\underline{13.26}}$$

$$13.26 \times 100 / 72 = \underline{\underline{18.41\% PC}}$$

Grano de trigo 23.59  
 10 27-PC

18.417  
 Pasta de girasol 8.21  
 427-  
31.8

$(23.59 \times 100) / 31.8 = \underline{74.18}$  grano de trigo

$(8.21 \times 100) / 31.8 = \underline{25.81}$  Pasta de girasol  
 99.99%

Grano de trigo  
 100kg - 74.18%  
 72kg - 53.40

71.98

Pasta de girasol  
 100kg - 25.81%  
 72kg - 18.58

Comprobación:

Grano de trigo  
 100% - 10.27-PC  
 53.40 - 5.44

Pasta de girasol  
 100% - 42%  
 18.58 - 7.80

22.98

100 kg de Hna pluma - 86.47-PC  
 7kg - 6.04

100kg de Soya - 37%  
 10kg - 3.7

EJERCICIO #4

	PC	EM Mezcl / kg
• Cervecera grano seco →	25.3%	1.71
• Maltas	60.5%	2.23
• Cártamo, pasta	28.5%	2.44
• Trigo en grano blando	10.2%	3.4

Requerimiento:

12% PC  
2.9 EM.

Mezcla 1

Maltas  
60.5%      22.2

12% PC

Trigo en  
grano  
10.2%      48.5

70.7

Mezcla 2.

Cervecera grano  
25.3%      16.5%

12% PC

Cártamo, pasta  
28.5      13.3%

28.5

29.8%

Menhaden

$$22.2 \times 100 / 70.7 = 31.40$$

Trigo en grano

$$48.57 \times 100 / 70.7 = \frac{68.59}{99.99}$$

Cerveceria grano

$$16.57 \times 100 / 29.8 = 55.36$$

Cártamo, pasta

$$13.37 \times 100 / 29.8 = \frac{44.63}{99.99}$$

Aporte energético

Mezcla 1

Menhaden

$$(2.23 \text{ kcal}) (31.40) / 100 = 0.70 \text{ kcal}$$

Trigo en grano.

$$(13.4 \text{ kcal}) (68.59) / 100 = 2.3 \text{ kcal}$$

Mezcla 2.

Cerveceria, grano

$$(11.71) (55.36) / 100 = 0.94 \text{ kcal}$$

Cártamo, pasta.

$$(2.44) (44.63) / 100 = 1.08$$

$$\underline{\underline{2.02}}$$