



**Nombre del alumno:**

**Carlos Alberto Trujillo Díaz**

**Nombre del profesor:**

**Ing. Abel Estrada Dichi**

**Licenciatura:**

**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Materia:**

**Producción sustentable**

**Nombre del trabajo:**

**Ejercicio**

Ocosingo, Chiapas a 12 de febrero de 2021.

Para un ternero de 200 kg, que aumente en promedio 250 grs/día es necesario que tenga una alimentación de 20 kg de alimento con una base proteica del 12%. Por día para lo cual se alimenta con sorgo variedad atlas y se complementará con harina de soja 44.

Determina la cantidad de cada alimento que se tiene que proporcionar para que se cumpla con lo requerido por el animal.

- > Ternero 200 kg Aumento 250 grs/día
- > Alimento 20 kg Requerimiento proteico 12%
- > Sorgo variedad Atlas PB = 0.025 = 2.5%
- > Harina de soja 44 PB = 44%

Sorgo  $x = 2.5\%$

Mezcla  $\frac{12\%}{20 \text{ kg}}$

$x + y = 20 \text{ kg}$

$12\% \div 100 =$

Harina de S.  $y = 44\%$

$x = 0.025 + y = 0.44 = 20 \text{ kg} / 0.12$

$x = 0.025 + y = 0.44 = 2.4$

$(x + y = 20 \text{ kg}) \cdot 0.44$

$(x = 0.025 + y = 0.44 = 2.4) - 1$

$x = 0.44 + y = 0.44 = 8.8$

$-x = 0.025 + y = 0.44 = -2.4$

$x = 0.415 = 6.4$

Agregar

Sorgo Variedad Atlas = 15.42 kg

Harina de Soja = 4.58 kg

REDMI NOTE 9S 15.42  
PXNDX TRUJILLO

$15.42 + y = 20 \text{ kg}$   
 $y = 20 \text{ kg} - 15.42$   
 $y = 4.58$