



Nombre del alumno: Edgar Uriel Encino
López

Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada
Dichi

Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia

Materia: Producción sustentable de leche

Nombre del trabajo: Ejercicio- solidos
totales

Ocosingo, Chiapas a 11 de junio del 2022

EJERCICIO: SOLIDOS TOTALES

11-06-2022

Calcula los sólidos totales de una muestra de leche que está a 35°C y se obtiene la densidad por medio de un pycnómetro de 20 ml y nos reporta un peso de 20.68g con 3.7% de grasa.

$$D = \frac{m}{V}$$

$$D = \frac{20.68 \text{ g}}{20 \text{ ml}}$$

$$D = 1.034$$

$$\boxed{34 Q^{\circ}}$$

$$D. \text{ Variación } 20 \times 0.0002$$

$$D. \text{ Variación } = 0.004$$

$$D. \text{ real } = 1.034 \pm 0.004$$

$$D. \text{ real } = 1.038$$

$$\boxed{38 Q^{\circ}}$$

$$St = 0.25 L + 1.2 F \pm 0.14$$

$$St = (0.25 \times 38) + (1.2 \times 3.7) + 0.14$$

$$St = (9.5) + (3.72) + 0.14$$

$$\boxed{St = 13.36 \%}$$