



**Nombre de alumno: Samuel Neftalí
Gómez Méndez**

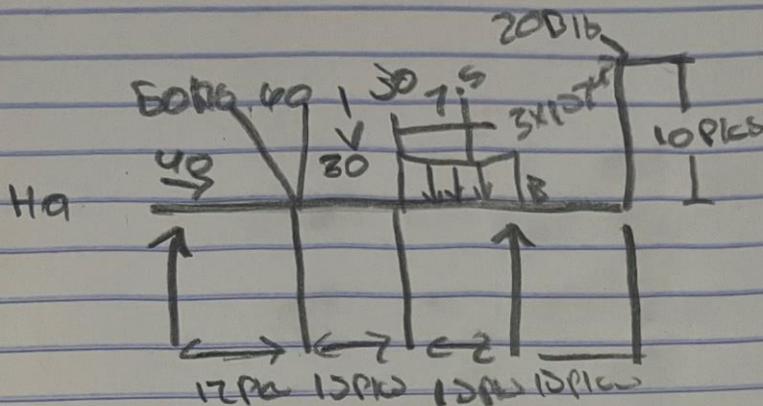
**Nombre del profesor: José Marcos Santis
López**

Nombre del trabajo: Actividad 1

Materia: Análisis de estructura

Grado: 5°

Grupo: Arquitectura



$$\sum F_H = 40 + 70 - H_A = 0$$

$$H_A = -60 \text{ kN}$$

$$\sum M_A = 30(12) + (3 \times 12)(29.5) - V_B(37) + 20(0) = 0$$

$$(360) + 43(29.5) = 1277.5 + 700 = V_B$$

$$1827.5 = V_B$$

$$\frac{37}{51 \text{ kN}}$$

$$\sum F_V = V_A - 30 - 45 + V_B = 0$$

$$V_A - 30 - 45 + 51 = 24 \text{ kN}$$

Sangat Nattai (zona Merah)