

**ZAPATAS RECTANGULARES RIGIDAS CON CARGA BIEXCENTRICA
COMPROBACION DE TENSIONES DEL TERRENO**

ZONAS A - B - C
TENSIONES BAJO ESQUINAS:

$$\sigma_1 = \frac{N+P}{\lambda_1 ab} \approx \frac{4}{3} \sigma_{adm}$$

$$\sigma_4 = \lambda_4 \sigma_1 \text{ (ficticia)}$$

$$\sigma_2 = \sigma_1 - (\sigma_1 - \sigma_4) \frac{\text{sen } \alpha}{\text{sen } \alpha + \cos \alpha}$$

$$\sigma_3 = \sigma_1 - (\sigma_1 - \sigma_4) \frac{\cos \alpha}{\text{sen } \alpha + \cos \alpha}$$

Información adicional

ZONA D
TENSION EN PUNTO INTERNO 5:

$$\sigma_5 = \frac{N+P}{\lambda_5 ab} \approx \sigma_{adm}$$

Figura 21.9

