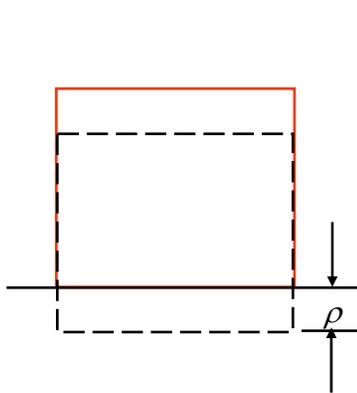
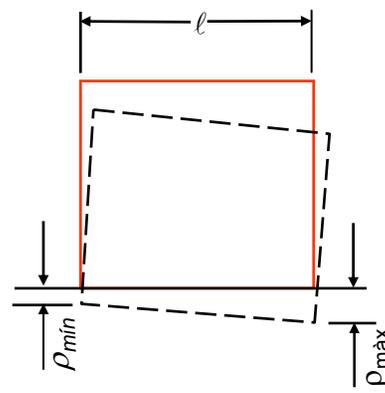


# ASENTAMIENTO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES



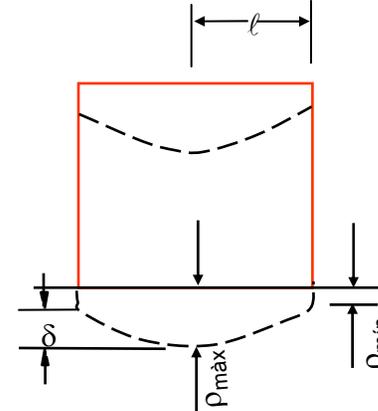
(a)



$$\Delta \rho = \rho_{\text{máx}} - \rho_{\text{mín}}$$

$$\text{Distorsión angular} = \frac{\Delta \rho}{l} = \frac{\delta}{l}$$

(b)



$$\Delta \rho = \rho_{\text{máx}} - \rho_{\text{mín}}$$

$$\text{Distorsión angular} = \frac{\Delta \rho}{l} = \frac{\delta}{l}$$

(c)

TIPOS DE ASENTAMIENTO: a) ASENTAMIENTO UNIFORME b) VOLTEO c) ASENTAMIENTO NO UNIFORME

## ASENTAMIENTO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES

¿Qué es y para que se emplea el concepto de rotación activa admisible?

R

La rotación activa corresponde a los giros generados por la sobrecarga y/o por toda carga que se adicione a la estructura ya ejecutada [etapas constructivas]. Este concepto indica la importancia que tienen los giros que se generan en la superestructura por la existencia de asentamientos diferenciales en la estructura de fundación y hasta antes de la propia consolidación. Hay estructuras que son muy sensibles a las rotaciones activas (se fisuran) y otras que no.

La rotación activa: se refiere al delta entre un estado final respecto a otro estado considerado inicial. En general la carga en una estructura se aplica en forma escalonada en el tiempo y por lo tanto el valor a evaluar es la diferencia de la deformación entre los escalonamientos. Este razonamiento se refiere a que en general cuando se modela la estructura la carga se coloca en su totalidad y el valor que se obtiene de deformación es el total cuando en realidad el que importa es el valor de la carga adicional a la que ya tenía originalmente, como por ejemplo la carga permanente y la accidental. Algunas aplicaciones computacionales poseen la virtud de indicar este concepto para obtener el valor activo.

El valor admisible es asignado para controlar el grado de discomfort por origen visual o para controlar el grado de rigidez por indeformabilidad de la causa que lo origina.