

Clase #11

CI44A

Empuje en reposo

$$k_0 = 1 - \operatorname{sen}\phi$$

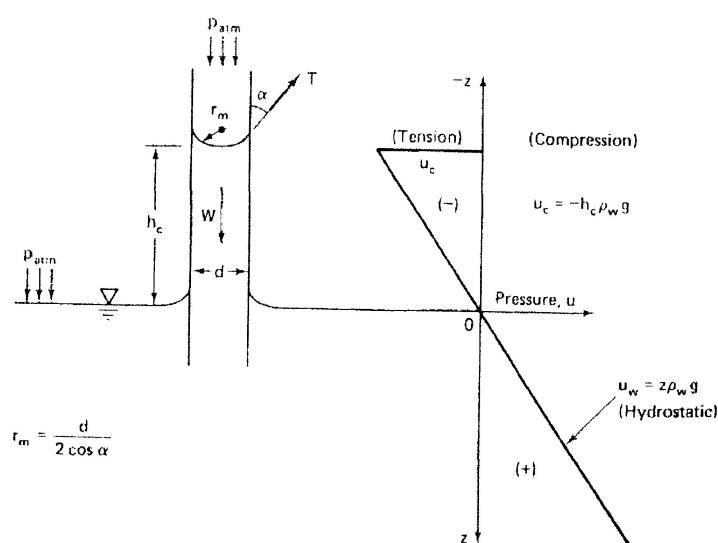
Jaky (1944)

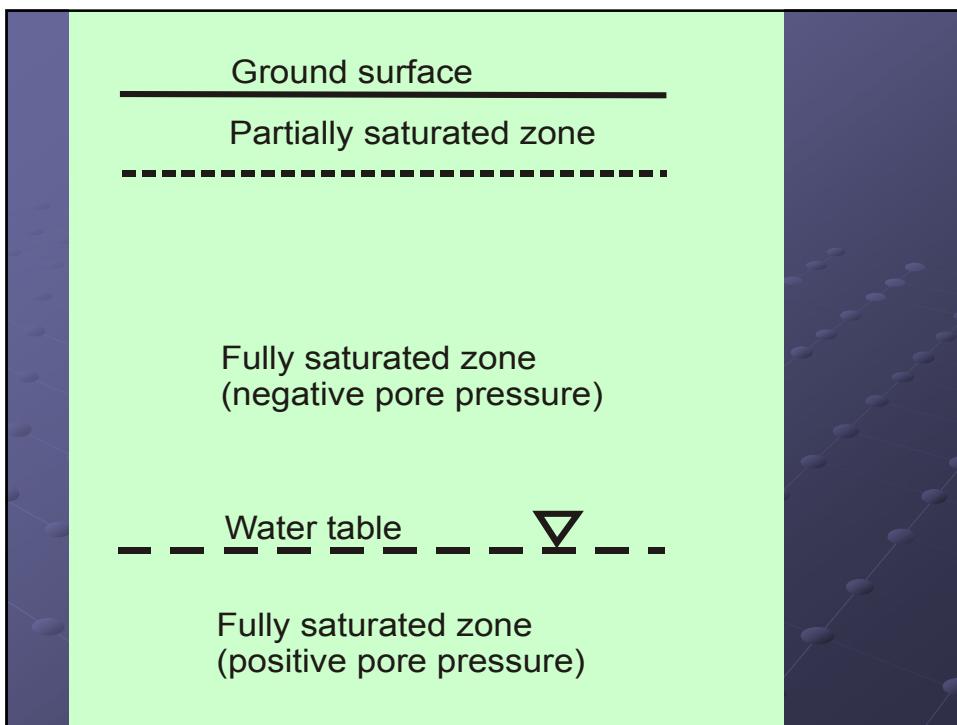
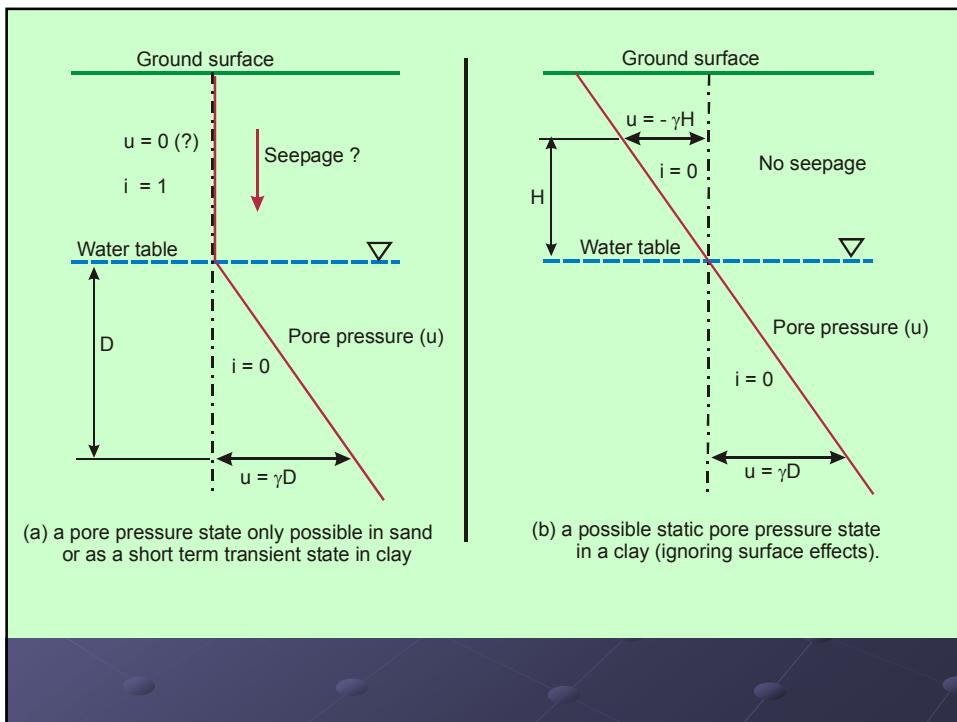
- Ecuación válida para suelos normalmente consolidados que no han presentado deformaciones laterales.

$$k_{0,OC} = (1 - \sin\phi) OCR^m$$

- Para suelos levemente preconsolidados $OCR < 5$
- (Canadian Geotechnical Society, 2006)
- $m = 1 - \sin \phi$ (usualmente $m = 0.5$)
- Para suelos con un nivel de pre-consolidación mayor se recomienda el uso de k_p

Capilaridad





Incremento de tensiones

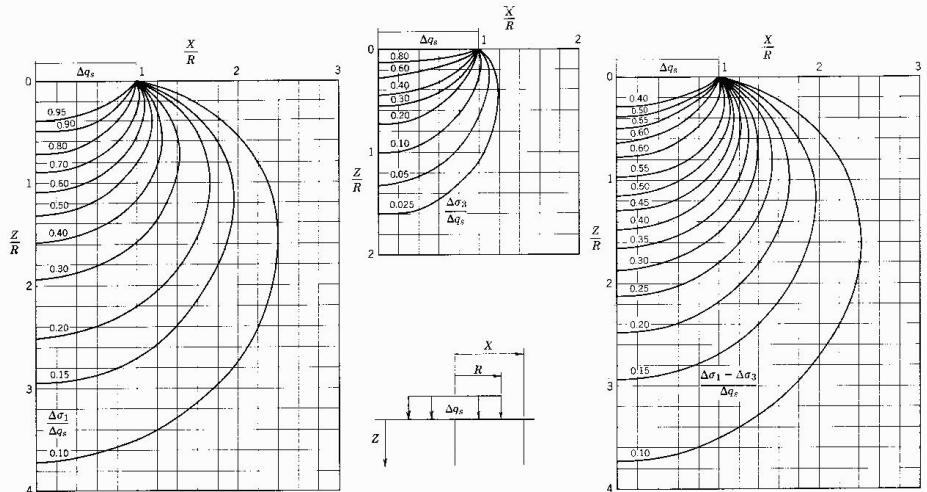
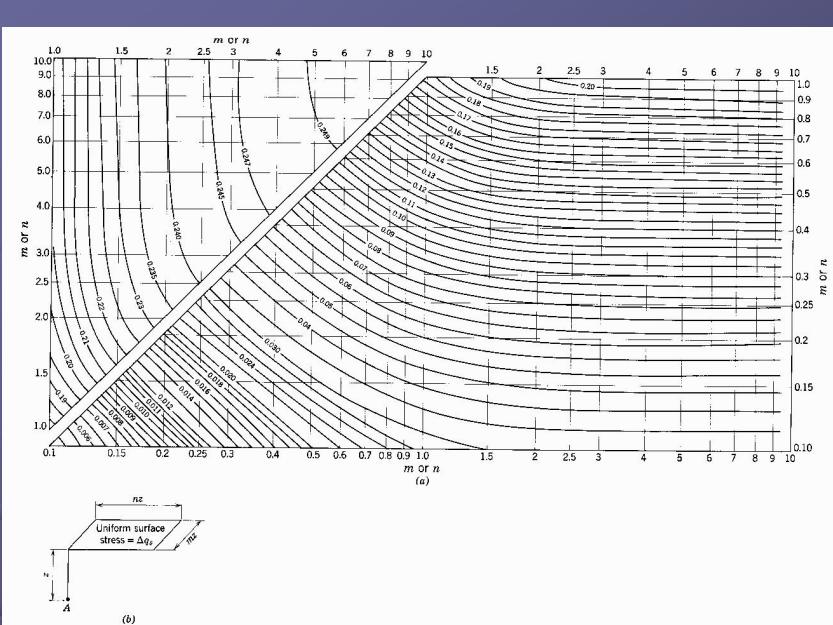


Fig. 8.5 Stresses under uniform load on circular area.

(Lambe, Soil Mechanics, 1969)



Lambe, Soil Mechanics (1969)

