



**Download**

[Solucionario De Fundamentos Ingenieria Geotecnica Braja](#)

7.13. Refiérase al problema 7.12.

- a) Determine el esfuerzo normal efectivo sobre el plano de esfuerzo cortante máxima.  
b) Explique por qué la falla cortante tuvo lugar a lo largo del plano que se determinó en la parte (b) y no a lo largo del plano de esfuerzo cortante máxima.

$$a) V = \frac{552 + 276}{2} + 552 \cdot \frac{1}{2} \cdot 16 \cos 90^\circ = 414 \text{ kN/m}^2$$

$$T_{\max} = \frac{(\sigma_x - \sigma_y)}{2} \rightarrow \text{Cuando } \phi = 90^\circ$$

$$T_{\max} = \frac{(552 - 276)}{2} \therefore T_{\max} = 138 \text{ kN/m}^2$$

b)

Porque la falla se presenta por una combinación del esfuerzo normal y el esfuerzo cortante, y no así por la presencia únicamente de una de ellas o proporción de ellas sea el mínima.

7.14. Los resultados de dos pruebas triaxiales drenadas en una arcilla saturada son los siguientes:

Especímenes I: presión de confinamiento en la cámara = 69 kN/m<sup>2</sup>  
esfuerzo desviador en la falla = 213 kN/m<sup>2</sup>

Especímenes II: presión de confinamiento en la cámara = 120 kN/m<sup>2</sup>  
esfuerzo desviador en la falla = 258.7 kN/m<sup>2</sup>

Calcule los parámetros de la resistencia cortante del suelo.

Esfuerzo axial total y efectivo en la falla I:

$$\sigma_1 = \sigma_3 + (\Delta \sigma)_f \rightarrow \sigma_1 = 213 + 69 = 282 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Esfuerzo axial total efectivo en la falla II: } \sigma_1 = 120 + 258.7 = 378.7 \text{ kN/m}^2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 282 &= 69 \tan^2(45 + \phi/2) + 2c \tan(45 + \phi/2) & 278 &= 120 \tan^2(45 + \phi/2) \\ \textcircled{2} 378.7 &= 120 \tan^2(45 + \phi/2) + 2c \tan(45 + \phi/2) & -282 &= -69 \tan^2(45 + \phi/2) \\ & & 96 &= 51 \tan^2(45 + \phi/2) \rightarrow \phi = 17.82^\circ \end{aligned}$$

$$282 = 69 \tan^2(45 + 17.82/2) + 2c \tan(45 + \phi/2) \quad \therefore c = 55.4506 \text{ kN/m}^2$$

---

[Solucionario De Fundamentos Ingenieria Geotecnica Braja](#)



**Download**

---

Descargar Libro Fundamentos de Ingeniería Geotécnica 4ta Edición - Braja M. Das en PDF. Disponible en 3 servidores. Links funcionando .... Descargar PDF, Libro, Ebooks y Solucionario de Fundamentos de Ingeniería Geotécnica - Braja M. Das - 4ta Edición | Geotécnica, Ingeniería, Técnica .... 119988056 solucionario-braja-m-das-fundamentos-de-ingenieria-geotecnica. Jesus Ayerve Tuiro · Solucionario Braja M das cap.7. Karen Itzel .... Braja M. Das, Fundamentos de Ingeniería Geotécnica .... necesito el solucionario de fundamentos de ingenieria geotecnica de M. Braja Das .... Solucionario Braja M Das Fundamentos de Ingeniería Geotecnica (1). Report. Post on 17-Jan-2016. 348 Views. Category: .... Fundamentos De Ingeniería Geotécnica - Braja M. Das (4ta Edición) ... Alguien tiene el solver (solucionario) de este libro=? Responder .... solucionario Braja M. Das Fundamentos de Ingeniería Geotécnica by daniel\_quispe\_40 in Types > School Work.. Braja Das es un libro fascinante, a veces difícil de entender y otras veces ... Resueltos Fundamentos de Ingeniería Geotécnica Presión Activa .... Solucionario braja-m das Fundamentos de ingenieria Geotecnica [https://mega.co.nz/#!PhQzGZwA!n-CWRNR31JKCrBJHUz66wVvFFR\\_lzghzC2evAt2Sm84](https://mega.co.nz/#!PhQzGZwA!n-CWRNR31JKCrBJHUz66wVvFFR_lzghzC2evAt2Sm84).. Fundamentos de ingeniería geotécnica – Braja M. Das (+ Solucionario). Braja M. ... CAPÍTULO 1 DEPÓSITOS DE SUELO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO. solucionario Braja M. Das Fundamentos de Ingeniería Geotécnica ... ão... · dissertação de mestrado metodologia geotécnica sustentável....

Descargar Libro y Solucionario de Fundamentos de Ingeniería de ... de Ingeniería de Cimentaciones (7ma Ed.) – Braja M. Das | Libro + Solucionario ... En el primer capítulo, sobre propiedades geotécnicas del suelo, se repasan los temas .... Descarga gratis en pdf el solucionario Braja M Das . Fundamentos de Ingeniería Geotécnica - Braja M. Das. Se ha quitado el link. Pero pue.. 119988056-solucionario-Braja-M-Das-Fundamentos-de-Ingenieria-Geotecnica. Andrea Kobashigawa. Loading Preview. Sorry, preview is currently unavailable.. Solucionario Mecanica de Suelos - Braja-Das. Uploaded by. yiromehu. solucionario Braja M. Das Fundamentos de Ingeniería Geotécnica.. solucionario Braja M. Das Fundamentos de Ingeniería Geotécnica. solucionario Braja M. Das Fundamentos de Ingeniería Geotécnica by .... Fundamentos de Ingeniería Geotécnica - Braja M. Das. .... son de la 4ta edición del Braja M Das, principios de ingeniería de .... Hola ando buscando el solucionario para fundamentos de ingenieria de Cimentaciones 8va .... Veja grátis o arquivo solucionario-braja-m-das-fundamentos-de-ingenieria-geotecnica enviado para a disciplina de Mecânica dos Solos I Categoria: Exercício .... Comparto tres archivos de problemas resueltos, solucionario de libros y exámenes de resueltos de mecánica de suelos y geotecnia. Son tres archivos \*pdf que .... de de 1920 una comisión geotecnica sueca solucionario braja m das fundamentos de ingeniera geotcnica fundamentos de ingenieria geotcnica braja m das ... 3419e47f14