

COMPRESION TRIAXIAL

OBRA: JUME ESQUINA

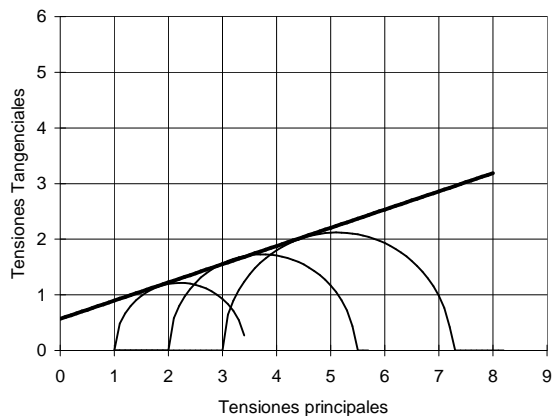
UBICACION: SANTIAGO DEL ESTERO

DATOS DE LA MUESTRA

Ubicación:	PCA - Perfil "A"	Volumen:	67,312 cm ³ .
Profundidad:	1,00 m.	Peso:	94,460 grs
Diametro:	3,5 cm.	D. nat.:	1,403 gr/cm ³ .
Altura:	7,0 cm.	Hum. %:	15,80 %
Area:	9,616 cm ² .	D. seca:	1,212 gr/cm ³ .
constante del aro de carga : K =		0,526	

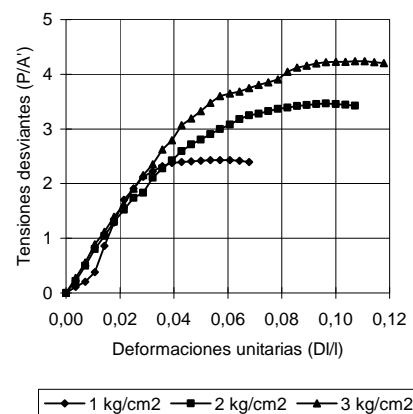
No.	Datos del Ensayo	Presion de Camara G3 en kg./cm ² .		
		1,000	2,000	3,000
1	Lectura inicial carga	0,000	0,000	0,000
2	Lectura final carga	47,300	70,200	87,200
3	Divisiones de carga (2 - 1)	47,300	70,200	87,200
4	Fuerza Axial (P = 3 x Ka) (Kg.)	24,880	36,925	45,867
5	Lectura inicial deformaciones (cm)	0,000	0,000	0,000
6	Lectura final deformaciones (cm)	0,425	0,700	0,775
7	Deformacion de la muestra (7 = 6 - 5)	0,425	0,700	0,775
8	Factor correcion area (8 = h / h-7)	1,065	1,111	1,124
9	Area corregida (A' = 8 x A) (cm ²)	10,238	10,684	10,813
10	Presion axial (Ga =P / A') (kg/cm ²)	2,430	3,456	4,242
11	Tension Principal (G1 = Ga + G3)	3,430	5,456	7,242
12	Presion de poros (u) (kg./cm ² .)			
13	Tension Princ. efect. (G'1=G1-u)	3,430	5,456	7,242
14	Tension princ. efect. (G'3=G3-u)	1,000	2,000	3,000

GRAFICA



COHESION
ANGULO DE FRICCION :

GRAFICA ESFUERZO - DEFORMACION
Presión de cámara 1, 2 Y 3 kg/cm²



0,570 kg/cm²

18,12 °