COMPRESION TRIAXIAL

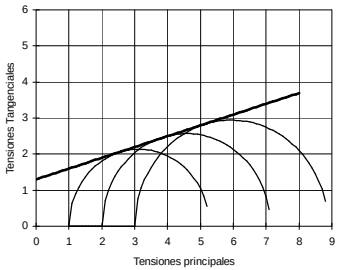
OBRA: CANAL EL SALTON
UBICACION: TUCUMAN

DATOS DE LA MUESTRA

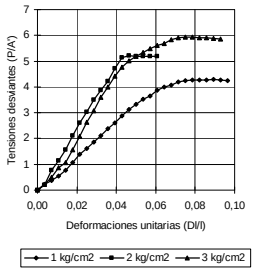
Ubicación:	PCA 2	Volumen:	67,312 cm3.
Profundidad:	2,00 m.	Peso:	115,600 grs
Diametro:	3,5 cm.	D. nat.:	1,717 gr/cm3.
Altura:	7,0 cm.	Hum. %:	20,40 %
Area:	9,616 cm2.	D. seca:	1,426 gr/cm3.
	constante del aro de carga : K =		0,526

		Presion de Camara G3 en kg./cm2.		
No.	Datos del Ensayo	1,000	2,000	3,000
1	Lectura inicial carga	0,000	0,000	0,000
2	Lectura final carga	86,100	101,600	118,100
3	Divisiones de carga (2 - 1)	86,100	101,600	118,100
4	Fuerza Axial (P = 3 x Ka) (Kg.)	45,289	53,442	62,121
5	Lectura inicial deformaciones (cm)	0,000	0,000	0,000
6	Lectura final deformaciones (cm)	0,650	0,525	0,625
7	Deformacion de la muestra (7 = 6 - 5)	0,650	0,525	0,625
8	Factor correcion area (8 = h / h-7)	1,102	1,081	1,098
9	Area corregida (A' = 8 x A) (cm2)	10,600	10,396	10,559
10	Presion axial (Ga =P / A') (kg/cm2)	4,272	5,141	5,883
11	Tension Principal (G1 = Ga + G3)	5,272	7,141	8,883
12	Presion de poros (u) (kg./cm2.)			
13	Tension Princ. efect. (G'1=G1-u)	5,272	7,141	8,883
14	Tension princ. efect. (G'3=G3-u)	1,000	2,000	3,000

GRAFICA



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



COHESION 1,299 kg/cm2
ANGULO DE FRICCION : 16,67 °

g1 =	1,000	g3 =	2,000	g5 =	3,000
g2 =	5,272	g4 =	7,141	g6 =	8,883

R1=(g2-g1)/2=	2,136	R2=(g4-g3)/2=	2,570	R3=(g6-g5)/2=	2,942

a1=(g2+g1)/2= 3,136

sen B1 =	0,303	senB=(senb1+senb2+senb3)/3=	0,287		
sen B2 =	0,271	c = (c1 + c2 + c3)/3 =	1,299	senB1=(R2-R1)/(a2-a1)=	0,303
sen B3 =	0,287	B = arc sen B =	16,671	c1=R1/cosB1 - a1xtgB1=	1,291
		tag B =	0,299		
c1 =	1,291	cos B =	0,958		
c2 =	1,315	Atan B	16,67061		
c3 =	1,291				

y = X x tag B + c =

0,000	2,523	3,833	5,098	5,000	8,000
1,299	2,055	2,447	2,825	2,796	3,695

a2=(g4+g3)/2=	4,570	a3=(g6+g5)/2=	5,942
senB2=(R3-R2)/(a3-a2)=	0,271	senB3=(R3-R1)/(a3-a1)=	0,287
c2=R2/cosB2 - a2xtgB2=	1,315	c3=R3/cosB3 - a3xtgB3=	1,291