

MyTdS / LABORATORIO

ALUMNO:

GRUPO:

FECHA:

ENSAYO DE COMPRESIÓN TRIAXIAL

Tipo de ensayo: Consolidado - No Drenado (CU)

Tipo de suelo: Limo arcilloso

Datos de las muestras (se tallaron tres muestras idénticas):

Altura [mm] =	70.00	Gs =	2.7
Diámetro [mm] =	35.00		
Peso húmedo [gr] =	105.00		

Contenido de humedad de las muestras:

Pf [gr] =	6.50
Pf + Psh [gr] =	32.56
Pf + Pss [gr] =	28.90

Factor de calibración del aro de carga [kg/mm] = 12
Velocidad de deformación [mm/min] = 1

Muestra N°1			Muestra N°2			Muestra N°3		
σ_3 [kg/cm ²] = 0.51			σ_3 [kg/cm ²] = 1.02			σ_3 [kg/cm ²] = 1.53		
Lectura flexímetro vertical [mm]	Lectura flexímetro aro [mm]	Presion Poral Kg/cm2	Lectura flexímetro vertical [mm]	Lectura flexímetro aro [mm]	Presion Poral Kg/cm2	Lectura flexímetro vertical [mm]	Lectura flexímetro aro [mm]	Presion Poral Kg/cm2
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.25	0.28	0.05	0.25	0.38	0.12	0.25	0.58	0.15
0.50	0.42	0.10	0.50	0.65	0.16	0.50	0.98	0.22
0.75	0.52	0.12	0.75	0.83	0.21	0.75	1.20	0.33
1.00	0.60	0.15	1.00	0.92	0.21	1.00	1.32	0.34
1.25	0.65	0.20	1.25	1.02	0.23	1.25	1.38	0.44
1.50	0.68	0.26	1.50	1.08	0.29	1.50	1.42	0.54
1.75	0.70	0.28	1.75	1.12	0.33	1.75	1.46	0.67
2.00	0.72	0.34	2.00	1.15	0.44	2.00	1.48	0.97
2.25	0.75	0.35	2.25	1.18	0.53	2.25	1.49	1.08
2.50	0.76	0.37	2.50	1.20	0.62	2.50	1.49	0.95
2.75	0.76	0.32	2.75	1.22	0.73	2.75	1.48	0.92
3.00	0.74	0.31	3.00	1.22	0.71	3.00	1.46	0.90
3.25	0.72	0.30	3.25	1.21	0.70	3.25	1.40	0.82

Graficar

Sigma 1 Vs deformacion unitaria %

Sigma 1-sigma 3 Vs deformacion unitaria %

Presion de poros vs deformacion unitaria %

Circulo de mohr para tensiones efectivas y totales

Determinar los parámetros resistentes en tensiones efectivas y totales