

ENSAYO DE CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL							
OBRA: CANAL EL SALTON							
UBICACION: TUCUMAN							
DATOS DE LA MUESTRA				CALCULOS			
Ubicación: PCA 2							
Profundidad: 3,00 m.							
Muestra Saturada				Saturada			
Seccion = 31,67 cm2.		Hs = Ph / (1 + h) x Pe x A =		11,69			
Altura = 2,54 cm.							
Volumen = 80,44 cm3.		Hv = Hi - Hs =		13,71			
Peso = 120,00 grs.							
Humedad = 22,30 %		eo = Hv / Hs =		1,173			
D. nat. = 1,49 gr./cm3.							
D. seca = 1,22 gr./cm3.		De = dh / Hs					
Pe = 2,65 gr./cm3.							
hf = 32,2 %		e = ei - De					
Carga (kg.)	Presion (kg/cm2)	Saturación	Lect. Deformimetro m.m.	Deformaciones Dh (m.m.)	Dh/Hs	eo-De	Observaciones
0,000	0,000	si	0,000	0,000		1,173	
3,958	0,125	si	0,203	0,203	0,017	1,155	
7,916	0,250	si	0,250	0,250	0,021	1,151	
15,830	0,500	si	0,350	0,350	0,030	1,143	
31,660	1,000	si	0,507	0,507	0,043	1,129	
63,330	2,000	si	0,723	0,723	0,062	1,111	
126,670	4,000	si	1,307	1,307	0,112	1,061	
253,350	8,000	si	2,646	2,646	0,226	0,946	
GRAFICA							

MUESTRA NATURAL

Límite Líquido: LL = 40

Coefficiente de consolid. s/fórmula: Cc = 0,75 x (e - .6) = 0,43 -0,45

Coefficiente de consolid. s/fórmula: Cc = 0,009 x (LL - 10) = 0,27

Coefficiente de Consolidacion Cc promedio: Cc = 0,273177

0,000	0,125	0,250	0,500	1,000	2,000	4,000	8,000
1,173	1,155	1,151	1,143	1,129	1,111	1,061	0,946

Coefficiente de Consolidacion Cc de 1 a 2 kg/cm2 = 0,061

Coefficiente de Consolidacion Cc de 2 a 4 kg/cm2 = 0,166

Coefficiente de Consolidacion Cc de 4 a 8 kg/cm2 = 0,380

Coefficiente de Consolidacion Cc de 2 a 4 kg/cm2 = 0,273

Coefficiente de Consolidacion Cc promedio: Cc = 0,273

Coefficiente de compresibilidad Av = de/dp

0,139	0,032	0,034	0,027	0,018	0,025	0,029
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

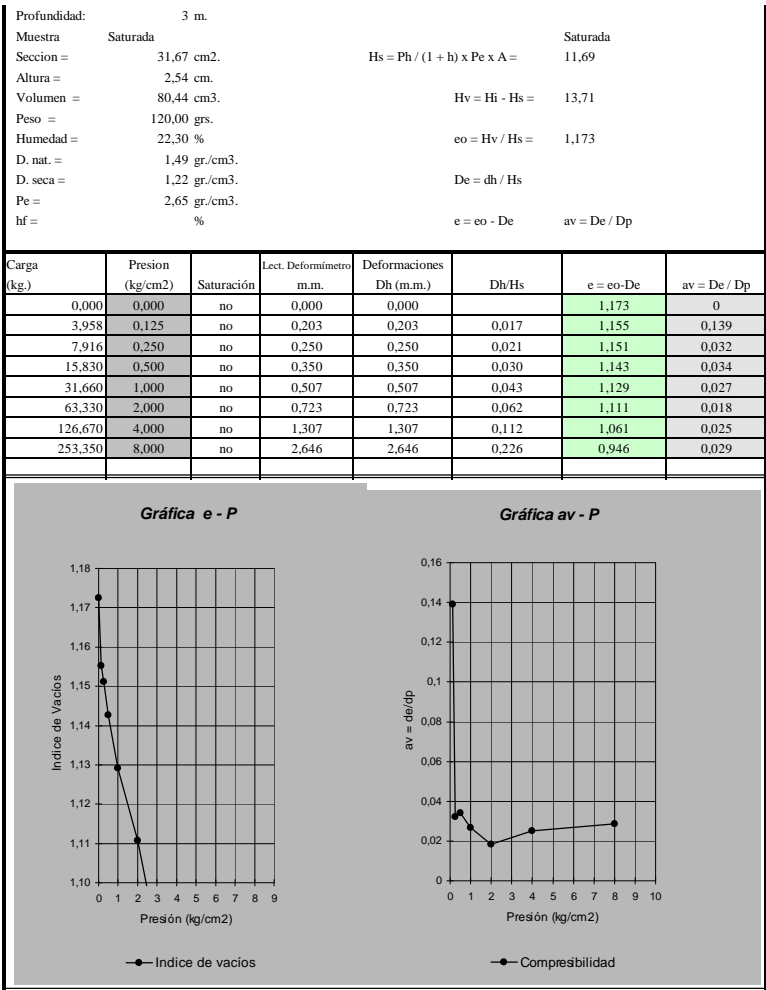
0,010

0,125

0,250

0,500

ENSAYO DE CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL	
OBRA: CANAL EL SALTÓN	
UBICACION:	
COMITENTE:	
DATOS DE LA MUESTRA	
Ubicación: PCA 2	



1,000
2,000