



RESULTADOS DE LABORATORIO
EXPANSIÓN CONTROLADA Y CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL INV-132 , INV E-151

CÁLCULOS

0,1683808
0

COEFICIENTE DE COMPRESIBILIDAD (av) Y MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD VOLUMÉTRICO (mv)

P (kgf/cm²)	Asentamiento (mm)	H (mm)	Hv (mm)	e	1 + eo	eo - e	av (cm²/gf)	mv (cm²/gf)
0,250	0,0000	15,6000	5,0708	0,4815903				
0,250	-1,7729	17,3729	6,8437	0,6499712				
0,250	0,0000	15,6000	5,0708	0,6499712				
0,375	0,0229	15,5771	5,0479	0,6478001	1,6500	0,0022	0,00E+00	0,00E+00
0,500	0,0610	15,5390	5,0098	0,6441816	1,6478	0,0036	2,89E-05	1,76E-05
0,750	0,1473	15,4527	4,9235	0,6359796	1,6442	0,0082	3,28E-05	2,00E-05
1,250	0,3073	15,2927	4,7634	0,6207819	1,6360	0,0152	3,04E-05	1,86E-05
2,250	0,5969	15,0031	4,4739	0,5932814	1,6208	0,0275	2,75E-05	1,70E-05
4,250	0,9779	14,6221	4,0929	0,5570964	1,5933	0,0362	1,81E-05	1,14E-05
8,250	1,5392	14,0608	3,5315	0,5037838	1,5571	0,0533	1,33E-05	8,56E-06
4,250	1,4097	14,1903	3,6611	0,5160867				
2,250	1,2598	14,3402	3,8109	0,5303195				
1,250	1,1151	14,4849	3,9557	0,5440698				
0,750	1,1836	14,4164	3,8871	0,5375565				
0,500	1,1379	14,4621	3,9329	0,5418987				
0,375	1,0770	14,5230	3,9938	0,5476883				

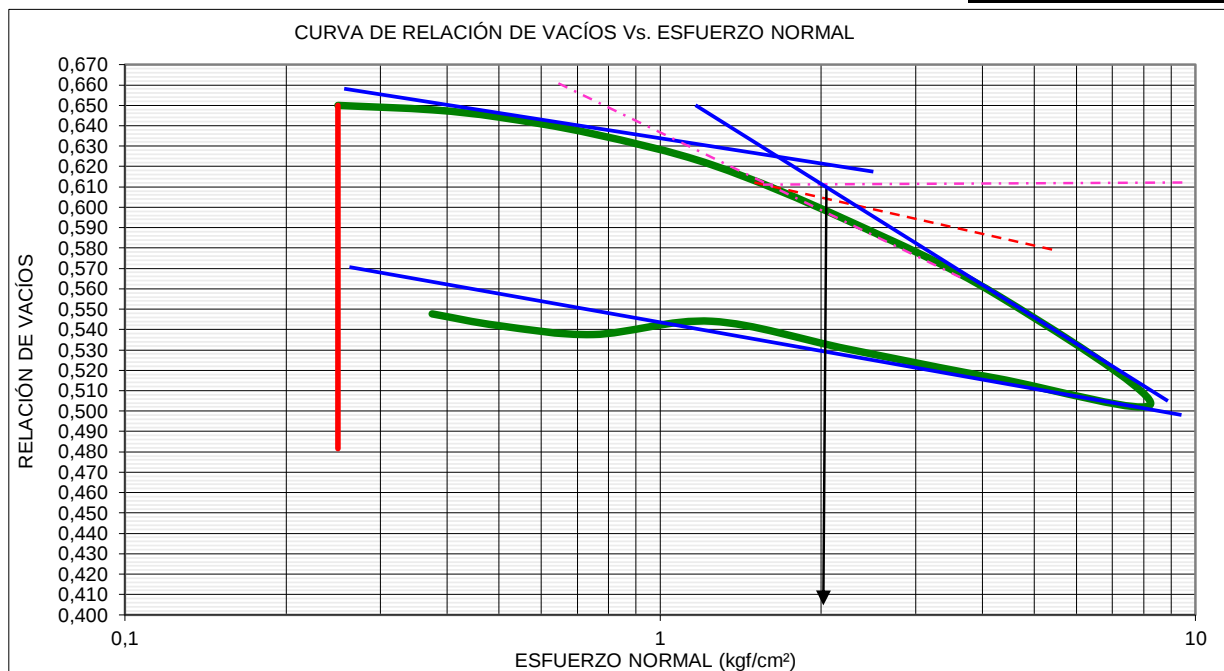
EXPANSION ESTRATO = 2,8 m	
Por Saturacion	S (cm)
	28,57

COEFICIENTE DE CONSOLIDACIÓN VERTICAL (cv) Y PERMEABILIDAD (K)

P (kgf/cm²)	S 90% (mm)	h (mm)	t 90% (min)	cv (cm²/s)	K (cm/s)
0,250	0,000	7,800	0,00		
0,375	0,008	7,793	0,85	1,01E-02	0,00E+00
0,500	0,035	7,765	3,28	2,60E-03	4,57E-08
0,750	0,099	7,701	1,44	5,82E-03	1,16E-07
1,250	0,246	7,554	4,41	1,83E-03	3,40E-08
2,250	0,443	7,357	3,61	2,12E-03	3,60E-08
4,250	0,714	7,086	4,62	1,54E-03	1,74E-08
8,250	1,070	6,730	5,66	1,13E-03	9,67E-09

**INDICE DE COMPRESION (Cc),
DE RECOMPRESIÓN (Cr) Y
ESFUERZO DE
PRECONSOLIDACIÓN**

Cc	0,170
Cr	0,037
Pc (kg/cm²)	2
Po (kg/cm²)	0,62
v (T/m³)	2,19
Observación:	
Sobre Consolidado	
RSC	3,22



Revisó:
LILIANA GONZALEZ
JEFE DE LABORATORIO

Aprobó:
Ing. ANDRES BERNAL
M.P. 15202 - 228394 BYC