



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

CÁLCULOS								
COEFICIENTE DE COMPRESIBILIDAD (av) Y MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD VOLUMÉTRICO (mv)								
P (kgf/cm ²)	Asentamiento (mm)	H (mm)	Hv (mm)	e	1 + eo	eo - e	av (cm ² /gf)	mv (cm ² /gf)
0,500	0,0000	15,6000	5,3077	0,4174748				
0,500	-1,0109	16,6109	6,3186	0,5156958				
0,500	0,0000	15,6000	5,3077	0,5156958				
0,625	0,0076	15,5924	5,3001	0,5149555	1,5157	0,0007	0,00E+00	0,00E+00
0,750	0,0229	15,5771	5,2848	0,5134747	1,5150	0,0015	1,18E-05	7,82E-06
1,000	0,0635	15,5365	5,2442	0,5095262	1,5135	0,0039	1,58E-05	1,04E-05
1,500	0,1473	15,4527	5,1604	0,5013822	1,5095	0,0081	1,63E-05	1,08E-05
2,500	0,3480	15,2520	4,9597	0,4818861	1,5014	0,0195	1,95E-05	1,30E-05
4,500	0,6477	14,9523	4,6600	0,4527653	1,4819	0,0291	1,46E-05	9,83E-06
8,500	1,1125	14,4875	4,1952	0,4076034	1,4528	0,0452	1,13E-05	7,77E-06
4,500	1,0109	14,5891	4,2968	0,4174748				
2,500	0,8687	14,7313	4,4390	0,4312949				
1,500	0,7239	14,8761	4,5838	0,4453617				
1,000	0,5639	15,0361	4,7438	0,4609092				
0,750	0,5359	15,0641	4,7718	0,4636239				
0,625	0,5055	15,0945	4,8022	0,4665853				

0,0982210

EXPANSIÓN ESTRATO = 5,2 m		
Por Saturación	S (cm)	16,85

COEFICIENTE DE CONSOLIDACIÓN VERTICAL (cv) Y PERMEABILIDAD (K)					
P (kgf/cm ²)	S 90% (mm)	h (mm)	t 90% (min)	cv (cm ² /s)	K (cm/s)
0,500	0,000	7,800	0,00		
0,625	0,008	7,793	0,85	1,01E-02	0,00E+00
0,750	0,035	7,765	3,28	2,60E-03	2,03E-08
1,000	0,099	7,701	1,44	5,82E-03	6,07E-08
1,500	0,246	7,554	4,41	1,83E-03	1,97E-08
2,500	0,443	7,357	3,61	2,12E-03	2,75E-08
4,500	0,714	7,086	4,62	1,54E-03	1,51E-08
8,500	1,070	6,730	5,66	1,13E-03	8,78E-09

INDICE DE COMPRESIÓN (Cc), DE RECOMPRESIÓN (Cr) Y ESFUERZO DE PRECONSOLIDACIÓN	
Cc	0,193
Cr	0,053
Pc (kg/cm ²)	2,1
Po (kg/cm ²)	0,29
v (T/m ³)	2,12
Observación: Fuertemente Sobre Consolidado	
RSC	7,23

