



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)
0,375	0,0000	21,3000	8,8917	0,7165964				
0,375	-0,3937	21,6937	9,2854	0,7483253				
0,000	0,0000	21,3000	8,8917	0,7165964				

EXPANSION ESTRATO = 2,8 m		
Por Saturacion	S (cm)	2,54

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)
0,375	0,000	10,650	0,00		
0,000	0,008	10,643	0,85	1,89E-02	0,00E+00
0,000	0,035	10,615	3,28	4,86E-03	0,00E+00
0,000	0,099	10,551	1,44	1,09E-02	0,00E+00
0,000	0,246	10,404	4,41	3,47E-03	0,00E+00
0,000	0,443	10,207	3,61	4,08E-03	0,00E+00
0,000	0,714	9,936	4,62	3,02E-03	0,00E+00
0,000	1,070	9,580	5,66	2,29E-03	0,00E+00

INDICE DE COMPRESION (Cc), DE RECOMPRESIÓN (Cr) Y ESFUERZO DE PRECONSOLIDACIÓN	
Cc	0,193
Cr	0,053
Pc (kg/cm ²)	1,75
Po (kg/cm ²)	0,24
γ (T/m ³)	1,61
Observación: Fuertemente Sobre Consolidado	
RSC	7,44

