



**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 <sup>2</sup> )	Asentamiento (mm)	H (mm)	Hv (mm)	e	1 + eo	eo - e	av (cm <sup>2</sup> /gf)	mv (cm <sup>2</sup> /gf)
0,375	0,000	21,3000	10,2936	0,9352292				
0,375	-0,9449	22,2449	11,2384	1,0210770				
0,000	0,0000	21,3000	10,2936	0,9352292				

EXPANSION ESTRATO = 2,8 m		
Por Saturacion	S (cm)	5,95

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

P (kgf/cm <sup>2</sup> )	S 90% (mm)	h (mm)	t 90% (min)	cv (cm <sup>2</sup> /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	0,170
Cr	0,037
Pc (kg/cm <sup>2</sup> )	2
Po (kg/cm <sup>2</sup> )	0,62
v (T/m <sup>2</sup> )	2,19
Observación: Sobre Consolidado	
RSC	3,22

CURVA DE RELACIÓN DE VACÍOS Vs. ESFUERZO NORMAL

