



**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)
0,750	0,0000	21,4000	12,0058	1,2780093				
0,750	-0,0533	21,4533	12,0592	1,2836873				
0,000	0,0000	21,4000	12,0058	1,2780093				

EXPANSION ESTRATO = 5,2 m		
Por Saturacion	S (cm)	1,29

**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)
0,750	0,000	10,700	0,00		
0,000	0,008	10,693	0,85	1,91E-02	0,00E+00
0,000	0,035	10,665	3,28	4,91E-03	0,00E+00
0,000	0,099	10,601	1,44	1,10E-02	0,00E+00
0,000	0,246	10,454	4,41	3,50E-03	0,00E+00
0,000	0,443	10,257	3,61	4,12E-03	0,00E+00
0,000	0,714	9,986	4,62	3,05E-03	0,00E+00
0,000	1,070	9,630	5,66	2,31E-03	0,00E+00

INDICE DE COMPRESION (Cc), DE RECOMPRESIÓN (Cr) Y ESFUERZO DE PRECONSOLIDACIÓN	
Cc	0,119
Cr	0,037
Pc (kg/cm <sup>2</sup> )	1,85
Po (kg/cm <sup>2</sup> )	0,75
v (T/m <sup>2</sup> )	1,54
Observación: Ligeramente Sobre Consolidado	
RSC	2,47

CURVA DE RELACIÓN DE VACÍOS Vs. ESFUERZO NORMAL

