



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	19,8000	10,3072	1,0857997				
0,375	-0,5842	20,3842	10,8914	1,1473413				
0,000	0,0000	19,8000	10,3072	1,0857997				

EXPANSION ESTRATO = 2,8 m	
Por Saturacion	S (cm) 4,01

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	9,900	0,00		
0,000	0,008	9,893	0,85	1,63E-02	0,00E+00
0,000	0,035	9,865	3,28	4,20E-03	0,00E+00
0,000	0,099	9,801	1,44	9,43E-03	0,00E+00
0,000	0,246	9,654	4,41	2,99E-03	0,00E+00
0,000	0,443	9,457	3,61	3,50E-03	0,00E+00
0,000	0,714	9,186	4,62	2,58E-03	0,00E+00
0,000	1,070	8,830	5,66	1,95E-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)	0,22
v (T/m ²)	1,49
Observación: Fuertemente Sobre Consolidado	
RSC	8,01

CURVA DE RELACIÓN DE VACÍOS Vs. ESFUERZO NORMAL

