





UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
SECCIONAL SOGAMOSO

MEMORIA DE SONDEOS

PROYECTO:	ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA		
PERFORACION:	SONDEOS 1 - 2		
LOCALIZACION:	VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA- DEPARTAMENTO DE BOYACA		
FECHA:	JUNIO	DE	2013
inalterada			
alterada			

SONDEO / APIQUE N°	MUESTRA N°	TIPO DE MUESTRA	PROF. (m)	COORDENADAS		PROPIEDADES FISICAS SUELOS						RESISTENCIA AL CORTE SUELOS							
				E	N	Wn (%)	LL	LP	IP	CLASIF (U.S.C.)	P.T.N° 200 %	φ	C	λ HUMEDO Peso Unitario	λ SECO Peso Unitario	COMPRESION INCONFINADA qu C		PENETROMETRO BOLSILLO Kg/cm ²	
S 1	1		0,90	1,087,151	1,092,247	40,05	40,93	17,65	23,28	CL	1,192								
	2-A		1,55	1,087,151	1,092,247	31,34	37,83	24,24	13,59	CL	4,798			1,8508	1,4092	0,5159	0,25795	1	
	2-B		2,00	1,087,151	1,092,247	32,34								1,811	1,3738	0,5639	0,28195	1	
	3		2,50	1,087,151	1,092,247	29,54	32,54	22,54	10,00	CL	7,225			1,9119	1,4931	0,3778	0,1889	0,5	
	4		3,50	1,087,151	1,092,247	34,89	38,46	27,50	10,96	ML-OL	3,71	14,359	0,568	2,0201	1,6272	0,6367	0,31835	1	
	5-A		4,50	1,087,151	1,092,247	29,11	33,49	21,28	12,21	CL	2,589			1,7992	1,3936	0,2984	0,1492	0,5	
	5-B		5,00	1,087,151	1,092,247	29,45								2,0182	1,5591	0,2932	0,1466	0,25	
	6		6,00	1,087,151	1,092,247	24,65	32,52	15,38	17,14	CL	4,626			1,948	1,6197	0,2276	0,1138	0,25	
	7		7,50	1,087,151	1,092,247	28,68	33,34	23,53	9,81	ML-OL	7,822			2,33	1,8972	0,4433	0,22165	0,5	
S2	1		1,10	1,087,113	1,092,165	23,39	44,17	19,61	24,56	CL	2,052								
	2		1,80	1,087,113	1,092,165	21,67	40,88	21,15	19,73	CL	5,961			2,0181	1,6787	0,5826	0,2913	1,5	
	3		2,75	1,087,113	1,092,165	16,20	39,51	27,12	12,39	ML-OL	1,516			2,0709	1,8255	1,1169	0,55845	3	
	4		3,75	1,087,113	1,092,165	26,66	33,08	20,00	13,08	CL	1,2			2,0788	1,7211	0,6208	0,3104	3,5	
	5		4,95	1,087,113	1,092,165	22,51	34,68	20,83	13,85	CL	2,631			2,3353	1,9066	0,5374	0,2687	3,5	

MEMORIA DE ANALISIS DE ROCAS

PROYECTO:	ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA		
MUESTRAS:	TIPO BLOQUE		
LOCALIZACION:	VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA- DEPARTAMENTO DE BOYACA		
FECHA:	JULIO	DE	2013



DESCRIPCION	MUESTRA N°	TIPO DE MUESTRA	INALTERADA - BLOQUE		PROPIEDADES FISICAS ROCAS						RESISTENCIA AL CORTE ROCAS				
			COORDENADAS		W %	S %	n %	e	y (KN/m³)	yd (KN/m³)	ysat (KN/m³)	CARGA PUNTUAL		TILT TEST	ANGULO REPOSO
			E	N								σc1 MPa	σc2 Kg/cm2	α	α
MARGA	M1		1,0887,114	1,092,203	2,3262	48,1317	11,0991	0,0607	22,8473	22,3177	23,4120	51,708	517,079	44,500	37,754

