










**UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOL  
LABORATORIO DE MECANICA  
SECCIONAL SOGAMO**

**MEMORIA DE SONDEO**

<b>PROYECTO:</b>	<b>ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD</b>		
<b>PERFORACION:</b>			
<b>LOCALIZACION:</b>	<b>VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO</b>		
<b>FECHA:</b>	<b>MAYO</b>	<b>DE</b>	<b>2013</b>
inalterada			
alterada			

SONDEO / APIQUE N°	MUESTRA N°	TIPO DE MUESTRA	PROF. (m)	COORDENADAS		PROPIEDADES FISICAS SUELOS				
				E	N	Wn (%)	LL	LP	IP	CLASIF (U.S.C.)
<b>S 1</b>	1A		0,35	1,073,358	1,067,224	14,57	31,99	23,40	8,59	ML-OL
	1B		0,70	1,073,358	1,067,224					
	2		0,80	1,073,358	1,067,224	12,63	32,07	25,00	7,07	ML-OL
	3		1,20	1,073,358	1,067,224	16,90	36,35	13,89	22,46	CL
	4		1,50	1,073,358	1,067,224	28,20				
	5		2,50	1,073,358	1,067,224	28,21	45,21	22,22	22,99	CL
	6		3,50	1,073,358	1,067,224	19,04	15,31	14,29	1,02	CL
	7		4,50	1,073,358	1,067,224	34,06	NL	NP		CL
8		6,25	1,073,358	1,067,224	20,87	32,33	17,24	15,09	CL	

**LOGICA DE COLOMBIA  
DE SUELOS  
SO**

**DEOS**

RABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA

**S1**

MUNICIPIO DE UMBITA- DEPARTAMENTO DE BOYACA

RESISTENCIA AL CORTE SUELOS							
P.T.N° 200 %	CORTE DIRECTO		λ HUMEDO	λ SECO	COMPRESION INCONFINADA		PENETROMETRO
	φ	C	Peso Unitario	Peso Unitario	qu	C	BOLSILLO Kg/cm <sup>2</sup>
6,778			1,9766	1,622	1,3621	0,68105	2
			2,0231	1,6705	1,7018	0,8509	2,5
6,551			1,8295	1,4599	0,5046	0,2523	2,5
3,67			1,9346	1,5727	0,9457	0,47285	2
			1,9034	1,4699	0,855	0,4275	1,5
3,003	7,294	0,731	1,9705	1,5527	1,0259	0,51295	2
2,227			1,8278	1,3655	0,5188	0,2594	1,5
3,23			1,9067	1,4205	0,4159	0,20795	2
5,681			1,7269	1,3312	1,2849	0,64245	1,5