

MEMORIA DE SONDEOS

PROYECTO:	PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA PAECES, QUEBRADA LA ROSA DEL MUNICIPIO DE JENESANO
MUESTRAS:	APIQUE - SONDEOS
LOCALIZACION:	QUEBRADA LA ROSA DEL MUNICIPIO DE JENESANO




FECHA:	MAYO 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 %	CORTE DIRECTO		λ HUMEDO		λ SECO		COMPRESION INCONFINADA		PENETROMETRO
												φ	C	Peso Unitario	Peso Unitario	qu	C	BOLSILLO Kg/cm²		
1	1		0,80	1,077,118	1,090,323	4,00	30,1	19,30	10,80	CL	2,885	12,407	1,828	2,2762	2,005	1,2287	0,61435	> 4,0		
	2		1,10	1,077,118	1,090,323	6,91	28,02	18,18	9,84	CL	1,522			2,172	1,943			3,5		
	3		1,60	1,077,118	1,090,323	10,79	31,95	20,69	11,26	CL	2,038	22,784	0,670	2,0555	1,7713	0,622	0,311	> 4,0		
	4		2,10	1,077,118	1,090,323	13,79	27,41	24,39	3,02	ML	1,199	15,002	0,941	1,9753	1,6889	1,5571	0,77855	> 4,0		
	5		2,25	1,077,118	1,090,323	12,17	28,22	16,22	12,00	CL	1,097	31,467	0,705	1,961	1,6518	0,7822	0,3911	3,5		
	6		2,50	1,077,118	1,090,323	17,90	45,27	29,41	15,86	OL	0,708	22,195	1,755	2,0584	1,7637	3,6672	1,8336	> 4,0		
	7		2,75	1,077,118	1,090,323	19,83	28,83	19,23	9,60	CL	2,109	21,801	1,272	2,0842	1,8379	5,6929	2,84645	3,5		
	8		2,95	1,077,118	1,090,323	12,23								1,9765	1,6747	0,4963	0,24815	> 4,0		
	9		3,75	1,077,119	1,090,324	9,93					4,564			1,9856	1,846			> 4,0		
2	3		0,50	1,076,909	1,090,135	10,06								1,97705	1,6272	5,8355	2,91775	> 4,0		
	4		0,95	1,076,909	1,090,135	5,48								2,0235	1,6562	5,7342	2,8671	> 4,0		
	5		1,15	1,076,909	1,090,135	2,79												3,5		
	7		2,15	1,076,909	1,090,135	7,60						19,799	2,871	2,1838	1,932	5,5316	2,7658	3,5		
	8		3,65	1,076,909	1,090,135	3,94								2,1742	1,9583	5,3166	2,6583	3,5		
S 1	1		1,00	1,077,111	1,090,320	35,56	40,9	11,86	29,04	CL	3,066									
	2		1,70	1,077,111	1,090,320	35,75	45,95	27,78	18,17	ML-OL	6,177	9,090	0,425					1		
	3		1,95	1,077,111	1,090,320	38,90	40,99	30,43	10,56	ML-OL	5,716			1,8741	1,4051	0,582	0,291	1,5		
	4		2,80	1,077,111	1,090,320	45,47	35,52	24,00	11,52	CL	3,734			1,7438	1,2591	0,148	0,074	0,25		
	5		3,80	1,077,111	1,090,320	38,51	37,19	25,00	12,19	CL	4,034			1,8315	1,5399	0,4289	0,21445	1,25		
	6		4,75	1,077,111	1,090,320	39,50	40,9	23,53	17,37	CL	6,94			1,8543	1,3879	0,4093	0,20465	0,25		
	7		5,80	1,077,111	1,090,320	48,92					6,583			1,7942	1,3778	0,4042	0,2021	0,5		
	8		7,80	1,077,111	1,090,320	34,07	32,65	19,30	13,35	CL	6,678			1,5135	1,3842	0,5246	0,2623	2,5		
S 2	1		1,70	1,076,692	1,089,898	30,74	34,78	19,61	15,17	CL	9,07	6,843	0,321	1,9015	1,5231	0,6896	0,3448			
	2		2,20	1,076,692	1,089,898	26,63	46,72	23,33	23,39	CL	5,532			1,9313	1,5007	0,4127	0,20635	2		
	3		3,05	1,076,692	1,089,898	18,38	37,34	20,41	16,93	CL	5,562			1,9461	1,5426	0,5079	0,25395	2,25		
	4		4,00	1,076,692	1,089,898	29,43	41,89	20,00	21,89	CL	11,488			1,9225	1,4904	0,325	0,1625	0,25		
	5		5,20	1,076,692	1,089,898	21,02	32,33	15,63	16,70	CL	6,953			2,2358	1,9368	1,4884	0,7442	1		
	6		7,00	1,076,692	1,089,898	24,19	29,58	19,51	10,07	CL	7,919			2,2074	1,8039	0,3347	0,16735	1		

MEMORIA DE ANALISIS DE ROCAS

PROYECTO:	PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA PAECES, QUEBRADA LA ROSA DEL MUNICIPIO DE JENESANO		
MUESTRAS:	TIPO BLOQUE		
LOCALIZACION:	QUEBRADA LA ROSA DEL MUNICIPIO DE JENESANO		
FECHA:	MAYO 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	ANGULO
			X	Y								σc1 MPa	σc2 Kgf/cm2	TEST α	REPOSO α
ARENISCA	1		N 1,076,742	E 1,090,275	1,065	8,3848	49,7280	0,0808	31,0465	30,7187	35,6219	11,217	112,173	57,300	62,262

