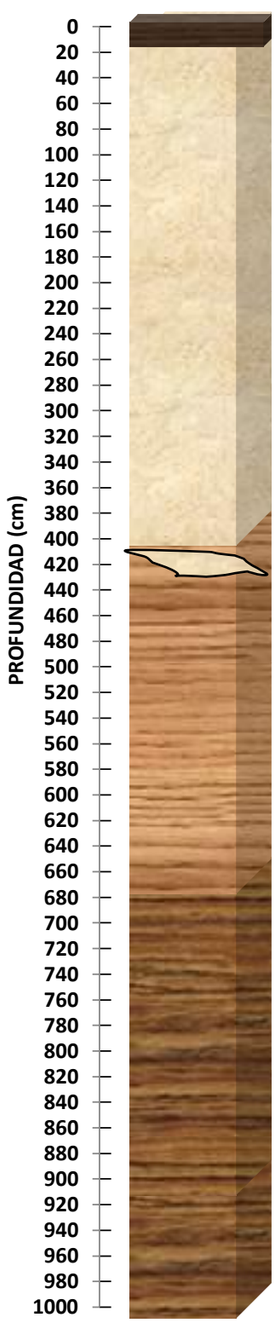
MEMORIA DE SONDEOS

PROYECTO:	ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA
PERFORACION:	S1
LOCALIZACION:	VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA - DEPARTAMENTO DE BOYACA
FECHA: JULIO DE 2013	COORDENADAS E: 1,073,358 N: 1,067,224

DESCRIPCIÓN



(PASTOS) CAPA VEGETAL COLOR BEIGS CLARO DE GRANO FINO, PRESENCIA DE RAICES, PLASTICIDAD MEDIA, MATERIAL REMOVIDO,

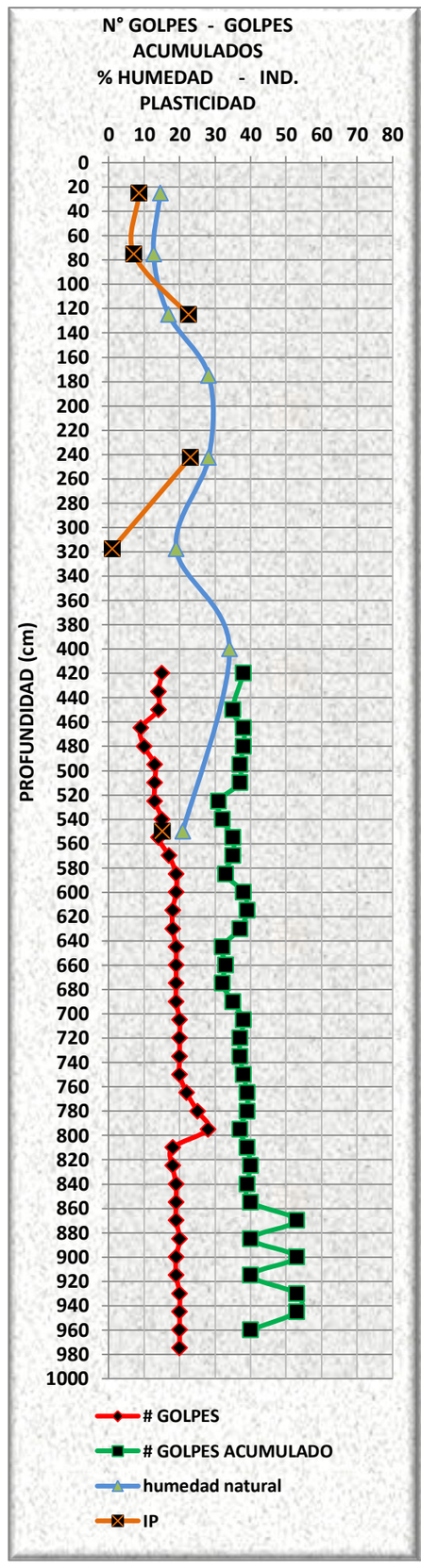
MATERIAL ARCILLOSO COLOR CAFE CLARO CLARO CON PRESENCIA DE GRAVAS DE DIFERENTES DIAMETROSDE GRANO FINO CON METEORIZACION, PRESENCIA DE RAICES, PLASTICIDAD MEDIA-MATERIAL REMOVIDO

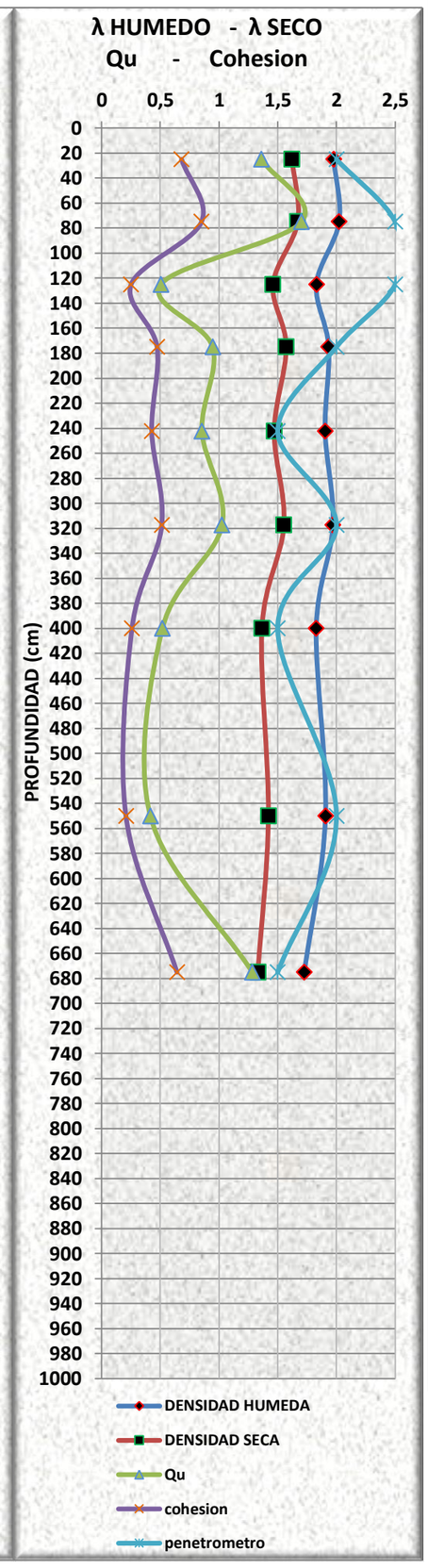
MATERIAL ARCILLOSO COLOR CAFE CLARO CLARO CON PRESENCIA DE GRAVAS DE DIFERENTES DIAMETROSDE GRANO FINO CON METEORIZACION, PRESENCIA DE RAICES, PLASTICIDAD MEDIA-MATERIAL REMOVIDO-PRESENCIA DE LENTES ARENOSOS Y GRAVAS ARENOSAS

MATERIAL ARCILLOSO COLOR CAFE CLARO CLARO CON PRESENCIA DE GRAVAS DE DIFERENTES DIAMETROSDE GRANO FINO CON METEORIZACION, PRESENCIA DE RAICES, PLASTICIDAD MEDIA-MATERIAL REMOVIDO-PRESENCIA DE LENTES ARENOSOS Y GRAVAS ARENOSAS

fin de sondeo

GRAFICAS DE PARAMETROS ENCONTRADOS





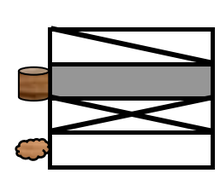
Nivel	Muestra	SPT (N campo) Nº GOLPES PARA PENETRAR 6" 6"	6"	6"	N
		7	8	10	18
		9	10	13	23
		12	12	15	27
		13	13	15	28
		14	14	16	30
		14	15	16	31
		15	16	17	33
		15	16	16	32
		17	17	18	35
		18	19	19	38
		18	18	19	37
		19	19	20	39
		20	20	20	40
NF		22	25	28	53

Resistencia Kg / cm^2					
< 0.25	0.25 – 0.5	0,5 - 1	1 – 2	2 – 4	> 4
Numero de golpes					
< 2	2 – 4	4 – 8	8 – 15	15 - 30	> 30
Consistencia					
Muy blanda	Blanda	Media	Firme	Muy firme	Dura

	alterada
	inalterada

NF P Nivel Freatico
■ Compresión inconfinada
✕ Veleta de Laboratorio
□ Veleta de campo
○ Penetrómetro manual-inalt.
● Penetrómetro manual-alter.

Muestra
Inalterada
Tubo Partido
Núcleo
Alterada



R Rechazo