




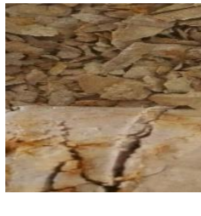
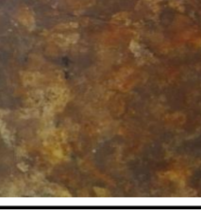

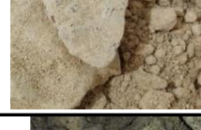


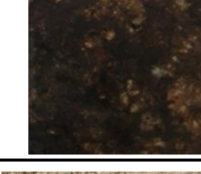












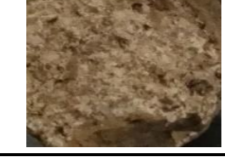


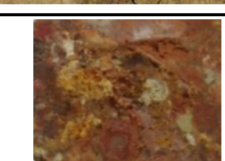

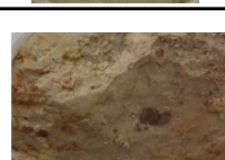
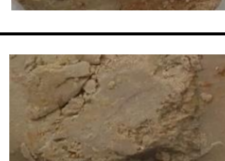





DESCRIPCION E IDENTIFICACION DE LOS SUELOS (PROCEDIMIENTO VISUAL Y MANUAL) INV E 102-13

1	MATERIAL	TAMAÑO DEL GRANO	FORMA DEL GRANO	CONSISTENCIA	PLASTICIDAD	TIPO
2	Arcilla	1 muy fino	1 muy redondeado	1 muy blanda	1 no plastico	MA
3	arena	2 fino	2 redondeado	2 blanda	2 baja	MI
4	limo	3 medio	3 subredondeado	3 firme	3 media	
5	arenisca	4 grueso	4 subanguloso	4 dura	4 alta	
6	chert	5 muy grueso	5 anguloso	5 muy dura		
7	lutita		6 muy anguloso			
	<u>7 otros(mica,pirita,cuarzo, entre otros)</u>					

OBSERVACIONES ADICIONALES
*olor, presencia de raices, oxidaciones rojizas, otros.

SONDEO/APIQUE	MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	ORIENTACION	IMAGEN	MATERIAL		COLOR	GRANO		CONSISTENCIA	PLASTICIDAD	HUMEDAD	TIPO	OBSERVACIONES ADICIONALES
					PRINCIPAL	SECUNDARIOS		TAMAÑO	FORMA					
1	1	0.0-0.80	arriba		1	2	HUE 2.5GY-7/4	3	3	3	1	2	MA	relleno
	2	0.80-1.90	arriba		7		HUE 7.5YR-2/4	2	3	3	1	2	MI	relleno
	3	1.90-2.20	arriba		1	7	HUE 7.5YR-2/4	2	3	3	2	2	MI	materia organica combinada con relleno y arcilla
	4	2.20-2.8	arriba		1	7	HUE 2.5Y-3/4	2	3	3	2	2	MI	materia organica combinada con relleno y arcilla
			abajo		1	7	HUE 2.5Y-3/4	3	3	3	1	2	MI	Materia organica combinada con relleno
	5	2.8-3.2	arriba		7		HUE 2.5Y-3/4	3	3	3	1	2	MI	Materia organica combinada con relleno
abajo				7		HUE 2.5Y-3/4	3	3	3	1	2	MI		
6	3.2-4.2	arriba		1	7	HUE 2.5Y-3/4	2	3	3	1	2	MI	arcilla con matriz rocosa	
2	1	0.0-1.10	arriba		2	1	HUE 2.5Y-6/6	2	2	3	1	2	MA	arena arcillosa
	2	1.10-1.60	arriba		1	2	HUE 7.5Y-6/4	2	2	3	2	2	MI	arcilla arenosa
			abajo		1		HUE 2.5YR-2/6	2	2	2	2	2	MI	arcilla marron rojiso
	3	1.60-2.1	arriba		1		HUE 2.5YR-2/6	2	2	2	2	2	MI	arcilla marron rojiso
			abajo		1		HUE 2.5YR-2/6	2	2	2	2	2	MI	arcilla rojisa en combinacion con arcilla beich
4	2.1-2.8	arriba		1		HUE 7.5Y-6/4	2	2	3	2	2	MI	arcilla beich en combinacion con arcilla amarilla	
	1	0.0-0.30	arriba		7		HUE 7.5Y-1/2	2	2	2	3	2	MA	materia organica
	2	0.30-1.0	arriba		7	1	HUE 5.0Y-5/2	1	2	1	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
			abajo		7	1	HUE 5.0Y-5/2	1	2	1	1	2	MA	diatomita con arcilla
			arriba		7	1	HUE 2.5Y-4/4	1	2	2	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla

3	3	1.0-1.8	abajo		7	1	HUE 10.0YR-2/2	1	2	2	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla café
	4	1.80-2.50	arriba		7	1	HUE 2.5Y-4/4	1	2	2	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
			abajo		7	1	HUE 2.5Y-4/4	1	2	2	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
	5	2.50-3.20	arriba		1	7	HUE 2.5Y-4/4	1	2	3	2	2	MI	arcilla mezclada con diatomita
	6	3.20-3.8	arriba		1	7	HUE 2.5Y-2/2	1	2	3	2	2	MA	arcilla con pocas vetas de diatomita
			abajo		1		HUE 5.0Y-5/2	1	2	4	3	2	MA	arcilla contiene vetas de oxidacion naranjas con partes de cuarcitas
	7	3.8-4.5	arriba		1		HUE 5.0Y-6/4	1	3	4	3	2	MI	Arcilla tiene betas de oxidacion naranjoza, y partes con cuarcita
abajo				1		HUE 10.0YR-3/2	1	3	4	3	2	MI		
4	1	0.0-0.20	arriba		7	1	HUE 7.5Y-6/2	1	2	2	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
	2	0.20-0.80	arriba		1	7	HUE 7.5Y-5/2	1	2	2	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
	3	0.80-1.20	arriba		1	7	HUE 10.0YR-3/2	1	2	3	3	2	MI	arcilla mezclada con diatomita
			abajo		1	7	HUE 10.0YR-3/2	1	2	3	3	2	MI	arcilla mezclada con diatomita
	4	1.20-1.60	arriba		7	1	HUE 5.0Y-7/4	1	2	1	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
	5	1.60-1.80	arriba		7	1	HUE 5.0Y-7/4	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla
			abajo		7	1	HUE 5.0Y-7/4	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla
	6	1.80-2.30	arriba		7	1	HUE 5.0Y-7/4	1	2	1	1	2	MA	diatomita mezclada con arcilla
	7	2.30-2.60	arriba		7	1	HUE 7.5YR.3/2	1	2	1	1	2	MA	Diatomita mezclada con arcilla
8	2.60-2.90	arriba		7		HUE 7.5Y-7/2	1	2	1	1	2	MI	diatomita	
		abajo		7		HUE 7.5Y-7/2	1	2	1	1	2	MI	diatomita	
9	2.90-3.70	arriba		7	1	HUE 7.5YR.3/2	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla	

	10	3.70-4	arriba		7	1	HUE 2.5Y-2/2	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla
			abajo		7	1	HUE 7.5Y-1/2	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla
	11	4.0-4.50	arriba		7	1	HUE 2.5Y-5/4	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla
			abajo		7	1	HUE 2.5Y-5/4	1	2	1	1	2	MI	diatomita mezclada con arcilla
5	1	0.0-0.30	arriba		7		HUE 2.5Y-4/4	3	2	2	1	2	MA	Arcilla rojiza
	2	0.30-0.6	arriba		1		HUE 7.5YR-3/4	2	2	3	3	2	MI	arcilla rojiza con intercalaciones de arcilla beich
			abajo		1		HUE 2.5Y-7/2	2	2	2	4	2	MI	Arcilla beich con betas rojas
	3	0.6-1.80	arriba		1		HUE 2.5Y-7/2	2	2	2	4	2	MA	Arcilla beich con betas rojas
			abajo		1		HUE 2.5Y-7/2	2	2	2	4	2	MA	Arcilla beich con betas rojas
	4	1.80-2.5	abajo		1		HUE 2.5Y-7/2	1	2	2	4	2	MI	arcilla beich
	5	2.5-3.0	arriba		1		HUE 2.5Y-6/4	1	2	1	3	1	MA	arcilla rojiza con intercalaciones de arcilla beich
	6	3.0-3.5	arriba		1		HUE 2.5Y-6/4	1	2	2	3	1	MA	arcilla rojiza con intercalaciones de arcilla beich
	7	3.5-4.10	arriba		1		HUE 2.5Y-6/4	2	2	3	2	2	MI	arcilla rojiza
8	4.10-4.80	arriba		1		HUE 2.5Y-6/4	2	2	3	2	2	MI	arcilla rojiza	