ANEXO 3.0 RESUMEN ENSAYOS Y PROPIEDADES DEL SUELOS SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO

Obra: ESTUDIOS Y DISEÑOS SANTA LUISA MARILLAC
Localizacion: Barrio Santa Luisa Marillac, Calarcá
Solicito: Alcaldia de Calarcá
Compañía: Terram Consultoria y construccion
Fecha Ensayo: 26/06/2025

Realizo: Gonzalo Salazar Clavijo
Fecha informe: 20/07/2025
Tipo de material: CENIZAS Y DEPOSITOS NATURALES
Fuente material: EXPLORACIONES DE CAMPO
Orden de ensayo: JJP-2503-04
Nivel Freático = NO SE PRESENCIO NIVELES FREATICOS

SONDEO No.	Estratigrafía		RESÚMEN CARACTERIZACIÓN POR ESTRATOS																								
			PROF. (m)	W%	wL	wP	IP	U.S.C.	AASHTO	IG	Cc	Cc 1988	WC	CU	cu kg/cm²	cu kg/cm²	N'	qu (kg/cm²)	qu SPT (kg/cm²)	cu-qu/2 (kg/cm²)	PASA T # 4	PASA T # 10	PASA T # 40	PASA T # 200	ϕ	Ko	Ka	Kp	g_d (gm/cm³)	$g_{hum.}$ (gm/cm³)
S1	LLENO O MEZCLA	CAFÉ	1,00-1,50	44.75	58.77	32.17	26.60	OH		7	0.27						2.00		0.25	0.13	96.17	90.15	78.15	55.13	21.3	0.64	0.47	2.14	0.971	1.405
	LIMO ARENOSO	GRIS CLARO	2,50-3,00	48.17	49.79	31.73	18.06	ML		3	0.27						3.00		0.38	0.19	100.00	95.44	88.19	56.19	22.7	0.61	0.44	2.26	1.022	1.515
	LIMO ARENOSO	GRIS AMARI.	4,00-4,50	49.32	49.92	28.77	21.15	ML		4	0.27						4.00	0.42	0.50	0.21	100.00	96.48	90.35	53.78	23.9	0.59	0.42	2.37	1.030	1.538
	LIMO PLASTICO	AMARILLA C.	5,50-6,00	52.17	55.17	25.17	30.00	MH		10	0.27						5.00	0.54	0.63	0.27	100.00	98.44	96.17	63.77	25.0	0.58	0.41	2.46	0.990	1.506
	LIMO PLASTICO	AMARILLA R.	7,00-7,50	53.77	56.35	26.18	30.17	MH		10	0.27						9.00	0.75	1.13	0.38	100.00	100.00	95.44	64.35	28.4	0.52	0.36	2.82	0.990	1.523
	LIMO PLASTICO	AMARILLA O.	8,50-9,00	52.98	50.04	28.77	21.27	MH		6	0.27						10.00	0.98	1.25	0.49	100.00	100.00	96.12	65.27	29.1	0.51	0.35	2.90	1.017	1.556
S2	LLENO O MEZCLA	CAFÉ	1,00-1,50	44.83													3.00		0.38	0.19					22.7	0.61	0.44	2.26	0.975	1.412
	LIMO ARENOSO	GRIS CLARO	2,50-3,00	47.87													4.00	0.46	0.50	0.23					23.9	0.59	0.42	2.37	1.034	1.529
	LIMO ARENOSO	GRIS AMARI.	4,00-4,50	49.45													6.00	0.62	0.75	0.31					26.0	0.56	0.39	2.56	1.030	1.539
	LIMO PLASTICO	AMARILLA C.	5,50-6,00	52.29													7.00	0.74	0.88	0.37					26.8	0.55	0.38	2.65	0.993	1.512
	LIMO PLASTICO	AMARILLA R.	7,00-7,50	53.61													9.00	0.90	1.13	0.45					28.4	0.52	0.36	2.82	0.998	1.534
	LIMO PLASTICO	AMARILLA O.	8,50-9,00	53.07													9.00	1.08	1.13	0.54					28.4	0.52	0.36	2.82	0.945	1.446
S3	LIMO ARENOSO	GRIS CLARO	1,00-1,50	48.05													4.00	0.45	0.50	0.23					23.9	0.59	0.42	2.37	1.038	1.536
	LIMO ARENOSO	GRIS AMARI.	2,50-3,00	49.22													4.00	0.52	0.50	0.25					23.9	0.59	0.42	2.37	1.036	1.546
	LIMO ARENOSO	AMARILLA C.	4,00-4,50	51.93													4.00	0.54	0.50	0.25					23.9	0.59	0.42	2.37	1.006	1.529
	LIMO ARENOSO	AMARILLA C.	5,50-6,00	48.26													5.00	0.60	0.63	0.30					25.0	0.58	0.41	2.46		
	LIMO PLASTICO	AMARILLA O.	7,00-7,50	53.50													6.00	0.64	0.75	0.32					26.0	0.56	0.39	2.56	1.008	1.548
	LIMO PLASTICO	AMARILLA R.	8,50-9,00	52.88													7.00	0.72	0.88	0.36					26.8	0.55	0.38	2.65	1.014	1.550
S4	LIMO PLASTICO	AMARILLO	1.00-1.50	49.44	53.60	35.11	18.49	MH		4	0.27						2.00		0.25	0.13	100.00	98.25	90.26	60.12	21.3	0.64	0.47	2.14	1.008	1.506
	LIMO PLASTICO	CAFÉ AMARILLOS	2,50-3,00	45.75						2	0.27						3.00		0.38	0.19					22.7	0.61	0.44	2.26	1.039	1.514
	ARENA LIMOSA	GRIS CLARO	4,00-4,50	39.86	NL	NP	NIP	SM		0	0.26						4.00	0.50	0.50	0.25	98.23	90.11	75.32	23.14	23.9	0.59	0.42	2.37	1.115	1.559
	ARENA LIMOSA	GRIS CLARO	5,50-6,00	38.85						2	0.26						6.00	0.65	0.75	0.33					26.0	0.56	0.39	2.56	1.125	1.562
	LIMO PLASTICO	AMARILLO	7.00-7.50	53.12	56.82	34.29	22.53	MH		6	0.27						8.00	0.78	1.00	0.39	100.00	96.24	88.14	62.48	27.6	0.54	0.37	2.73	1.011	1.548
	LIMO PLASTICO	AMARILLO	8.50-9.00	49.58						2	0.27						5.00	0.64	0.63	0.31					25.0	0.58	0.41	2.46	1.026	1.534
	LIMO ARENOSO	AMARILLO	10.00-10.50	47.69	42.46	32.99	9.47	ML		0	0.27						8.00	0.95	1.00	0.48	100.00	95.55	92.51	52.39	27.6	0.54	0.37	2.73	1.062	1.569
RESUMEN	PROMEDIOS																												
	OBSERVACIONES:																												

NOTA: EL VALOR DEL Cc SE CALCULÓ EMPLEANDO CORRELACIONES — NX: MUESTRA CON TRICONO — SS: MUESTRA TIPO TUBO PARTIDO (SPLIT SPOON)