

INGENIERÍA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

Control de Calidad - Construcción - Supervisión

Col. Santa Matilde C. Castro Moran y C. Las Mercedes No. 91, Final Avenida Bernal, Mejicanos,
San Salvador, El Salvador. Tel.: (503) 2523-4383 / Cel. (503) 7477-9865
ingenieriademateriales@yahoo.com

CUADRO RESUMEN 1

Proyecto: U. C. S. F. INTERMEDIA ALTAVISTA

Código: ES0420200116-11

Hoja: 1/2

SONDEO 1

Prof. (m)	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W (%)	W Máx. (%)	W Min. (%)	W Prom. (%)	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{cor}	Peso Vol., γ (kg/m ³)	Cohesión, c (Ton/m ²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	E _s MPa	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm ²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades kg/cm ²		Análisis granulométricos ASTM D 422 / D 1140			Límites de consistencia ASTM D 4318			Índice de Compresibili- dad Cc	G _s	Permeabilidad k			
									Organicos	Ripio	Basura								zapata	solera	zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	I.P			Drenaje	Bueno	Pobre	Practicamente impermeable
0.5 / 0.70	42	COMPACTA	15.3	15.3	9.5	12.4	Arena limosa pumítica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	23	1500.0	0.0	33°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.61E-07
1.00	R	MUY COMPACTA	9.5	15.3	9.5	12.4	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	El pozo de absorción se realizó entre el Sondeo 2 y Sondeo 5

SONDEO 1R

SONDEO 1R																																
Prof.	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W	W	W	W	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{cor}	Peso Vol., γ (kg/m ³)	Cohesión, c (Ton/m ²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	E _s	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades		Análisis granulométricos			Límites de consistencia			Índice de Compresibili- dad	G _s		
(m)			(%)	Máx. (%)	Min. (%)	Prom. (%)			Organicos	Ripio	Basura								zapata	solera	zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	I.P			Cc	
0.5 / 0.70	38	COMPACTA	14.3	20.2	14.3	17.4	Arena limosa pumítica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	21	1400.0	0.0	32°	0°	-	-	-	0.8	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.00	49	COMPACTA	17.8				-		-	-	27	1500.0	0.0	34°	0°	-	-	1.6	-	1.6	1.2	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	2.32
1.50	51	MUY COMPACTA	20.2				-		-	-	28	1600.0	0.0	34°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	54	MUY COMPACTA	-	-	-	-	Penetración con punta cónica.	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.50	88	MUY COMPACTA	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.00	106	MUY COMPACTA	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SONDEO 2

SONDEO 2																																
Prof. (m)	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W (%)	W Máx. (%)	W Min. (%)	W Prom. (%)	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{CCR}	Peso Vol., γ (kg/m ³)	Cohesión, c (Ton/m ²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	Es MPa	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm ²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades kg/cm ²		Análisis granulométricos ASTM D 422 / D 1140			Límites de consistencia ASTM D 4318			Índice de Compresibili- dad	Gs		
								Organicos	Ripio	Basura	zapata								solera	zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	IP	Cc				
0.5 / 0.70	55	MUY COMPACTA	11.5	18.6	11.5	16.1	Arena limosa pumítica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	30	1600.0	0.0	34°	0°	-	-	-	0.8	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.00	53	MUY COMPACTA	18.1				" " "		-	-	-	29	1600.0	0.0	34°	0°	-	-	1.7	-	1.7	1.2	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	-	-	2.32
1.50	55	MUY COMPACTA	18.6				" " "		-	-	-	30	1600.0	0.0	34°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	116	MUY COMPACTA	-				-		-	-	Penetración punta cónica.	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	120	MUY COMPACTA	-				-	-	-	" " "	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SONDEO 3

SONDEO 3																																	
Prof.	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W	W Máx.	W Min.	W Prom.	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{cor}	Peso Vol., γ (kg/m ³)	Cohesión, c (Ton/m ²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	Es	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm ²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades kg/cm ²		Análisis granulométricos ASTM D 422 / D 1140			Límites de consistencia ASTM D 4318			Índice de Compresibili- dad	G _s			
(m)			(%)	(%)	(%)	(%)			Organicos	Ripio	Basura						MPa		zapata	solera	zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	I.P	Cc				
0.5 / 0.70	27	SEMI-COMPACTA	11.7	22.7	11.7	18.7	Arena limosa pumítica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	15	1300.0	0.0	31°	0°	-	-	-	0.7	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.00	54	MUY COMPACTA	18.4				" " "		-	-	-	30	1600.0	0.0	33°	0°	-	-	1.5	-	-	1.5	1.0	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	-	-	2.32
1.50	44	COMPACTA	22.7				" " "		-	-	-	24	1600.0	0.0	33°	0°	-	-	-	-	12.3	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	63	MUY COMPACTA	21.9				" " "		-	-	-	49	1700.0	0.0	37°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	80	MUY COMPACTA	-	-	-	-	Penetración con punta cónica.	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.00	126	MUY COMPACTA	-	-	-	-	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

SONDEO 4

SONDEO 4																																
Prof. (m)	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W (%)	W Máx. (%)	W Min. (%)	W Prom. (%)	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{cor}	Peso Vol., γ (kg/m³)	Cohesión, c (Ton/m²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	E _s MPa	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades kg/cm²		Análisis granulométricos ASTM D 422 / D 1140			Límites de consistencia ASTM D 4318			Índice de Compresibili- dad	G _s		
							Organicos	Ripio	Basura	zapata	solera								zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	I.P	Cc					
0.5 / 0.70	6	SUELTO	8.7	25.3	8.7	20.4	Arena limosa pumítica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	3	1100.0	0.0	26°	0°	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.00	26	SEMI-COMPACTA	22.0				" " "		-	-	-	14	1300.0	0.0	31°	0°	-	-	-	-	1.0	0.7	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	-	-	2.32
1.50	28	SEMI-COMPACTA	22.6				" " "		-	-	-	15	1300.0	0.0	31°	0°	-	-	1.4	1.0	1.4	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	25	SEMI-COMPACTA	25.3				" " "		-	-	-	20	1300.0	0.0	32°	0°	-	-	-	-	11.2	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	51	MUY COMPACTA	23.4				" " "		-	-	-	39	1600.0	0.0	36°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.00	51	MUY COMPACTA	-	-	-	-	Penetración con punta cónica.	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.50	57	MUY COMPACTA	-	-	-	-	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

INGMACS.A. DE C.V.
Control de Calidad-Construcción-Supervisión
Tel. 2523-4383

INGENIERÍA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

Control de Calidad - Construcción - Supervisión

Col. Santa Matilde C. Castro Moran y C. Las Mercedes No. 91, Final Avenida Bernal, Mejicanos,
San Salvador, El Salvador. Tel.: (503) 2523-4383 / Cel. (503) 7477-9865
ingenieriademateriales@yahoo.com

CUADRO RESUMEN 1

Proyecto: U. C. S. F. INTERMEDIA ALTAVISTA

Código: ES0420200116-11

Hoja: 2 / 2

SONDEO 5

Prof. (m)	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W (%)	W Máx. (%)	W Min. (%)	W Prom. (%)	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{COR}	Peso Vol., γ (kg/m³)	Cohesión, c (Ton/m²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	Es MPa	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades kg/cm²		Analisis granulométricos ASTM D 422 / D 1140			Limites de consistencia ASTM D 4318			Indice de Compresibili- dad Cc	Gs	
									Organicos	Ripio	Basura								zapata	solera	zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	I.P			
0.5 / 0.70	44	COMPACTA	19.7	21.18	19.73	20.50	Arena limosa pumitica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	24	1500.0	0.0	33°	0°	-	-	-	0.7	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-		
1.00	43	COMPACTA	21.2				" " "		-	-	-	24	1500.0	0.0	33°	0°	-	-	1.4	-	1.4	1	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	-	2.32
1.50	45	COMPACTA	20.6				" " "		-	-	-	25	1500.0	0.0	33°	0°	-	-	-	-	10.2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.00	50	COMPACTA	20.5				" " "		-	-	-	39	1500.0	0.0	36°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.50	54	MUY COMPACTA	-	-	-	-	Penetración con punta cónica.	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.00	104	MUY COMPACTA	-	-	-	-	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.50	104	MUY COMPACTA	-	-	-	-	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

SONDEO 6

Prof. (m)	N	Consistencia o Compacidad Relativa	W (%)	W Máx. (%)	W Min. (%)	W Prom. (%)	Clasificación	Simbo- logia	Estratos de suelos contaminados			N _{COR}	Peso Vol., γ (kg/m ³)	Cohesión, c (Ton/m ²)	Ángulo de fricción, φ	Ángulo de dilatancia ψ:	Es MPa	V	Capacidad de carga admisible a nivel de tratamiento recomendado kg/cm ²		Capacidad de carga admisible a diferentes profundidades kg/cm ²		Análisis granulométricos ASTM D 422 / D 1140			Límites de consistencia ASTM D 4318			Índice de Compresibili- dad Cc	Gs
									Organicos	Ripio	Basura								zapata	solera	zapata	solera	Gravas	Arena	Finos	L. L.	L. P.	I.P		
0.5 / 0.70	39	COMPACTA	15.0	22.91	14.95	20.12	Arena limosa pumítica color café claro	SM	0.0 - 0.40	-	-	21	1400.0	0.0	32°	0°	-	-	-	0.7	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
1.00	43	COMPACTA	21.1				" " "		-	-	-	24	1500.0	0.0	33°	0°	-	-	1.6	-	1.6	1.2	0.0	72.0	28.0	-	-	-	-	2.32
1.50	51	MUY COMPACTA	21.5				" " "		-	-	-	28	1600.0	0.0	34°	0°	-	-	-	-	10.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	53	MUY COMPACTA	22.9				" " "		-	-	-	41	1600.0	0.0	36°	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	72	MUY COMPACTA	-	-	-	-	Penetración con punta cónica.	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.00	74	MUY COMPACTA	-	-	-	-	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.50	88	MUY COMPACTA	-	-	-	-	" " "		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INGMAC S.A. DE C.V.
Control de Calidad-Construcción-Supervisión
Tel. 2523-4383