LABORATORIO DE SUELOS, HORMIGONES E INGENIERÍA GEOTECNICA

DIRECCIÓN: MIRTOS # 615 ENTRE FICUS Y AVENIDA LAS MONJAS

TELEFONOS: (04) 2382472-2610726

solumsa@gmail.com

HOJA ESTRATIGRAFICA Y RESULTADOS DE LABORATORIO

Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-04
Solicitado por: GAD Daule
Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco
Fecha: Junio 2021

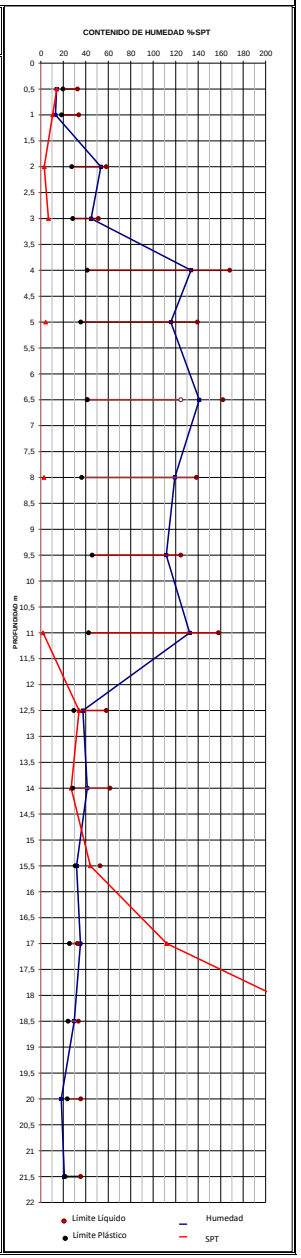
Nivel Freático: 1,83 m.
Cota de T. Natural: 1,814 m.s.n.m
Coordenadas UTM: 624.278 E, 9'772.745 N
Tipo de martillo: Seguridad

NOMENCLATURA

W : Humedad
Wl : L. Líquido
Wp : L. Plástico
IP : Índice Plástico
IL : Índice de Liquidez
Gs : Gravedad especifica
γ : Peso Unitario
qu : Compresión sin confinar
ε : Deformación
N : Número de Golpes SPT
Su.tor : Su. Torvane
N_{60} : Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.

SIMBOLOGIA

Relleno, Grava, Arena, Arcilla, Limo, Turba

Ing. Teresa Armas Franco

Profundidad m.	Cambio de estrato	Descripción de Material	Estratigrafía	Muestra #	Muestra Profundidad	SUCS	AASTHO	W %	Wl %	Wp %	IP %	IL	Gs	γ T/m³	qu T/m²	Penetometro T/m²	Su.tor. T/m²	Granulometría 1" %	# 4 %	# 10 %	# 40 %	# 200 %	N	N_{60}
	Relleno	Arena y grava arcillosa café verdosa oscura de grano medio, medianamente densa. Tamaño máximo de la grava 1½".	+ + + + + +	1	0,05-0,50	SC	A-6	14,0	33	20	13							100	71	62	51	39	19	14
1	1,00		+ + + + + +	2	0,50-1,00	GC	A-2-6	13,0	34	19	15							75	59	53	43	32	14	11
2		Arcilla gris verdosa oscura con capas de arena muy fina. Consistencia de blanda a medio firme y alta plasticidad.		3	1,55-2,00	CH	A-7-6	53,4	58	28	31	0,8						100	96	93	85	77	4	3
3	3,50			4	2,55-3,00	CH	A-7-6	44,7	51	28	23	0,7						100	99	98	95	88	9	7
4				5	3,55-4,00	CH	A-7-5	133,7	168	41	127	0,7		1,379	5,29	2,34	2,10	100	100	100	99	98		
5				6	4,55-5,00	CH	A-7-5	115,6	139	36	104	0,8		1,406				100	100	100	99	98	5	4
6																								
7		Arcilla gris verdosa oscura con residuos de materia orgánica. Consistencia de blanda a medio firme y alta plasticidad.		7	6,05-6,50	CH	A-7-5	141,0	162	41	121	0,8		1,330	5,35	2,50	1,32	100	100	99	97	96		
8				8	7,55-8,00	CH	A-7-5	119,1	139	36	102	0,8		1,397				100	100	99	98	96	3	3
9																								
10	10,50			9	9,05-9,50	CH	A-7-6	111,6	125	46	79	0,8		1,420	8,10	2,66	1,00	100	100	100	99	98		
11		Arcilla gris verdosa oscura con residuos de materia orgánica. Consistencia muy blanda y alta plasticidad.		10	10,55-11,00	CH	A-7-5	132,4	158	43	115	0,8		1,366				100	99	97	95	94	2	2
12	12,00																							
13		Arcilla verdosa con limo y capas de arena muy fina. Consistencia de dura a muy firme y alta plasticidad.		11	12,05-12,50	CH	A-7-6	37,4	58	29	29	0,3		1,829				100	98	95	94	86	34	34
14				12	13,55-14,00	CH	A-7-6	41,3	62	28	33	0,4		1,788				100	97	96	95	90	27	27
15	15,00																							
16	16,50	Limo arcilloso café verdoso con fragmentos de roca. Consistencia dura y alta plasticidad.		13	15,05-15,50	MH	A-7-5	31,8	53	31	22	0,1						84	80	73	68	53	44	44
17		Suelo residual café verdoso en una matriz limosa con algo de arena y fragmentos de roca.		14	16,55-17,00			35,3	33	25	7							100	96	94	92	87	112	112
18	18,05																							
19	19,70	Suelo residual café verdoso oscuro en una matriz areno limoso.		15	18,05-18,48			29,8	33	24	9							100	98	91	72	45	128/13 cm	
20		Suelo residual café verdoso oscuro en una matriz areno arcillo limosa y algo de fragmentos de roca.		16	19,70-20,00			18,2	36	24	12							100	84	72	51	29	123/15 cm	
21	21,50			17	21,20-21,50			20,9	35	22	14							100	90	81	60	38	148/15 cm	
22		**FIN DE PERFORACIÓN**