Solum

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-12
Solicitado por: GAD Daule
Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco
Fecha: 09/02/2022

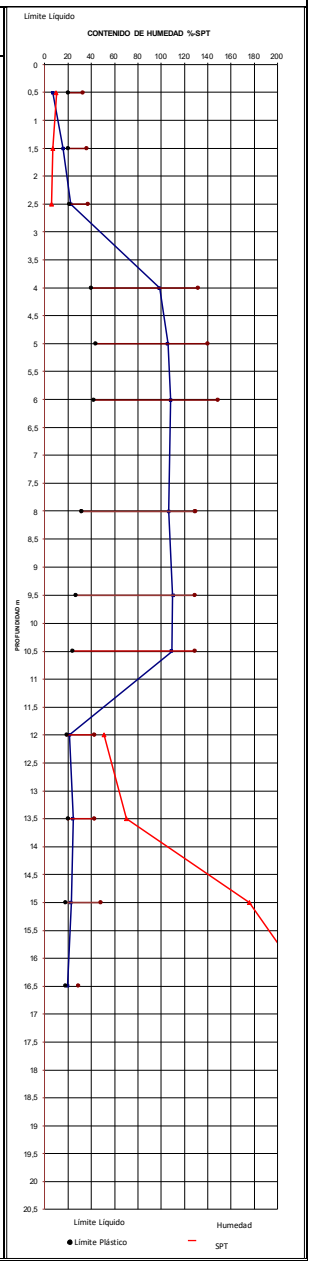
Nivel Freático: 2,30 m.
Cota de T. Natural: m.s.n.m
Coordenadas UTM: 624.254 E, 9'772.795 N
Tipo de martillo: Seguridad

NOMENCLATURA

W : Humedad
Wl : L. Líquido
Wp : L. Plástico
IP : Índice Plástico
IL : Índice de Liquidez
Gs : Gravedad específica
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: + + + +
Arcilla:
Grava:
Limo:
Arena:
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	Penetrometro T/m²	Su.tor. T/m²	Granulometria 1" %	# 4 %	# 10 %	# 40 %	# 200 %	N	N_{60}
1		Grava arcillosa café clara con arena gruesa, compacidad media a suelta	+ + + + + +	1	0,05-0,50	GC	A-2-6	7,2	33	20	13								59	54		22	13	10
2			+ + + + + +	2	1,00-1,50	GC	A-2-6	15,6	36	20	16								60	55		25	9	7
3			+ + + + + +	3	2,00-2,50	GC	A-6	22,1	37	21	16								60	57		26	8	6
	3,50		+ + + + + +																				
4		Arcilla gris verdosa con residuos de materia orgánica, consistencia muy blanda y alta plasticidad		4	3,50-4,00	CH	A-7-5	98,6	132	40	92	0,6		1,364	2,90		2,70		100	100		99		
5				5	4,50-5,00	CH	A-7-5	105,7	140	44	96	0,6		1,417	2,80		2,90		100	100		97		
6				6	5,50-6,00	CH	A-7-5	108,0	149	42	107	0,6		1,524	3,10		2,70		100	100		99		
	6,50																							
7		Arcilla gris oscura con residuos de materia orgánica, consistencia muy blanda y alta plasticidad		7	7,00-8,00	CH	A-7-5	106,5	130	32	98	0,8		1,442	2,80		2,90		100	100		99		
8																								
9				8	9,00-9,50	CH	A-7-6	110,2	129	27	102	0,8		1,614	3,20		3,00		100	100		99		
10				9	10,00-10,50	CH	A-7-6	109,0	129	24	105	0,8		1,554	3,20		2,90		100	100		98		
11																								
	11,50																							
12		Suelo residual verde azulado en una matriz arcillo limo arenosa		10	11,50-12,00			21,0	43	19	24								95	90		56	51	51
13																								
14				11	13,00-13,50			24,1	43	20	23								93	88		52	70	70
15	15,00			12	14,50-15,00			22,6	48	18	30								94	89		54	176	176
16		Suelo residual verde azulado en una matriz areno, arcillo limosa																						
	16,50			13	15,50-16,50			19,4	29	18	11								93	84		45	113/15cm	
17		**FIN DE PERFORACION**																						
18																								
19																								
20