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-10
Solicitado por: GAD Daule
Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco
Fecha: 7/02/2022

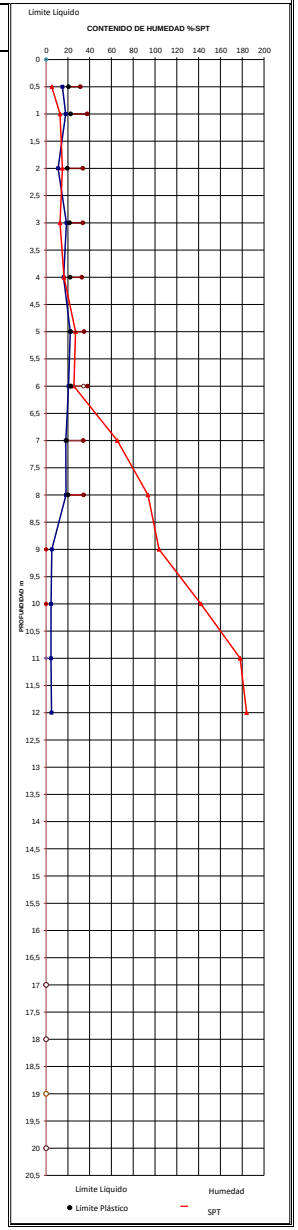
Nivel Freático: 1,56 m.
Cota de T. Natural: m.s.n.m
Coordenadas UTM: 624.212 E, 9'772.853 N
Tipo de martillo: Seguridad

NOMENCLATURA

W : Humedad
Wl : L. Liquido
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	Penetometro T/m²	Su.tor. T/m²	Granulometría 1" %	# 4 %	# 10 %	# 40 %	# 200 %	N	N_{60}
0		Arena arcillosa café, compacidad suelta, de grano medio con algo de gravas T.M. 1".		1	0,05-0,50	SC	A-2-6	15,0	31	21	11							100	67	59	45	33	7	5
1		Grava arcillosa , de café a café verdosa con arena de grano medio a grueso, medianamente densa, y Tamaño máximo 1½".		2	0,50-1,00	GC	A-6	17,9	38	23	15							100	65	57	46	37	17	13
2	2,50			3	1,55-2,00	GC	A-2-6	11,1	34	20	14							70	49	44	33	24	20	15
3		Arcilla limo arenosa café verdosa con algo de fragmentos de roca. Compacidad de medianamente densa a densa y plasticidad media.		4	2,55-3,00	CL	A-6	18,7	34	22	12	-0,2						100	100	97	77	51	17	13
4				5	3,55-4,00	CL	A-6	16,0	33	22	11	-0,6						100	84	79	67	50	22	17
5				6	4,55-5,00	CL	A-6	22,2	35	23	12	0,0						100	90	85	72	50	36	27
6	6,50			7	5,55-6,00	CL	A-6	20,6	38	23	15	-0,1						100	92	87	76	52	30	26
7		Suelo residual, de café verdosa a café verdosa claro en una matriz areno arcillosa con algo de fragmentos de roca.		8	6,55-7,00			18,2	34	19	16							100	99	93	75	45	77	65
8	8,50			9	7,55-8,00			18,2	34	20	14							100	98	93	75	44	110	94
9		Fragmentos de roca verdosa en una matriz arenosa.		10	8,55-9,00			5,2	NO	PLAS	TICO							100	30	12	4	2	122	104
10				11	9,70-10,00			4,5	NO	PLAS	TICO							100	22	7	2	1	71/15 cm	
11				12	10,70-11,00			4,5	NO	PLAS	TICO							100	27	9	2	1	89/15 cm	
12	12,00			13	11,70-12,00			5,0	NO	PLAS	TICO							100	35	12	4	2	92/15 cm	
13		FIN DE PERFORACION																						
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20