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-3A

Solicitado por: GAD Daule

Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco

Fecha: 24/01/2022

Nivel Freático: ---- m.

Cota de T. Natural: -4,4091 m.s.n.m

Coordenadas UTM: 624.205 E, 9'772.786 N

Tipo de martillo: Seguridad

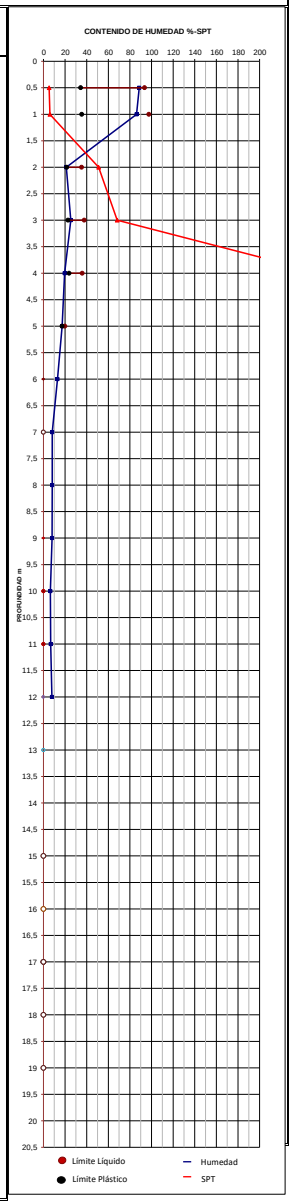
Altura de Agua: 4,30 m.

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, 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}
		Arcilla verdosa oscura con lentes de arena muy fina. Consistencia de blanda a medio firme y alta plasticidad.		1	0,05-0,50	CH	A-7-5	88,6	94	34	59	0,9						100	100	100	100	98	7	5
1				2	0,55-1,00	CH	A-7-5	86,2	98	35	62	0,8						100	100	100	100	97	8	6
	1,50																							
2				3	1,55-2,00			21,2	35	22	14							100	100	97	73	40	68	51
3		Suelo residual verde azulado en una matriz areno arcillosa.		4	2,55-3,00			25,2	38	23	15							100	93	90	75	40	91	68
4				5	3,85-4,00			19,6	36	24	12							100	99	97	69	37	129/15 cm	
	4,50																							
5		Suelo residual verdosa en una matriz arenosa con algo de arcilla y fragmentos de roca.		6	4,85-5,00			17,2	20	17	3							100	81	61	38	17	138/15 cm	
	5,85																							
6		Suelo residual verdosa en una matriz arenosa con fragmentos de roca.		7	5,85-6,00			12,9	NO	PLAS	TICO							100	61	30	7	2	156/15 cm	
	6,85																							
7				8	6,85-7,00			8,1	NO	PLAS	TICO							100	41	22	9	3	161/15 cm	
8				9	7,85-8,00			8,2	NO	PLAS	TICO							100	34	17	7	3	160/15 cm	
9				10	8,85-9,00			7,9	NO	PLAS	TICO							100	36	19	6	2	159/15 cm	
		Fragmentos de roca verdosa en una matriz arenosa con algo de limo.																						
10				11	9,70-10,00			6,4	NO	PLAS	TICO							100	32	15	5	2	123/15 cm	
11				12	10,85-11,00			6,7	NO	PLAS	TICO							100	23	13	9	6	161/15 cm	
12	12,00			13	11,85-12,00			7,8	NO	PLAS	TICO							100	47	21	5	1	165/15 cm	
		FIN DE PERFORACION																						
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21