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-03
Solicitado por: GAD Daule
Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco
Fecha: Junio 2021

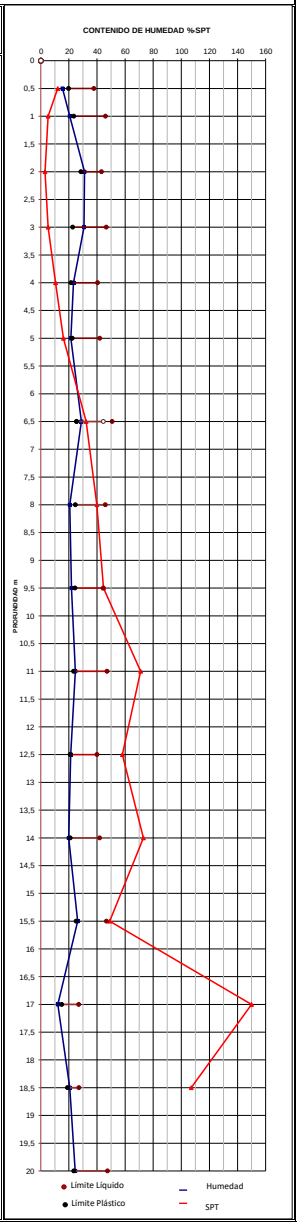
Nivel Freático: 2,40 m.
Cota de T. Natural: 4,062 m.s.n.m
Coordenadas UTM: 624.231 E, 9'772.818 N
Tipo de martillo: Seguridad

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	Granulometría 1" %	# 4 %	# 10 %	# 40 %	# 200 %	N	N_{60}
Relleno		Arena arcillosa café verdosa oscura de grano medio, compacidad de medianamente densa a suelta con gravas tamaño máximo 1".	+ + + + + +	1	0,05-0,50	SC	A-6	15,4	38	20	18							100	74	67	53	39	16	12
1	1,00		+ + + + + +	2	0,50-1,00	SC	A-7-6	20,6	46	23	23							100	71	66	54	43	7	5
2	2,50	Limo café verdoso con estratos de arena muy fina. Consistencia blanda y plasticidad media.		3	1,55-2,00	ML	A-7-6	31,1	43	29	15	0,2						100	95	91	75	63	4	3
3				4	2,55-3,00	CL	A-7-6	30,8	47	23	24	0,3						100	88	78	64	51	7	5
4		Arcilla limo arenosa café rojiza con algo de gravas. Compacidad de suelta a medianamente densa y plasticidad media.		5	3,55-4,00	CL	A-6	23,3	40	22	19	0,1						100	98	93	72	50	14	11
5				6	4,55-5,00	CL	A-7-6	21,4	42	22	20	0,0						100	99	92	71	50	19	16
6	6,00																							
7	7,50	Arcilla arenosa café rojiza con algo de gravas. Compacidad densa y alta plasticidad.		7	6,05-6,50	CH	A-7-6	28,9	51	25	25	0,1						100	99	93	70	51	34	32
8		Suelo residual café rojizo en una matriz arenosa con arcilla con algo de fragmentos de roca.		8	7,55-8,00			20,6	46	25	21							100	88	73	50	35	42	40
9	9,00																							
10		Suelo residual café rojizo en una matriz arenoarcillosa con algo de fragmentos de roca.		9	9,05-9,50			21,8	45	24	20							100	95	85	60	42	47	45
11				10	10,55-11,00			24,6	47	23	24							100	88	77	56	39	71	71
12	12,00																							
13	13,50	Suelo residual café rojizo en una matriz arenosa con arcilla con algo de fragmentos de roca.		11	12,05-12,50			21,3	40	21	19							100	89	79	54	36	58	58
14		Suelo residual café rojizo en una matriz arenoarcillosa con algo de fragmentos de roca.		12	13,55-14,00			19,9	42	21	21							100	97	92	67	43	73	73
15	15,00																							
16	16,50	Suelo residual café rojizo en una matriz arcillo limo arenosa con algo de fragmentos de roca.		13	15,05-15,50			26,2	47	25	22							100	96	94	75	52	49	49
17				14	16,55-17,00			12,1	27	15	12							100	84	71	49	27	150	150
18		Suelo residual café rojizo en una matriz arenosa con arcilla con algo de fragmentos de roca.																						
19	19,70			15	18,05-18,50			20,6	27	19	8							100	95	83	45	14	107	107
20	20,00	Suelo residual café rojizo en una matriz arcillo limo arenosa con algo de fragmentos de roca.		16	19,70-20,00			24,4	48	24	24							100	86	80	63	45	110/15 cm	
21		**FIN DE PERFORACIÓN**