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-06

Solicitado por: GAD Daule — **Nivel Freático:** ------ m.

Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco — **Cota de T. Natural:** -6,3125 m.s.n.m

Fecha: 01/02/2022 — **Coordenadas UTM:** 624.328 E, 9'772.620 N

Tipo de martillo: Seguridad

Altura de Agua: 4,75 m.

NOMENCLATURA

W : Humedad — **γ :** Peso Unitario

Wl : L. Liquido — **qu :** Compresión sin confinar

Wp : L. Plástico — **ε :** Deformación

IP : Índice Plástico — **N :** Número de Golpes SPT

IL : Índice de Liquidez — **Su.tor :** Su. Torvane

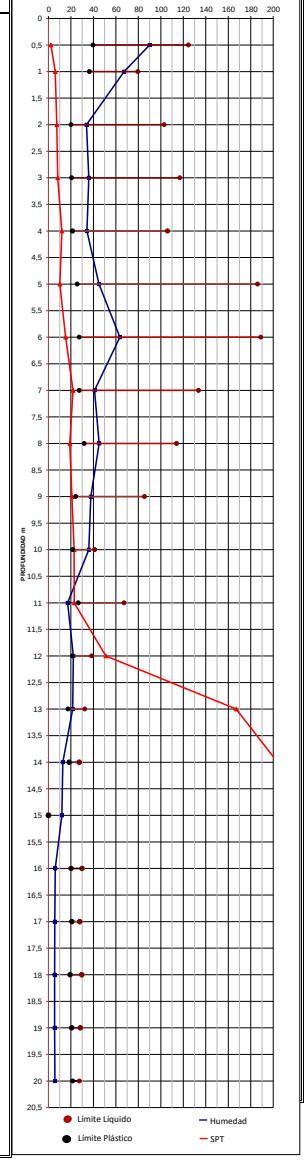
Gs : Gravedad especifica — **N_{60}:** Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.

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}
	0,50	Arcilla gris verdosa oscura con capitas de arena muy fina. Consistencia muy blanda.		1	0,05-0,50	CH	A-7-5	90,0	125	40	85	0,6						100	100	100	100	95	3	2
1	1,50	Arcilla gris verdosa con estratos de arena muy fina. Consistencia medio firme y alta plasticidad.		2	0,55-1,00	CH	A-7-5	67,3	80	36	43	0,7						100	96	93	88	70	8	6
2		Arcilla verde azulada con capitas de arena muy fina. Consistencia medio firme y alta plasticidad.		3	1,55-2,00	CH	A-7-6	33,9	103	20	83	0,2						100	100	100	99	90	10	8
3	3,50			4	2,55-3,00	CH	A-7-6	35,9	117	21	96	0,2						100	100	100	100	94	11	8
4	4,50	Arcilla verde azulada con capas de arena muy fina. Consistencia firme y alta plasticidad.		5	3,55-4,00	CH	A-7-6	34,2	106	21	85	0,2						100	100	100	99	87	16	12
5		Arcilla, de verdosa a verdosa clara con lentes de arena muy fina. Consistencia de medio firme a		6	4,55-5,00	CH	A-7-6	44,9	186	26	160	0,1						100	100	100	100	99	12	10
6	6,50	firme y alta plasticidad.		7	5,55-6,00	CH	A-7-6	63,6	189	27	162	0,2						100	100	100	100	99	18	15
7		Arcilla, de verdosa clara a café verdosa clara con capas de arena muy fina y pintas de oxidación en		8	6,55-7,00	CH	A-7-6	41,0	134	27	106	0,1						100	89	87	83	80	23	22
8	8,50	la muestra #9. Consistencia de muy firme a firme y alta plasticidad.		9	7,55-8,00	CH	A-7-5	45,1	114	32	82	0,2						100	90	87	84	80	20	19
9	9,50	Arcilla café verdosa clara con estratos de arena muy fina y trazas de oxidación. Consistencia muy firme y alta plasticidad.		10	8,55-9,00	CH	A-7-6	37,7	86	24	61	0,2						100	79	70	64	57	22	21
10	10,50	Arcilla limo arenosa café verdosa clara con trazas de oxidación. Medianamente densa y plasticidad media.		11	9,55-10,00	CL	A-7-6	35,9	41	22	20							100	90	86	74	53	24	23
11	11,50	Fragmentos de roca verdosa en una matriz arenosa con arcilla.		12	10,55-11,00			17,1	67	27	41							100	53	41	27	15	23	23
12		Suelo residual verdosa en una matriz arenosa con fragmentos de roca y arcilla.		13	11,55-12,00			22,2	39	21	17							100	63	54	40	24	51	51
13	13,70			14	12,55-13,00			21,7	32	17	15							100	68	58	40	26	167	167
14	14,70	Fragmentos de roca verdosa en una matriz areno arcillosa.		15	13,70-14,00			12,7	27	18	9							100	31	26	18	12	102/15cm	
15		Fragmentos de roca verdosa en una matriz arenosa con algo de arcilla.		16	14,70-15,00			12,0										100	46	25	9	2	120/15cm	
16				17	15,85-16,00			6,1	30	20	10							100	47	28	10	3	161/15cm	
17				18	16,85-17,00			5,6	28	21	7							100	47	25	8	2	159/15cm	
18				19	17,85-18,00			5,6	30	19	10							100	60	36	13	4	160/15cm	
19				20	18,85-19,00			5,5	28	21	8							100	49	30	14	8	165/15cm	
20	20,00			21	19,85-20,00			5,7	28	22	6							100	58	33	13	6	169/15cm	
		FIN DE PERFORACION