



LABORATORIO DE SUELOS, HORMIGONES  
E INGENIERIA GEOTECNICA

DIRECCIÓN: MIRIOS # 615 ENTRE FICUS Y  
AVENIDA LAS MONJAS

TELEFONOS: (04) 2382472-2610726

solumsa@gmail.com

Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora

Localización: Orillas del Rio Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule

Perforación: P-01A

Solicitado por: GAD Daule

Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco

Fecha: 19/01/2022

Nivel Freático: ----- m.

Cota de T. Natural: -6.9423 m.s.n.m

Coordenadas UTM: 624.318 E 9772.628 N

Tipo de manto: Seguridad

Altura de Agua: 1,20 m.

# HOJA ESTRATIGRAFICA Y RESULTADOS DE LABORATORIO

## NOMENCLATURA

W : Humedad  
WL : Líquido  
Wp : Líquido  
IP : Índice Plástico  
IL : Índice de Líquidez  
Gs : Gravedad específica

γ : Peso Unitario  
qu : Compresión sin confinamiento  
ε : Deformación  
N : Número de Golpes SPT  
Su : Su Torvane  
N<sub>60</sub> : Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.

## SIMBOLOGIA

Relleno: + + + +

Arcilla: [diagonal lines]

Grava: [circles]

Limo: [vertical lines]

Arena: [dots]

Turba: [horizontal lines]

Hoja 1/1

Ing. Teresa Armas Franco			Estratigrafía	Muestra		SUCS	AASHTO	W %	WI %	Wp %	IP %	IL	Gs	γ T/m³	qu T/m²	Penetrometro T/m²	Su, tor. T/m²	Granulometría					N	N <sub>60</sub>
Profundidad m.	Cambio de estrato	Descripción de Material		#	Profundidad													# 1"	# 4	# 10	# 40	# 200		
1		Mezcla de arcilla con material de relleno.		1	0,05-0,50			33,5	45	19	26							100	73	63	51	43	12	9
	1,50			2	0,55-1,00			27,0	40	20	20							100	54	44	33	26	11	8
2	2,50	Arcilla verdosa con capas de arena muy fina. Consistencia medio firme y alta plasticidad.		3	1,55-2,00	CH	A-7-6	46,7	82	23	59	0,4						100	100	100	98	88	8	6
3				4	2,55-3,00	CH	A-7-6	45,3	146	30	116	0,1						100	100	100	99	96	14	11
4	4,50	Arcilla verdosa con capas de arena muy fina. Consistencia de firme a medio firme y alta plasticidad.		5	3,55-4,00	CH	A-7-6	47,5	96	23	73	0,3						100	100	99	98	91	13	10
5				6	4,55-5,00	CH	A-7-5	48,4	100	32	67	0,2						100	98	97	96	95	16	14
6	6,50	Arcilla verdosa clara con capas de arena muy fina. Consistencia firme y alta plasticidad.		7	5,55-6,00	CH	A-7-5	49,6	100	32	68	0,3						100	100	100	99	98	15	13
7				8	6,55-7,00	CH	A-7-6	50,4	131	29	102	0,2						100	99	97	95	89	16	15
8				9	7,55-8,00	CH	A-7-5	45,9	135	31	104	0,1						100	98	96	92	85	18	17
9				10	8,55-9,00	CH	A-7-5	54,9	133	33	100	0,2						100	99	98	96	90	17	16
10	10,50			11	9,55-10,00	CH	A-7-5	63,0	110	33	77	0,4						100	98	97	95	90	19	18
11	11,50	Limo arcilloso café verdoso claro con capas de arena muy fina y trazas de oxidación. Consistencia firme y alta plasticidad.		12	10,55-11,00	MH	A-7-5	56,8	64	37	26	0,7						100	98	97	96	89	20	20
12				13	11,55-12,00	MH	A-7-5	52,8	61	34	27	0,7						100	100	100	99	78	22	22
13	13,50	Limo arcilloso café verdoso claro con estratos de arena muy fina. Consistencia de muy firme a firme y alta plasticidad.		14	12,55-13,00	MH	A-7-5	47,2	57	34	22	0,6						100	74	72	71	63	14	14
14	14,50	Suelo residual verdosa clara en una matriz arenosa con arcilla y algo de fragmentos de roca.		15	13,55-14,00			40,7	59	26	33							100	89	80	46	35	26	26
15	15,50	Suelo residual verdosa clara en una matriz areno arcillosa con fragmentos de roca.		16	14,55-15,00			27,3	43	24	19							100	72	64	44	28	127	127
16	16,50	Fragmentos de roca verdosa en una matriz arenosa con algo de arcilla.		17	15,55-16,00			15,9	32	19	12							75	54	46	26	14	154	154
17	17,50	Fragmentos de roca verdosa en una matriz arcillosa con algo de arena.		18	16,55-17,00			26,4	59	27	31							56	51	47	43	40	141	141
18	18,50	Suelo residual verdosa en una matriz arenosa con fragmentos de roca y arcilla.		19	17,55-18,00			18,3	33	21	12							100	68	60	31	15	104	104
19	19,50	Suelo residual verdosa en una matriz areno arcillosa con fragmentos de roca.		20	18,55-19,00			21,6	41	25	16							100	77	70	53	31	133	133
20	20,00	Fragmentos de roca verdosa en una matriz arcillosa con arena		21	19,55-20,00			18,4	42	23	19							100	56	47	37	26	121	121
		FIN DE PERFORACION																						

