



<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora		
<b>Localización:</b>	Orillas del Rio Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
<b>Perforación:</b>	P-13		
<b>Solicitado por:</b>	GAD Daule		
<b>Verificado por:</b>	Ing. Teresa Armas Franco		
<b>Fecha:</b>	7/02/2022		
	<b>Nivel Freático:</b>	0,75	m.
	<b>Cota de T. Natural:</b>	m.s.n.m	
	<b>Coordenadas UTM:</b>	624341 E	
		9772657 N	
	<b>Tipo de martillo:</b>	Seguridad	

NOMENCLATURA	
W: Humedad	γ: Peso Unitario
Wl: L. Líquido	qu: Compresión sin confin
Wp: L. Plástico	ε: Deformación
IP: Índice Plástico	N: Número de Golpes SPT
IL: Índice de Liquidiez	Su <sub>tor</sub> : Su. Torane
Gs: Gravedad específica	N <sub>60</sub> : Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.

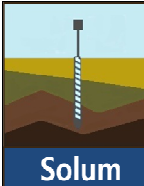
SIMBOLOGIA			
Relleno	++++	Arcilla	
Grava	CPV	Limo	
Arena		Turba	00 00 00 00 00 00

		Limite Liquido
--	--	----------------

Ing. Teresa Armas Franco

Estratigrafía	Muestra		SUCS	AASHTO	W %	WI %	Wp %	IP %
	#	Profundidad						
++++++	1	0,05-0,50	SC	A-2-6	17,5	40	18	22
++++++								
++++++	2	1,00-1,50	SC	A-2-6	21,8	34	20	14
++++++	3	2,00-2,50	SC	A-2-7	27,1	50	31	19
	4	2,50-3,00	CH	A-7-5	95,6	86	36	50
	5	4,00-4,50	CH	A-7-5	185,1	182	50	132
	6	5,50-6,00	CH	A-7-5	130,3	140	44	96
	7	7,00-7,50	CH	A-7-5	160,8	190	45	145
	8	8,00-8,50	CH	A-7-5	100,2	125	38	87
	9	9,50-10,00	CH	A-7-5	107,8	131	41	90
	10	10,50-11,00	CH	A-7-5	54,5	181	31	150
	11	12,00-12,50	CH	A-7-6	51,4	195	30	165
	12	13,50-14,00	CH	A-7-5	47,6	192	32	160
	13	15,00-15,50	CH	A-7-6	57,1	203	29	174
	14	16,50-17,00	CH	A-7-6	60,5	205	30	175
	15	17,50-18,00	MH	A-7-5	38,2	70	40	30
	16	19,00-19,50	MH	A-7-5	56,4	72	39	33

N	N <sub>60</sub>	CONTENIDO DE HUMEDAD %SPT	
		Limite Líquido	Humedad SPT
9	7	0.5	0.5
6	5	1.5	1.5
3	2	2.5	2.5
6	5	3.0	3.0
4	3	4.5	4.5
3	3	6.0	6.0
6	6	7.5	7.5
4	4	8.5	8.5
5	5	10.0	10.0
13	13	11.0	11.0
15	15	12.5	12.5
10	10	14.0	14.0
17	17	15.5	15.5
19	19	17.0	17.0
16	16	18.0	18.0
18	18	19.5	19.5

<div><div>LABORATORIO DE SUELOS, HORMIGONES E INGENIERÍA GEOTECNICA</div><div>DIRECCIÓN: MIRITOS # 615 ENTRE FICUS Y AVENIDA LAS MONJAS</div><div>TELEFONOS: (04) 2382472-2810726</div><div>solumsa@gmail.com</div></div>			HOJA ESTRATIGRAFICA Y RESULTADOS DE LABORATORIO															Hoja 1/1														
Ing. Teresa Armas Franco			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-13 Solicitado por: GAD Daule Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco Fecha: 7/02/2022  Nivel Freático: 0,75 m. Cota de T. Natural: m.s.n.m Coordenadas UTM: 627.589 E 9773.358 N Tipo de martillo: Seguridad										NOMENCLATURA  W : Humedad WI : 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 <sub>60</sub> : Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.										SIMBOLOGIA									
			Estratigrafia		Muestra		SUCS	AASHTO	W %	WI	%	Wp %	IP	%	IL	Gs	γ T/m <sup>3</sup>	qu T/m <sup>2</sup>	Penetomet ro T/m <sup>2</sup>	Su.tor. T/m <sup>2</sup>	Granulometria					N	N <sub>60</sub>	Simbología				
Profundidad m.	Cambio de estrato	Descripción de Material	#	Profundidad																	1 <sup>a</sup> %	# 4 %	# 10 %	# 40 %	# 200 %			Relleño	Arcilla	Limo	Turba	
21		Limo arcilloso verdoso claro con lentes de arena fina y pintas de oxidación. Consistencia de firme a dura y alta plasticidad	17	20,50-21,00	MH	A-7-5	49,8	78	44	34		0,2												100	97	95	30	30				
22	22,50		18	22,00-22,50	MH	A-7-5	55,5	76	45	31		0,3												100	97	94	51	51				
23		Suelo residual café verdoso claro en una matriz arenosa limosa con algo de fragmentos de roca.	19	22,50-23,00			30,4	38	27	11														81	79	31	66	66				
24	24,50			20	24,00-24,50			24,6	35	25	10														95	90	28	75	75			
25		Fragmentos de roca verdosa en una matriz arenosa verde azulada.	21	25,50-26,00			6,1	30	20	10														45	25	2	91/15 cm					
26	26,00																															
27		FIN DE PERFORACION																														
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																
38																																
39																																
40																																

Limite Líquido

CONTENIDO DE HUMEDAD %SPT

● Limite Plástico — SPT