
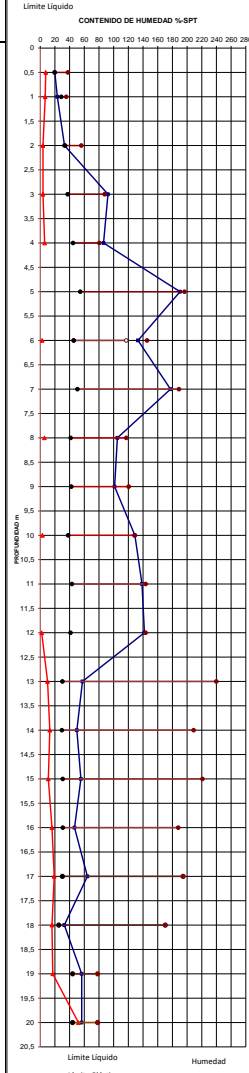


<div><div>LABORATORIO DE SUELOS, HORMIGONES E INGENIERÍA GEOTÉCNICA</div><div>DIRECCIÓN: MIRITOS # 615 ENTRE FICUS Y AVENIDA LAS MONJAS</div><div>TELÉFONOS: (04) 2382472-2610726</div><div>solumsa@gmail.com</div></div>			<div>Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora</div> <div>Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule</div> <div>Perforación: P-08</div> <div>Solicitado por: GAD Daule</div> <div>Verificado por: Ing. Teresa Armas Franco</div> <div>Fecha: 7/02/2022</div> <div>Nivel Freático: 0,80 m.</div> <div>Cota de T. Natural: 624.367 E</div> <div>Coordenadas UTM: 9772.616 N</div> <div>Tipo de martillo: Seguridad</div>										<div>NOMENCLATURA</div> <div>W : Humedad</div> <div>WL : L. Líquido</div> <div>Wp : L. Plástico</div> <div>IP : Índice Plástico</div> <div>IL : Índice de Liquidez</div> <div>Gs : Gravedad específica</div> <div>γ : Peso Unitario</div> <div>qu : Compresión sin confinar</div> <div>ε : Deformación</div> <div>N : Número de Golpes SPT</div> <div>Su : Su. Ton/cm²</div> <div>N<sub>60</sub> : Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.</div>										<div>SIMBOLOGÍA</div> <div>Refr. + + + +</div> <div>Grava</div> <div>Areña</div> <div>Arcilla</div> <div>Limo</div> <div>Turba</div>									
Ing. Teresa Armas Franco			Estratigrafía	Muestra		SUCS	ASTHO	W %	WL %	Wp %	IP %	IL	Gs	γ T/m³	qu T/m²	Penetrometro T/m²	Sutur. T/m²	Granulometría					N	N <sub>60</sub>	<div>CONTENIDO DE HUMEDAD %SPT</div> 							
Profundidad m.	Cambio de estrato	Descripción de Material		#	Profundidad													# 1 %	# 4 %	# 10 %	# 40 %	# 200 %										
1	Relleno	Arena café verdosa oscura, mal graduada, de grano medio a grueso, compacidad suelta con algo de finos y grava T.M. 1".	1	0,05-0,50	SP-SC	A-2-6	19,9	38	20	18								100	80	70	45	10	10	8								
			2	0,50-1,00	SP-SM	A-2-4	23,3	36	29	7							100	59	49	30	7	9	7									
2		2,50	Mezcla de relleno con material de sitio	3	1,55-2,00			33,1	56	34	22							100	32	28	22	17	5	4								
3		Arcilla verdosa con lentes de arena muy fina. Consistencia blanda y alta plasticidad.	4	2,55-3,00	CH	A-7-5	92,2	88	37	50	1,1	1,479					100	100	99	99	97	5	4									
4		Limo arcilloso café con lentes de arena muy fina. Consistencia medio firme y alta plasticidad.	5	3,55-4,00	MH	A-7-5	86,2	81	45	36	1,2	1,502					100	100	100	99	98	8	6									
5		Arcilla café oscura con alta plasticidad, abundante materia orgánica y residuos de madera.	6	4,55-5,00	CH	A-7-5	190,4	197	55	142	1,0	1,261	23,40	10,85	10,83		100	100	96	89	81											
6		Arcilla café oscura con materia orgánica y residuos de madera. Consistencia blanda y alta plasticidad.	7	5,55-6,00	CH	A-7-5	133,2	146	46	100	0,9	1,364					100	100	100	97	94	3	3									
7	7,50		8	6,55-7,00	CH	A-7-5	177,4	189	51	138	0,9	1,274	5,28	1,83	2,07		100	100	96	90	82											
8			9	7,55-8,00	CH	A-7-5	105,1	117	42	76	0,8	1,436					100	100	100	100	98	6	6									
9			10	8,55-9,00	CH	A-7-5	101,3	121	42	78	0,8	1,450	7,01	2,73	2,83		100	100	100	100	98											
10		Arcilla, de verdosa oscura a gris verdosa con algo de residuos de madera. Consistencia de medio firme a blanda y alta plasticidad.	11	9,55-10,00	CH	A-7-5	129,0	129	38	90	1,0	1,374					100	100	100	99	97	3	3									
11		Arcilla, de gris verdosa oscura a verdosa con materia orgánica. Consistencia de medio firme a muy blanda y alta plasticidad.	12	10,55-11,00	CH	A-7-5	138,6	144	43	101	0,9	1,355	10,04	4,45	3,75		100	100	100	99	95											
12	12,50		13	11,55-12,00	CH	A-7-5	141,9	144	41	102	1,0	1,347					100	100	99	97	93	2	2									
13		Arcilla verde azulada con lentes de arena muy fina. Consistencia de medio firme a firme y alta plasticidad.	14	12,55-13,00	CH	A-7-5	57,5	240	30	210	0,1	1,654					100	100	100	100	98	10	10									
14	14,50		15	13,55-14,00	CH	A-7-5	49,8	209	30	179	0,1	1,711					100	100	100	99	98	13	13									
15		Arcilla verde azulada con estratos de arena muy fina. Consistencia firme y alta plasticidad.	16	14,55-15,00	CH	A-7-5	55,5	221	31	190	0,1	1,668					100	100	76	76	75	11	11									
16		Arcilla, de café verdosa clara a verdosa clara con lentes de arena muy fina. Consistencia firme y alta plasticidad.	17	15,55-16,00	CH	A-7-5	46,7	188	31	157	0,1	1,738					100	100	100	100	99	16	16									
17	17,50		18	16,55-17,00	CH	A-7-5	64,3	195	30	164	0,2	1,610					100	100	100	99	97	19	19									
18		Arcilla café verdosa clara con capitas de arena muy fina. Consistencia firme y alta plasticidad.	19	17,55-18,00	CH	A-7-6	32,9	170	25	145	0,1	1,882					100	100	97	96	95	16	16									
19		Limo arcilloso verdoso claro con lentes de arena muy fina y pintas de oxidación en la muestra #21. Consistencia de firme a dura y alta plasticidad.	20	18,55-19,00	MH	A-7-5	56,5	78	44	34	0,4	1,661					100	100	100	98	97	17	17									
20			21	19,55-20,00	MH	A-7-5	56,5	78	44	34	0,4	1,661					100	100	100	98	97	52	52									

