



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-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:	624341 E	
		9772657 N	
	Tipo de martillo:	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 : Su. Torvane
Gs : Gravedad específica	N₆₀ : Número de penetración estándar corregido por condiciones de campo.

SIMBOLOGIA			
Releño	++++	Arcilla	
Grava	CPV	Limo	
Arena		Turba	100 200 300 400 500

		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 ₆₀	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



Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. Elnor 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

Hoja 1/1

SIMBOLOGIA

Relieno		Arcilla	
Grava		Limo	
Arena		Turba	

	Muestra		W		Wp	
--	---------	--	---	--	----	--

O gráfico apresenta o Índice de Plasticidade (IP) no eixo vertical (variando de 20 a 40) em função do Limite Líquido (LL) no eixo horizontal superior (variando de 0 a 220) e da Humidade (w) no eixo horizontal inferior (variando de 0 a 220). Duas linhas de referência são mostradas: uma para o Limite Plástico (LP) e outra para o Índice de Plasticidade (IP).

Limite Líquido (LL)	Humidade (w)	Limite Plástico (LP)	Índice de Plasticidade (IP)
20	20	20	20
40	20	20	20
60	20	20	20
80	20	20	20
100	20	20	20
120	20	20	20
140	20	20	20
160	20	20	20
180	20	20	20
200	20	20	20
220	20	20	20
20	25	25	25
40	25	25	25
60	25	25	25
80	25	25	25
100	25	25	25
120	25	25	25
140	25	25	25
160	25	25	25
180	25	25	25
200	25	25	25
220	25	25	25
20	30	30	30
40	30	30	30
60	30	30	30
80	30	30	30
100	30	30	30
120	30	30	30
140	30	30	30
160	30	30	30
180	30	30	30
200	30	30	30
220	30	30	30
20	35	35	35
40	35	35	35
60	35	35	35
80	35	35	35
100	35	35	35
120	35	35	35
140	35	35	35
160	35	35	35
180	35	35	35
200	35	35	35
220	35	35	35
20	40	40	40
40	40	40	40
60	40	40	40
80	40	40	40
100	40	40	40
120	40	40	40
140	40	40	40
160	40	40	40
180	40	40	40
200	40	40	40
220	40	40	40