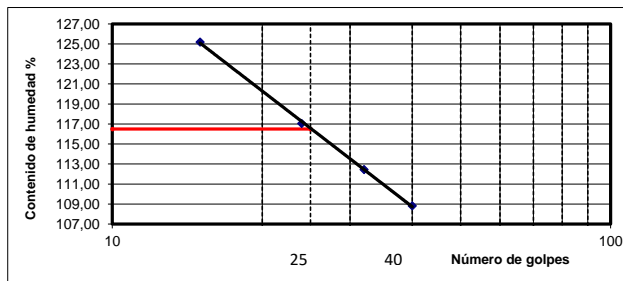


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 1
SOLICITADO POR:	ASTM D 4318-95 METODO "A"	PROFUNDIDAD: 0,05-0,50 m
		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	45	32	VV	V2		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,45	22,76	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,51	14,46	14,00	14,20		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,78	6,21	7,06		
Peso suelo seco	gr.	7,70	7,68	7,79	7,14		
Peso agua	gr.	9,64	8,99	8,76	7,77		
Humedad	%	125,19	117,06	112,45	108,82		
Número de Golpes	#	15	24	32	40		



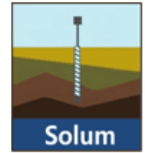
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	F	V	A
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,26	18,58	17,27
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,51	16,77	15,54
Peso del recipiente	gr.	10,89	11,94	10,97
Peso suelo seco	gr.	4,62	4,83	4,57
Peso agua	gr.	1,75	1,81	1,73
Humedad	%	37,88	37,47	37,86

RESULTADOS

L. Líquido	116,50
L. Plástico	37,74
I. Plástico	78,76
SUCS	

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Hugo Villavicencio	Ing. Teresa Armas F.	

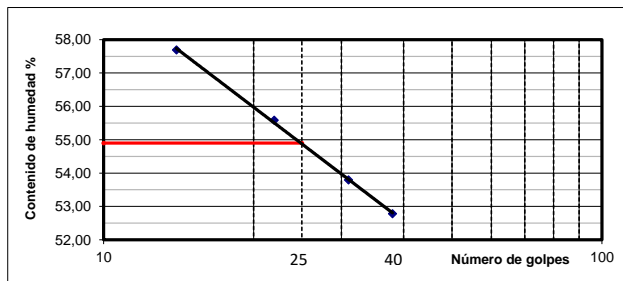


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 2
SOLICITADO POR:	ASTM D 4318-95 METODO "A"	PROFUNDIDAD: 0,55-1,00 m
		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	52	28	40	2V		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,18	23,39	22,61	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,62	17,47	17,08	16,76		
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,82	6,80	7,06		
Peso suelo seco	gr.	11,37	10,65	10,28	9,70		
Peso agua	gr.	6,56	5,92	5,53	5,12		
Humedad	%	57,70	55,59	53,79	52,78		
Número de Golpes	#	14	22	31	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	C	O	M
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,79	17,58	16,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,11	16,15	15,30
Peso del recipiente	gr.	11,13	10,95	9,81
Peso suelo seco	gr.	5,98	5,20	5,49
Peso agua	gr.	1,68	1,43	1,49
Humedad	%	28,09	27,46	27,14

RESULTADOS

L. Líquido	54,90
L. Plástico	27,30
I. Plástico	27,60

SUCS

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Hugo Villavicencio	Ing. Teresa Armas F.	

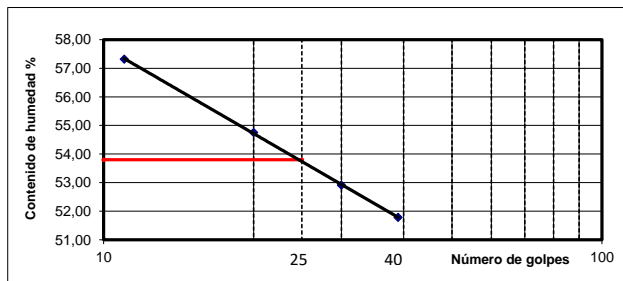


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 3
SOLICITADO POR:	ASTM D 4318-95 METODO "A"	PROFUNDIDAD: 1,55-2,00 m
		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	41	26	Y	HOM		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,23	23,46	22,75	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,85	17,53	17,30	16,75		
Peso del recipiente	gr.	6,72	6,70	7,00	6,67		
Peso suelo seco	gr.	11,13	10,83	10,30	10,08		
Peso agua	gr.	6,38	5,93	5,45	5,22		
Humedad	%	57,32	54,76	52,91	51,79		
Número de Golpes	#	11	20	30	39		



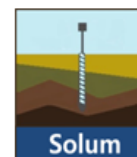
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	D	N	X
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,70	19,52	18,81
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,20	17,89	17,08
Peso del recipiente	gr.	10,95	12,07	11,06
Peso suelo seco	gr.	5,25	5,82	6,02
Peso agua	gr.	1,50	1,63	1,73
Humedad	%	28,57	28,01	28,74

RESULTADOS

L. Líquido	53,80
L. Plástico	28,44
I. Plástico	25,36
SUCS	

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Hugo Villavicencio	Ing. Teresa Armas F.	

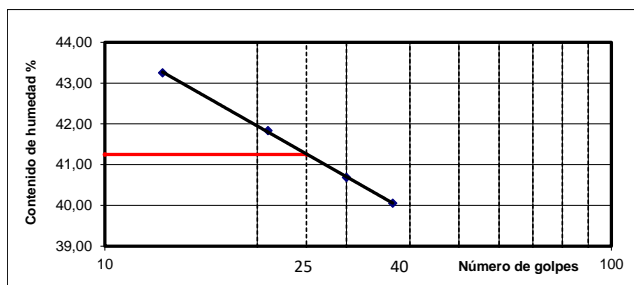


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 4
SOLICITADO POR:		PROFUNDIDAD: 2,55-3,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	11	38	67	44		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,20	23,42	22,71	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,75	18,50	17,95	17,60		
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,74	6,25	6,79		
Peso suelo seco	gr.	12,60	11,76	11,70	10,81		
Peso agua	gr.	5,45	4,92	4,76	4,33		
Humedad	%	43,25	41,84	40,68	40,06		
Número de Golpes	#	13	21	30	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	K	E	B
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	17,83	17,71	18,50
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,43	16,31	17,30
Peso del recipiente	gr.	10,40	10,14	11,91
Peso suelo seco	gr.	6,03	6,17	5,39
Peso agua	gr.	1,40	1,40	1,20
Humedad	%	23,22	22,69	22,26

RESULTADOS

L. Líquido	41,25
L. Plástico	22,72
I. Plástico	18,53

SUCS

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Hugo Villavicencio	Ing. Teresa Armas F.	

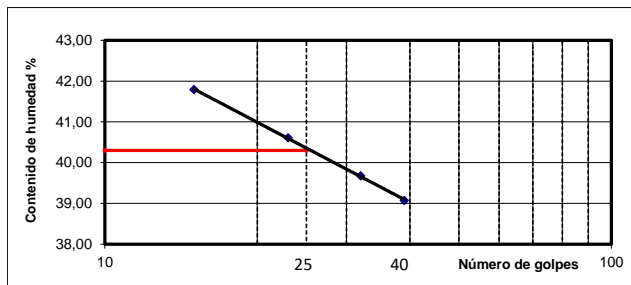


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 5
SOLICITADO POR:		PROFUNDIDAD: 3,55-4,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	2	73	C	MV		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,35	22,57	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,76	18,42	18,15	17,66		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,28	7,01	7,09		
Peso suelo seco	gr.	12,73	12,14	11,14	10,57		
Peso agua	gr.	5,32	4,93	4,42	4,13		
Humedad	%	41,79	40,61	39,68	39,07		
Número de Golpes	#	15	23	32	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

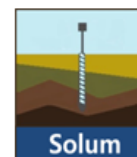
MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	Q	S	W
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,50	18,23	17,72
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,07	17,00	16,32
Peso del recipiente	gr.	11,20	11,87	10,36
Peso suelo seco	gr.	5,87	5,13	5,96
Peso agua	gr.	1,43	1,23	1,40
Humedad	%	24,36	23,98	23,49

RESULTADOS

L. Líquido	40,30
L. Plástico	23,73
I. Plástico	16,57

SUCS

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Hugo Villavicencio	Ing. Teresa Armas F.	

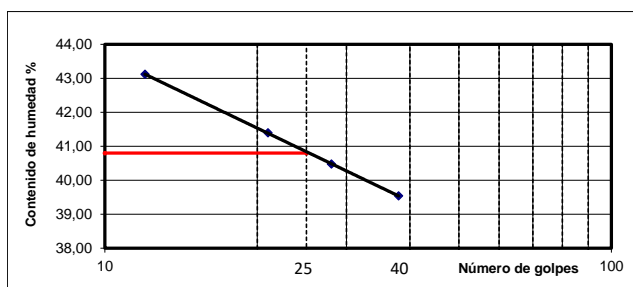


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 6
SOLICITADO POR:		PROFUNDIDAD: 4,55-5,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	7	34	50	D		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,25	23,51	22,75	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,80	18,58	17,99	17,50		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,67	6,23	6,17		
Peso suelo seco	gr.	12,64	11,91	11,76	11,33		
Peso agua	gr.	5,45	4,93	4,76	4,48		
Humedad	%	43,12	41,39	40,48	39,54		
Número de Golpes	#	12	21	28	38		



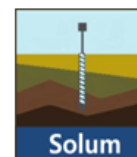
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	J	H	R
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,98	18,64	18,07
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,46	17,15	16,73
Peso del recipiente	gr.	11,05	11,00	11,02
Peso suelo seco	gr.	6,41	6,15	5,71
Peso agua	gr.	1,52	1,49	1,34
Humedad	%	23,71	24,23	23,47

RESULTADOS

L. Líquido	40,80
L. Plástico	15,73
I. Plástico	25,07
SUCS	

Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
---	--	-----------------------

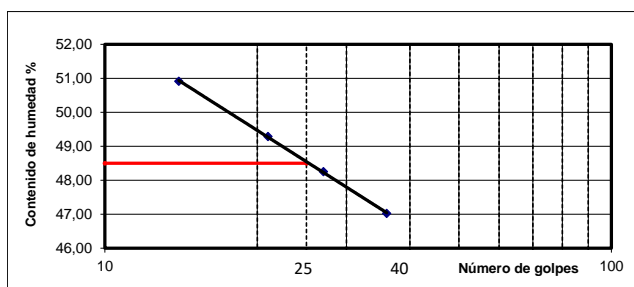


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-4A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 7
SOLICITADO POR:		PROFUNDIDAD: 5,85-6.00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 17/01/2022
		EJECUCION: 22/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	15	31	63	1		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,17	23,50	22,74	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,05	17,97	17,36	16,92		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,75	6,21	6,18		
Peso suelo seco	gr.	12,02	11,22	11,15	10,74		
Peso agua	gr.	6,12	5,53	5,38	5,05		
Humedad	%	50,92	49,29	48,25	47,02		
Número de Golpes	#	14	21	27	36		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	P	U	G
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,81	18,13	18,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,12	16,79	16,93
Peso del recipiente	gr.	11,04	11,87	11,95
Peso suelo seco	gr.	6,08	4,92	4,98
Peso agua	gr.	1,69	1,34	1,33
Humedad	%	27,80	27,24	26,71

RESULTADOS

L. Líquido	48,50
L. Plástico	27,52
I. Plástico	20,98
SUCS	

Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
---	--	-----------------------