

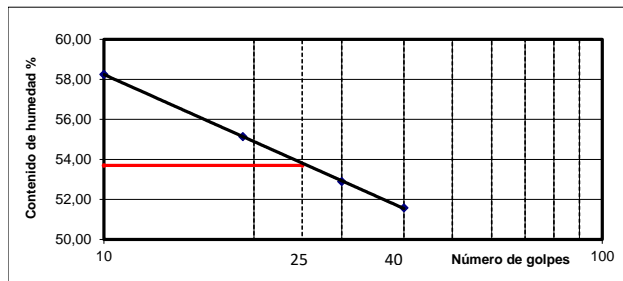


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 1
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 0,05-0,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	63	14	28	7		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,14	23,44	22,69	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,54	17,27	17,20	16,59		
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,08	6,82	6,16		
Peso suelo seco	gr.	11,33	11,19	10,38	10,43		
Peso agua	gr.	6,60	6,17	5,49	5,38		
Humedad	%	58,25	55,14	52,89	51,58		
Número de Golpes	#	10	19	30	40		



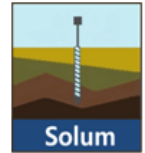
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	R	E	G
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,44	17,60	18,07
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,24	16,25	16,93
Peso del recipiente	gr.	10,94	10,14	11,95
Peso suelo seco	gr.	5,30	6,11	4,98
Peso agua	gr.	1,20	1,35	1,14
Humedad	%	22,64	22,09	22,89

RESULTADOS

L. Líquido	53,70
L. Plástico	22,54
I. Plástico	31,16
SUCS	

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Gabriel Merchán	Ing. Teresa Armas F.	

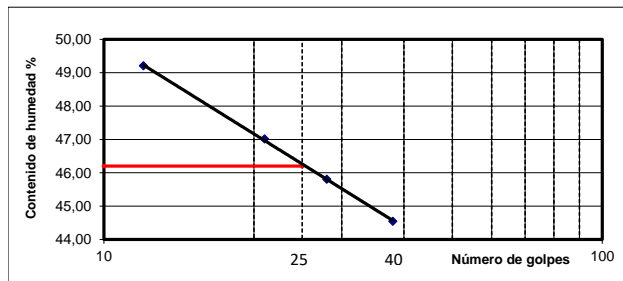


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 2
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 0,55-1,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	50	89	38	15		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,45	22,72	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,22	17,94	17,70	17,03		
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,22	6,74	6,03		
Peso suelo seco	gr.	11,99	11,72	10,96	11,00		
Peso agua	gr.	5,90	5,51	5,02	4,90		
Humedad	%	49,21	47,01	45,80	44,55		
Número de Golpes	#	12	21	28	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	W	V	H
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	17,89	18,57	18,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,44	17,30	17,18
Peso del recipiente	gr.	10,39	11,94	11,00
Peso suelo seco	gr.	6,05	5,36	6,18
Peso agua	gr.	1,45	1,27	1,51
Humedad	%	23,97	23,69	24,43

RESULTADOS

L. Líquido	46,20
L. Plástico	23,83
I. Plástico	22,37

SUCS

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Gabriel Merchán	Ing. Teresa Armas F.	

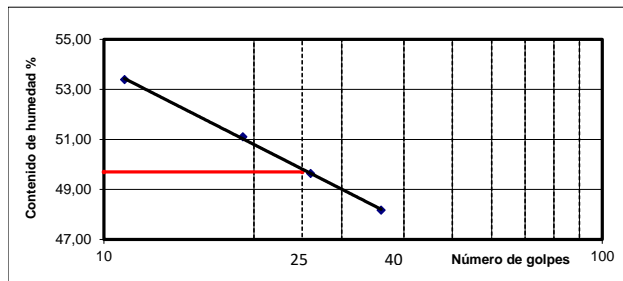


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 3
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 1,55-2,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	73	75	1	D		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,40	22,70	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,93	17,60	17,22	16,84		
Peso del recipiente	gr.	6,28	6,25	6,18	6,17		
Peso suelo seco	gr.	11,65	11,35	11,04	10,67		
Peso agua	gr.	6,22	5,80	5,48	5,14		
Humedad	%	53,39	51,10	49,64	48,17		
Número de Golpes	#	11	19	26	36		

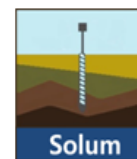


DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	B	L	P
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,54	18,28	18,62
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,20	17,02	17,32
Peso del recipiente	gr.	11,92	11,23	11,12
Peso suelo seco	gr.	6,28	5,79	6,20
Peso agua	gr.	1,34	1,26	1,30
Humedad	%	21,34	21,76	20,97

RESULTADOS	
L. Líquido	49,70
L. Plástico	21,55
I. Plástico	28,15
SUCS	

Laboratorista:	Verificado por:	Observaciones:
Gabriel Merchán	Ing. Teresa Armas F.	

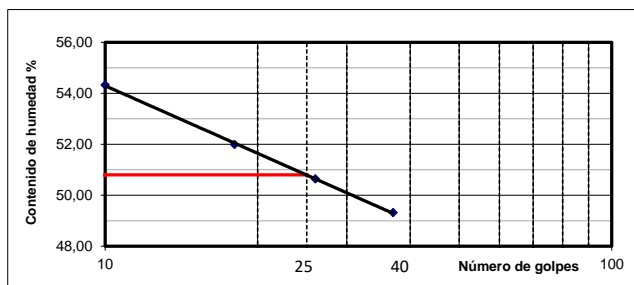


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 4
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 2,55-3,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	31	72	74	42		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,42	22,66	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,96	17,55	17,12	16,84		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,26	6,18	6,62		
Peso suelo seco	gr.	11,21	11,29	10,94	10,22		
Peso agua	gr.	6,09	5,87	5,54	5,04		
Humedad	%	54,33	51,99	50,64	49,32		
Número de Golpes	#	10	18	26	37		



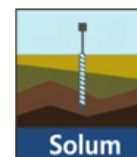
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	Q	N	D
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	17,99	19,58	17,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,62	18,04	15,97
Peso del recipiente	gr.	11,20	12,07	10,96
Peso suelo seco	gr.	5,42	5,97	5,01
Peso agua	gr.	1,37	1,54	1,29
Humedad	%	25,28	25,80	25,75

RESULTADOS

L. Líquido	50,80
L. Plástico	25,54
I. Plástico	25,26
SUCS	

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

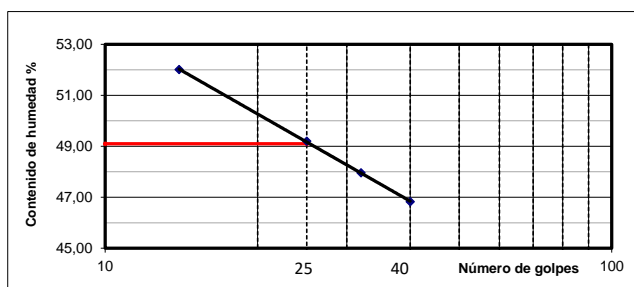


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 5
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 3,55-4,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	41	37B	45	67		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,49	22,76	21,96		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,16	17,99	17,59	16,95		
Peso del recipiente	gr.	6,72	6,81	6,81	6,25		
Peso suelo seco	gr.	11,44	11,18	10,78	10,70		
Peso agua	gr.	5,95	5,50	5,17	5,01		
Humedad	%	52,01	49,19	47,96	46,82		
Número de Golpes	#	14	25	32	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

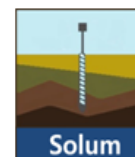
MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	P	T	S
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,51	17,38	18,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,19	16,25	17,39
Peso del recipiente	gr.	11,04	10,91	11,87
Peso suelo seco	gr.	6,15	5,34	5,52
Peso agua	gr.	1,32	1,13	1,18
Humedad	%	21,46	21,16	21,38

RESULTADOS

L. Líquido	49,10
L. Plástico	21,33
I. Plástico	27,77

SUCS

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

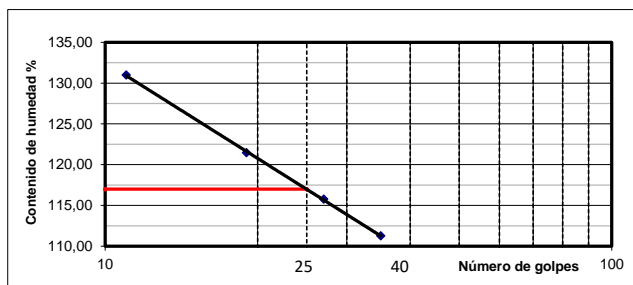


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 6
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 4,55-5,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	32	34	52	65		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,39	22,69	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,30	14,28	13,88	13,67		
Peso del recipiente	gr.	6,78	6,78	6,27	6,21		
Peso suelo seco	gr.	7,52	7,50	7,61	7,46		
Peso agua	gr.	9,85	9,11	8,81	8,30		
Humedad	%	130,98	121,47	115,77	111,26		
Número de Golpes	#	11	19	27	35		



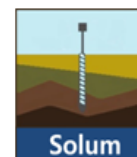
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	I	B	W
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,33	17,22	17,54
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,24	15,72	15,50
Peso del recipiente	gr.	11,11	11,91	10,36
Peso suelo seco	gr.	5,13	3,81	5,14
Peso agua	gr.	2,09	1,50	2,04
Humedad	%	40,74	39,37	39,69

RESULTADOS

L. Líquido	117,00
L. Plástico	39,53
I. Plástico	77,47
SUCS	

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

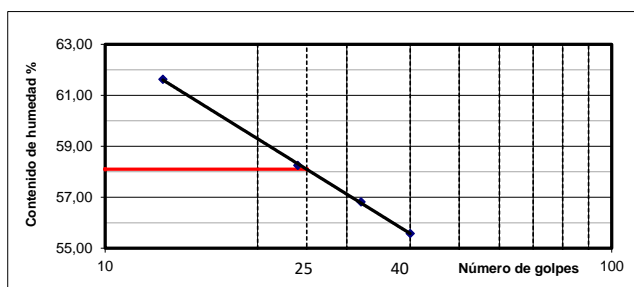


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 7
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 6,00-6,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	44	40	20	T		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,40	22,61	21,87		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,50	17,29	16,65	16,29		
Peso del recipiente	gr.	6,79	6,80	6,16	6,25		
Peso suelo seco	gr.	10,71	10,49	10,49	10,04		
Peso agua	gr.	6,60	6,11	5,96	5,58		
Humedad	%	61,62	58,25	56,82	55,58		
Número de Golpes	#	13	24	32	40		



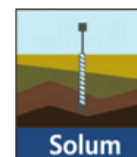
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	M	A	H
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,12	18,69	18,13
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,70	17,33	16,90
Peso del recipiente	gr.	9,82	10,97	11,00
Peso suelo seco	gr.	6,88	6,36	5,90
Peso agua	gr.	1,42	1,36	1,23
Humedad	%	20,64	21,38	20,85

RESULTADOS

L. Líquido	58,10
L. Plástico	20,74
I. Plástico	37,36
SUCS	

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

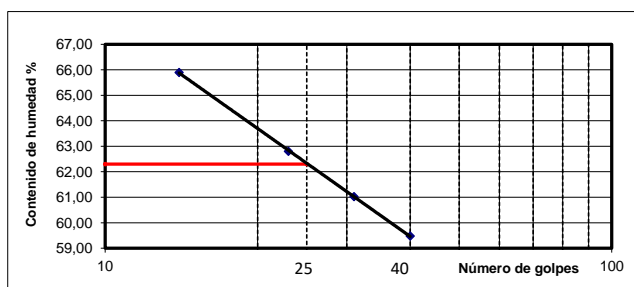


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 8
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 6,55-7,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	2V	2	V2	60		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,23	23,45	22,72	21,99		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,41	16,73	16,77	16,09		
Peso del recipiente	gr.	7,06	6,03	7,02	6,17		
Peso suelo seco	gr.	10,35	10,70	9,75	9,92		
Peso agua	gr.	6,82	6,72	5,95	5,90		
Humedad	%	65,89	62,80	61,03	59,48		
Número de Golpes	#	14	23	31	40		



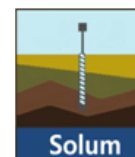
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	U	X	C
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,67	18,98	18,25
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,54	17,66	17,09
Peso del recipiente	gr.	11,89	11,06	11,14
Peso suelo seco	gr.	5,65	6,60	5,95
Peso agua	gr.	1,13	1,32	1,16
Humedad	%	20,00	20,00	19,50

RESULTADOS

L. Líquido	62,30
L. Plástico	20,00
I. Plástico	42,30
SUCS	

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

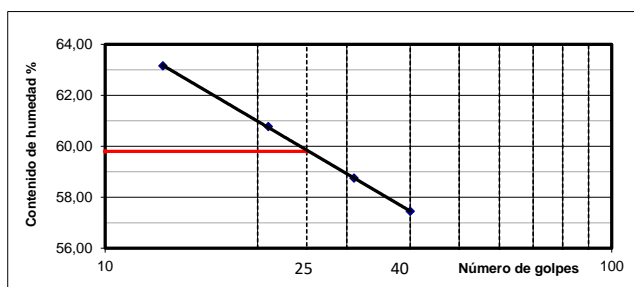


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 9
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 7,55-8,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	49	Y	C	X		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,04	23,27	22,52	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,15	17,12	16,78	16,08		
Peso del recipiente	gr.	6,24	7,00	7,01	6,14		
Peso suelo seco	gr.	10,91	10,12	9,77	9,94		
Peso agua	gr.	6,89	6,15	5,74	5,71		
Humedad	%	63,15	60,77	58,75	57,44		
Número de Golpes	#	13	21	31	40		



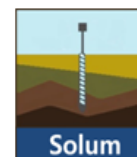
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	J	O	E
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,21	17,64	17,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,83	16,33	16,15
Peso del recipiente	gr.	11,05	10,95	10,14
Peso suelo seco	gr.	5,78	5,38	6,01
Peso agua	gr.	1,38	1,31	1,43
Humedad	%	23,88	24,35	23,79

RESULTADOS

L. Líquido	59,80
L. Plástico	23,83
I. Plástico	35,97
SUCS	

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

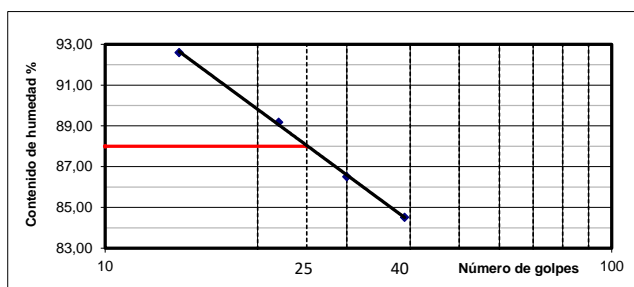


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 10
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 8,55-9,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	HOM	43	MV	VV		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,37	22,57	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,72	15,54	15,39	14,67		
Peso del recipiente	gr.	6,67	6,76	7,09	6,21		
Peso suelo seco	gr.	9,05	8,78	8,30	8,46		
Peso agua	gr.	8,38	7,83	7,18	7,15		
Humedad	%	92,60	89,18	86,51	84,52		
Número de Golpes	#	14	22	30	39		



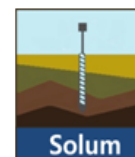
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	V	K	G
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,52	17,71	18,63
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,20	16,29	17,34
Peso del recipiente	gr.	11,90	10,49	11,95
Peso suelo seco	gr.	5,30	5,80	5,39
Peso agua	gr.	1,32	1,42	1,29
Humedad	%	24,91	24,48	23,93

RESULTADOS

L. Líquido	88,00
L. Plástico	24,69
I. Plástico	63,31
SUCS	

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

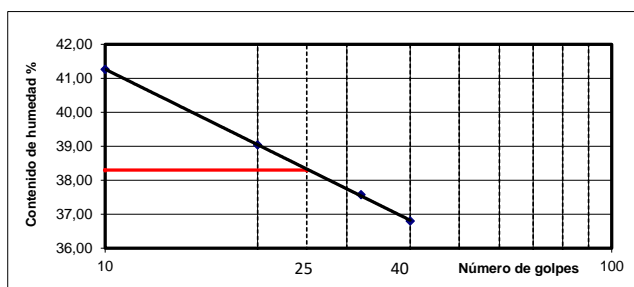


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 11
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 9,55-10,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	64	69	30	8		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,37	22,71	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,94	18,58	18,37	17,68		
Peso del recipiente	gr.	6,29	6,31	6,82	6,13		
Peso suelo seco	gr.	12,65	12,27	11,55	11,55		
Peso agua	gr.	5,22	4,79	4,34	4,25		
Humedad	%	41,26	39,04	37,58	36,80		
Número de Golpes	#	10	20	32	40		



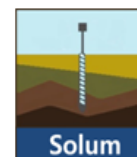
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
RECIPIENTE	#	HOM	MT	4
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,74	13,77	13,72
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,10	12,33	12,29
Peso del recipiente	gr.	6,24	7,13	7,00
Peso suelo seco	gr.	5,86	5,20	5,29
Peso agua	gr.	1,64	1,44	1,43
Humedad	%	27,99	27,69	27,03

RESULTADOS

L. Líquido	38,30
L. Plástico	27,57
I. Plástico	10,73
SUCS	

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

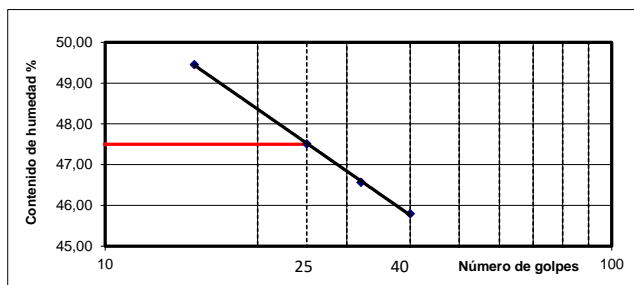


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 12
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 10,55-11,00 m.
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	73	29	32	10		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,04	23,36	22,59	21,87		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,16	18,02	17,57	16,97		
Peso del recipiente	gr.	6,27	6,78	6,79	6,27		
Peso suelo seco	gr.	11,89	11,24	10,78	10,70		
Peso agua	gr.	5,88	5,34	5,02	4,90		
Humedad	%	49,45	47,51	46,57	45,79		
Número de Golpes	#	15	25	32	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

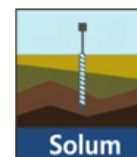
MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	76	YY	O2
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,49	13,31	13,20
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,11	12,01	12,04
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,61	7,11
Peso suelo seco	gr.	5,95	5,40	4,93
Peso agua	gr.	1,38	1,30	1,16
Humedad	%	23,19	24,07	23,53

RESULTADOS

L. Líquido	47,50
L. Plástico	23,36
I. Plástico	24,14

SUCS

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

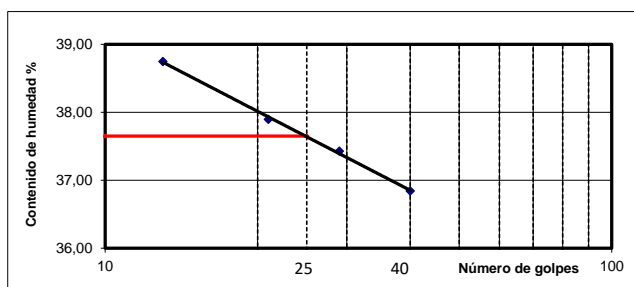


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 13
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 11,55-12,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	96	HH1	3	12		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,30	22,59	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,11	18,62	18,11	17,62		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,27	6,14	6,22		
Peso suelo seco	gr.	12,93	12,35	11,97	11,40		
Peso agua	gr.	5,01	4,68	4,48	4,20		
Humedad	%	38,75	37,89	37,43	36,84		
Número de Golpes	#	13	21	29	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	E	BR	GA
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,88	13,33	12,40
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,65	12,28	11,50
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,88	7,05
Peso suelo seco	gr.	6,42	5,40	4,45
Peso agua	gr.	1,23	1,05	0,90
Humedad	%	19,16	19,44	20,22

RESULTADOS

L. Líquido	37,65
L. Plástico	19,30
I. Plástico	18,35
SUCS	

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

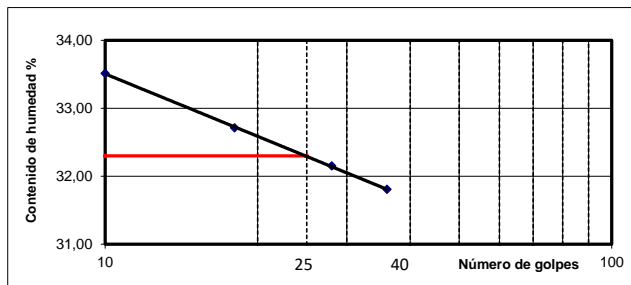


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 14
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 12,55-13,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	23	70	31	9		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,33	22,63	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,75	19,12	18,64	18,07		
Peso del recipiente	gr.	6,74	6,25	6,23	6,28		
Peso suelo seco	gr.	13,01	12,87	12,41	11,79		
Peso agua	gr.	4,36	4,21	3,99	3,75		
Humedad	%	33,51	32,71	32,15	31,81		
Número de Golpes	#	10	18	28	36		



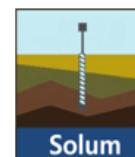
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		14		
RECIPIENTE	#	62	EL	I
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,95	13,45	13,42
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,73	12,41	12,24
Peso del recipiente	gr.	6,34	7,09	6,40
Peso suelo seco	gr.	6,39	5,32	5,84
Peso agua	gr.	1,22	1,04	1,18
Humedad	%	19,09	19,55	20,21

RESULTADOS

L. Líquido	32,30
L. Plástico	19,32
I. Plástico	12,98
SUCS	

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

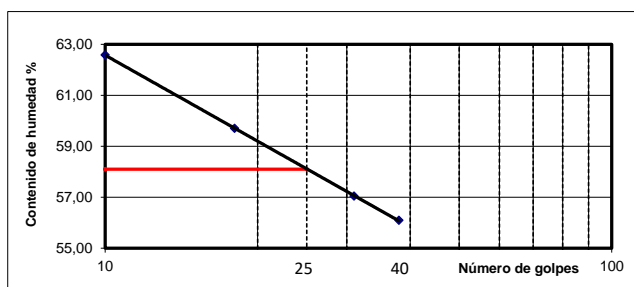


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 15
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 13,70-14,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	78	KN	38	13		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,42	23,58	22,41	21,74		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,63	17,09	16,50	16,17		
Peso del recipiente	gr.	6,78	6,22	6,14	6,24		
Peso suelo seco	gr.	10,85	10,87	10,36	9,93		
Peso agua	gr.	6,79	6,49	5,91	5,57		
Humedad	%	62,58	59,71	57,05	56,09		
Número de Golpes	#	10	18	31	38		



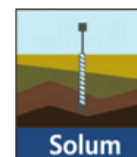
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	67	6	MC
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,55	13,25	13,41
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,69	12,00	12,10
Peso del recipiente	gr.	4,30	7,10	7,04
Peso suelo seco	gr.	7,39	4,90	5,06
Peso agua	gr.	1,86	1,25	1,31
Humedad	%	25,17	25,51	25,89

RESULTADOS

L. Líquido	58,10
L. Plástico	25,52
I. Plástico	32,58
SUCS	

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

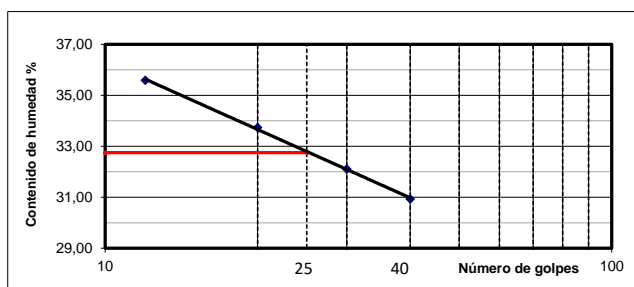


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 16
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 14,70-15,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	67	75	35	11		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	21,80	20,75	19,22	18,50		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,69	17,10	16,08	15,58		
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,28	6,30	6,14		
Peso suelo seco	gr.	11,55	10,82	9,78	9,44		
Peso agua	gr.	4,11	3,65	3,14	2,92		
Humedad	%	35,58	33,73	32,11	30,93		
Número de Golpes	#	12	20	30	40		



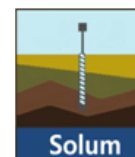
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
RECIPIENTE	#	SI	B	VP
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,61	13,21	13,71
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,40	12,03	12,61
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,19	7,10
Peso suelo seco	gr.	6,16	5,84	5,51
Peso agua	gr.	1,21	1,18	1,10
Humedad	%	19,64	20,21	19,96

RESULTADOS

L. Líquido	32,75
L. Plástico	19,80
I. Plástico	12,95
SUCS	

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

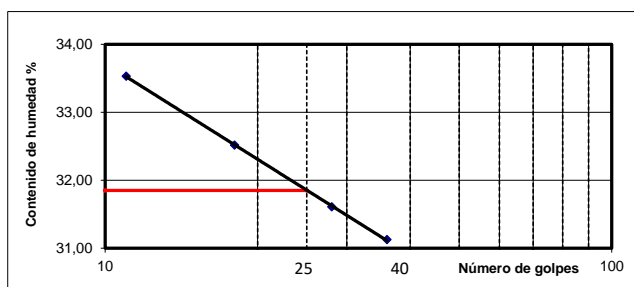


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 17
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 15,85-16,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	6	7	66	33		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,24	23,58	22,79	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,71	19,33	18,94	18,21		
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,26	6,76	6,13		
Peso suelo seco	gr.	13,51	13,07	12,18	12,08		
Peso agua	gr.	4,53	4,25	3,85	3,76		
Humedad	%	33,53	32,52	31,61	31,13		
Número de Golpes	#	11	18	28	36		



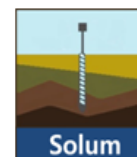
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		17		
RECIPIENTE	#	6	KK	H
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,64	13,37	13,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,42	12,11	12,63
Peso del recipiente	gr.	6,06	5,23	7,52
Peso suelo seco	gr.	6,36	6,88	5,11
Peso agua	gr.	1,22	1,26	0,95
Humedad	%	19,18	18,31	18,59

RESULTADOS

L. Líquido	31,85
L. Plástico	18,45
I. Plástico	13,40
SUCS	

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

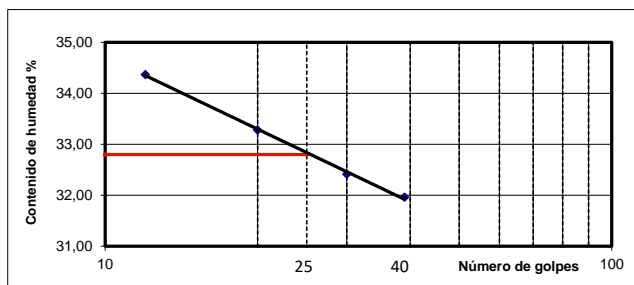


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-2A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 18
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 16,85-17,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 10/01/2022
		EJECUCION: 20/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	51	X	21	11		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,13	23,27	22,61	21,85		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,70	19,03	18,61	18,20		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,29	6,27	6,78		
Peso suelo seco	gr.	12,89	12,74	12,34	11,42		
Peso agua	gr.	4,43	4,24	4,00	3,65		
Humedad	%	34,37	33,28	32,41	31,96		
Número de Golpes	#	12	20	30	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		18		
RECIPIENTE	#	64	CK	U
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,42	13,07	13,40
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,98	11,67	12,17
Peso del recipiente	gr.	6,21	5,96	7,05
Peso suelo seco	gr.	5,77	5,71	5,12
Peso agua	gr.	1,44	1,40	1,23
Humedad	%	24,96	24,52	24,02

RESULTADOS

L. Líquido	32,80
L. Plástico	24,50
I. Plástico	8,30
SUCS	

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