

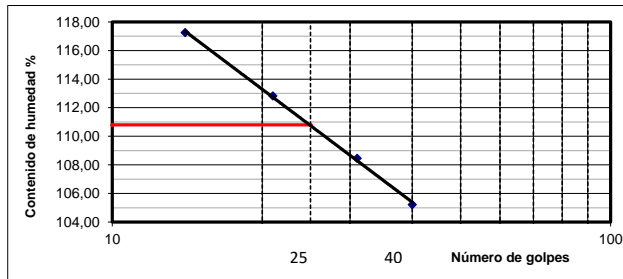


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	89	20	MVP	72		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,42	22,72	21,95		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,45	14,27	14,13	13,90		
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,16	6,21	6,25		
Peso suelo seco	gr.	8,23	8,11	7,92	7,65		
Peso agua	gr.	9,65	9,15	8,59	8,05		
Humedad	%	117,25	112,82	108,46	105,23		
Número de Golpes	#	14	21	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	R	S	D
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,06	18,79	17,20
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,26	16,75	15,38
Peso del recipiente	gr.	10,93	11,87	10,96
Peso suelo seco	gr.	4,33	4,88	4,42
Peso agua	gr.	1,80	2,04	1,82
Humedad	%	41,57	41,80	41,18

RESULTADOS

L. Líquido	110,80
L. Plástico	41,52
I. Plástico	69,28
SUCS	

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

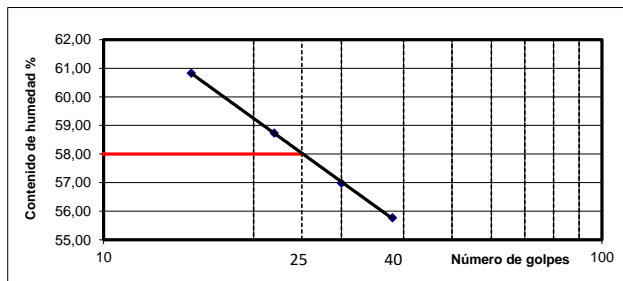


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	43	74	55	3		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,21	23,45	22,71	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,61	17,06	16,71	16,28		
Peso del recipiente	gr.	6,76	6,18	6,18	6,15		
Peso suelo seco	gr.	10,85	10,88	10,53	10,13		
Peso agua	gr.	6,60	6,39	6,00	5,65		
Humedad	%	60,83	58,73	56,98	55,77		
Número de Golpes	#	15	22	30	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

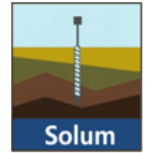
MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	B	Q	K
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,89	18,71	17,27
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,30	17,05	15,75
Peso del recipiente	gr.	11,91	11,18	10,49
Peso suelo seco	gr.	5,39	5,87	5,26
Peso agua	gr.	1,59	1,66	1,52
Humedad	%	29,50	28,28	28,90

RESULTADOS

L. Líquido	58,00
L. Plástico	28,59
I. Plástico	29,41

SUCS

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

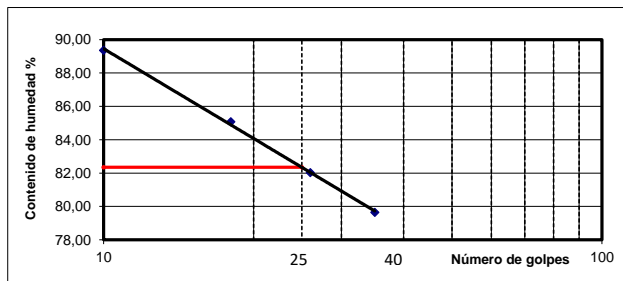


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	T	60	32	35		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,29	22,52	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,65	15,42	15,40	15,24		
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,17	6,72	6,79		
Peso suelo seco	gr.	9,40	9,25	8,68	8,45		
Peso agua	gr.	8,40	7,87	7,12	6,73		
Humedad	%	89,36	85,08	82,03	79,64		
Número de Golpes	#	10	18	26	35		

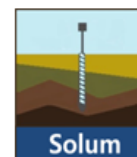


DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	W	P	T
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,40	18,42	17,52
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,64	16,60	15,87
Peso del recipiente	gr.	10,36	11,12	10,91
Peso suelo seco	gr.	5,28	5,48	4,96
Peso agua	gr.	1,76	1,82	1,65
Humedad	%	33,33	33,21	33,27

RESULTADOS	
L. Líquido	82,35
L. Plástico	33,27
I. Plástico	49,08
SUCS	

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

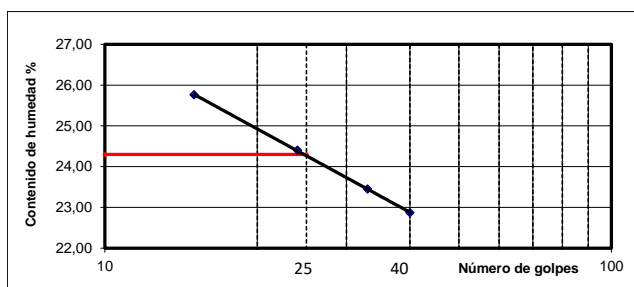


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	31	15	42	49		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,31	22,57	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,53	19,92	19,54	18,92		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,03	6,62	6,24		
Peso suelo seco	gr.	13,78	13,89	12,92	12,68		
Peso agua	gr.	3,55	3,39	3,03	2,90		
Humedad	%	25,76	24,41	23,45	22,87		
Número de Golpes	#	15	24	33	40		



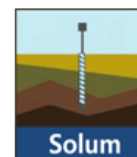
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	U	J	I
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	19,17	18,20	17,45
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,04	17,11	16,45
Peso del recipiente	gr.	11,87	11,06	11,05
Peso suelo seco	gr.	6,17	6,05	5,40
Peso agua	gr.	1,13	1,09	1,00
Humedad	%	18,31	18,02	18,52

RESULTADOS

L. Líquido	24,30
L. Plástico	18,28
I. Plástico	6,02
SUCS	

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

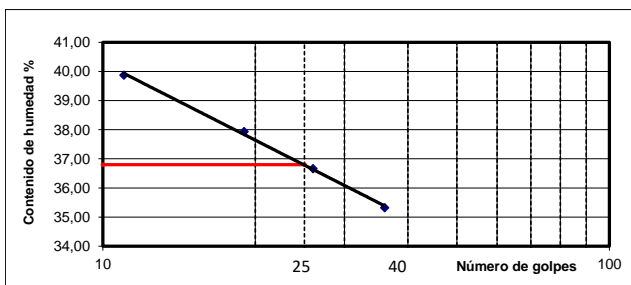


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	36	37B	AA	19		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,24	23,50	22,78	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,24	18,91	18,34	17,83		
Peso del recipiente	gr.	6,70	6,81	6,23	6,08		
Peso suelo seco	gr.	12,54	12,10	12,11	11,75		
Peso agua	gr.	5,00	4,59	4,44	4,15		
Humedad	%	39,87	37,93	36,66	35,32		
Número de Golpes	#	11	19	26	36		



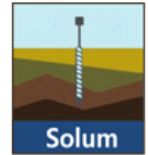
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	M	A	O
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	17,33	17,24	17,05
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,10	16,20	16,06
Peso del recipiente	gr.	9,81	10,97	10,95
Peso suelo seco	gr.	6,29	5,23	5,11
Peso agua	gr.	1,23	1,04	0,99
Humedad	%	19,55	19,89	19,37

RESULTADOS

L. Líquido	36,80
L. Plástico	19,60
I. Plástico	17,20
SUCS	

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

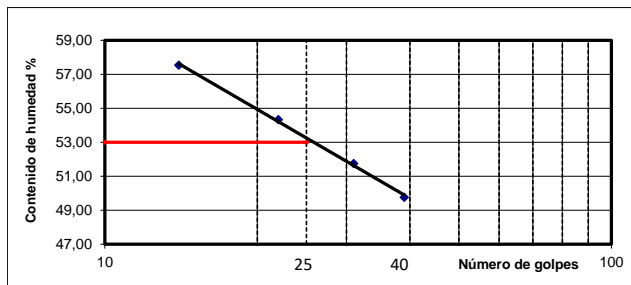


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	HOM	41	79	38		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,48	22,72	21,96		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,59	17,58	17,10	16,88		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,72	6,24	6,67		
Peso suelo seco	gr.	11,35	10,86	10,86	10,21		
Peso agua	gr.	6,53	5,90	5,62	5,08		
Humedad	%	57,53	54,33	51,75	49,76		
Número de Golpes	#	14	22	31	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	E	N	L
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	17,48	19,57	18,28
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,18	18,25	17,06
Peso del recipiente	gr.	10,14	12,07	11,23
Peso suelo seco	gr.	6,04	6,18	5,83
Peso agua	gr.	1,30	1,32	1,22
Humedad	%	21,52	21,36	20,93

RESULTADOS

L. Líquido	53,00
L. Plástico	21,44
I. Plástico	31,56
SUCS	

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

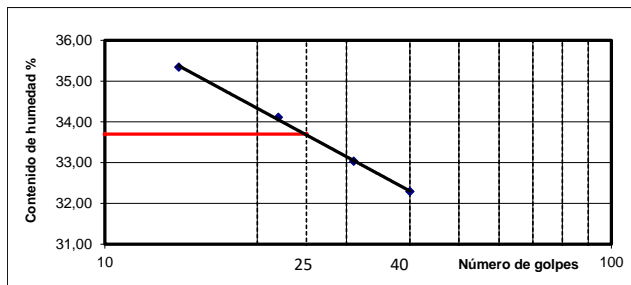


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	X	58	80	67		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,37	22,58	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,41	19,00	18,52	17,97		
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,19	6,23	6,14		
Peso suelo seco	gr.	13,27	12,81	12,29	11,83		
Peso agua	gr.	4,69	4,37	4,06	3,82		
Humedad	%	35,34	34,11	33,03	32,29		
Número de Golpes	#	14	22	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	X	F	C
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,90	17,77	18,25
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,57	16,55	17,02
Peso del recipiente	gr.	11,06	10,87	11,14
Peso suelo seco	gr.	6,51	5,68	5,88
Peso agua	gr.	1,33	1,22	1,23
Humedad	%	20,43	21,48	20,92

RESULTADOS

L. Líquido	33,70
L. Plástico	20,67
I. Plástico	13,03
SUCS	

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

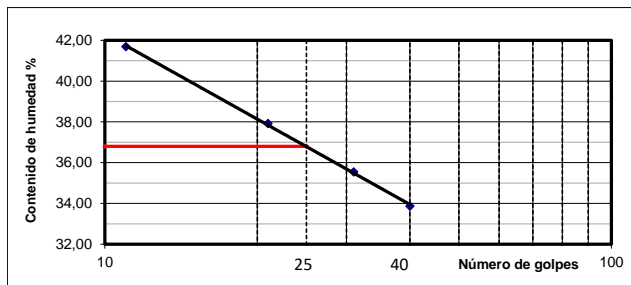


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	63	N	75	24		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,38	22,61	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,88	18,69	18,32	17,97		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,32	6,25	6,13		
Peso suelo seco	gr.	12,64	12,37	12,07	11,84		
Peso agua	gr.	5,27	4,69	4,29	4,01		
Humedad	%	41,69	37,91	35,54	33,87		
Número de Golpes	#	11	21	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	V	G	H
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	19,98	18,58	17,64
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,50	17,35	16,40
Peso del recipiente	gr.	11,90	11,95	11,00
Peso suelo seco	gr.	6,60	5,40	5,40
Peso agua	gr.	1,48	1,23	1,24
Humedad	%	22,42	22,78	22,96

RESULTADOS

L. Líquido	36,80
L. Plástico	22,72
I. Plástico	14,08

SUCS

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

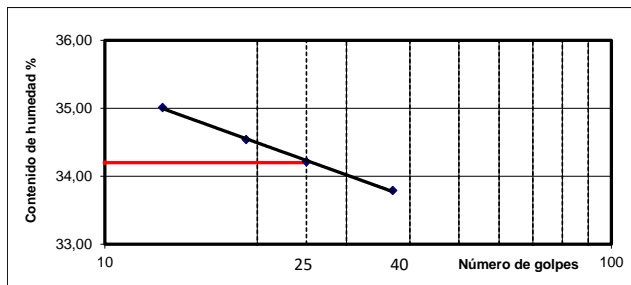


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	E	11	X	9		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,34	22,59	21,89		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,49	18,95	18,57	17,95		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,24	6,82	6,29		
Peso suelo seco	gr.	13,31	12,71	11,75	11,66		
Peso agua	gr.	4,66	4,39	4,02	3,94		
Humedad	%	35,01	34,54	34,21	33,79		
Número de Golpes	#	13	19	25	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	25	LU	50
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,96	12,50	12,40
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,68	11,40	11,57
Peso del recipiente	gr.	6,76	6,23	7,56
Peso suelo seco	gr.	5,92	5,17	4,01
Peso agua	gr.	1,28	1,10	0,83
Humedad	%	21,62	21,28	20,70

RESULTADOS

L. Líquido	34,20
L. Plástico	21,45
I. Plástico	12,75
SUCS	

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

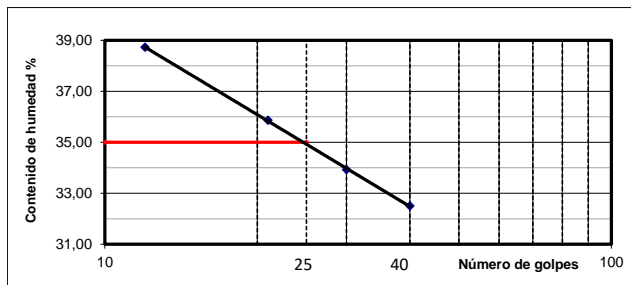


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	KN	U	17	13		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,33	22,55	21,72		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,11	18,79	18,54	17,93		
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,13	6,72	6,27		
Peso suelo seco	gr.	12,91	12,66	11,82	11,66		
Peso agua	gr.	5,00	4,54	4,01	3,79		
Humedad	%	38,73	35,86	33,93	32,50		
Número de Golpes	#	12	21	30	40		



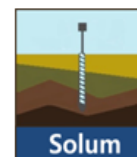
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	78	MP	DE
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,63	13,41	12,70
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,31	12,29	11,73
Peso del recipiente	gr.	6,20	7,14	7,14
Peso suelo seco	gr.	6,11	5,15	4,59
Peso agua	gr.	1,32	1,12	0,97
Humedad	%	21,60	21,75	21,13

RESULTADOS

L. Líquido	35,00
L. Plástico	21,49
I. Plástico	13,51
SUCS	

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

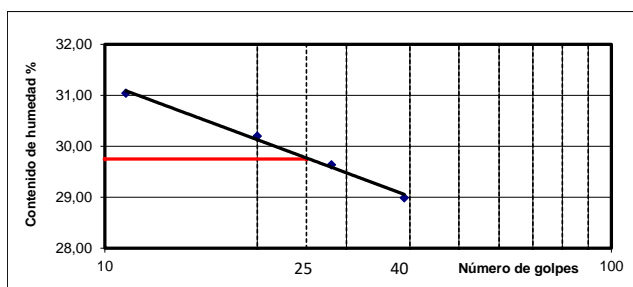


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	C	HOM	U	P		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	21,85	20,60	19,86	18,65		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,15	17,39	16,76	15,87		
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,76	6,30	6,28		
Peso suelo seco	gr.	11,92	10,63	10,46	9,59		
Peso agua	gr.	3,70	3,21	3,10	2,78		
Humedad	%	31,04	30,20	29,64	28,99		
Número de Golpes	#	11	20	28	39		



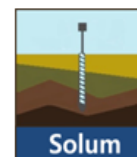
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
RECIPIENTE	#	67	TE	MA
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,53	13,47	13,05
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,28	12,38	11,88
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,75	6,09
Peso suelo seco	gr.	6,13	5,63	5,79
Peso agua	gr.	1,25	1,09	1,17
Humedad	%	20,39	19,36	20,21

RESULTADOS

L. Líquido	29,75
L. Plástico	20,30
I. Plástico	9,45
SUCS	

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

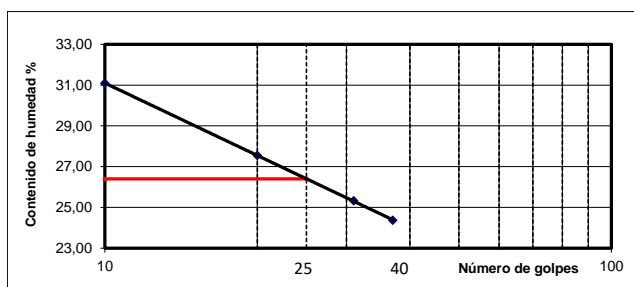


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
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: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	69	76	61	14		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	21,61	20,40	19,60	18,70		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,95	17,35	16,90	16,37		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,28	6,24	6,81		
Peso suelo seco	gr.	11,77	11,07	10,66	9,56		
Peso agua	gr.	3,66	3,05	2,70	2,33		
Humedad	%	31,10	27,55	25,33	24,37		
Número de Golpes	#	10	20	31	37		



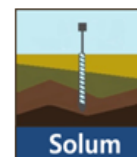
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	HMA	7	AV
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,68	13,33	12,40
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,41	12,28	11,50
Peso del recipiente	gr.	6,12	6,88	7,05
Peso suelo seco	gr.	6,29	5,40	4,45
Peso agua	gr.	1,27	1,05	0,90
Humedad	%	20,19	19,44	20,22

RESULTADOS

L. Líquido	26,40
L. Plástico	20,21
I. Plástico	6,19
SUCS	

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

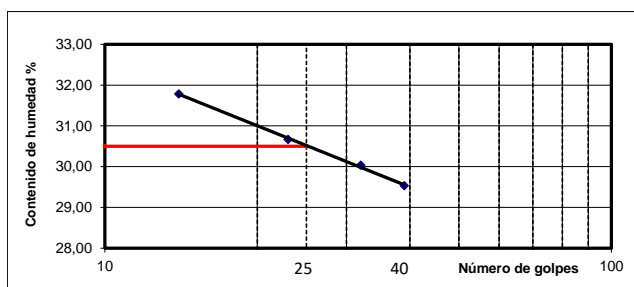


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 13
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 11,85-12,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	62	15	40	66		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,37	22,61	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,79	19,31	18,94	18,46		
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,07	6,72	6,71		
Peso suelo seco	gr.	13,56	13,24	12,22	11,75		
Peso agua	gr.	4,31	4,06	3,67	3,47		
Humedad	%	31,78	30,66	30,03	29,53		
Número de Golpes	#	14	23	32	39		



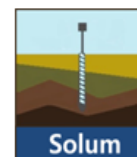
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	51	VP	VC
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,75	12,83	13,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,42	11,62	12,45
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,04	7,10
Peso suelo seco	gr.	6,17	5,58	5,35
Peso agua	gr.	1,33	1,21	1,13
Humedad	%	21,56	21,68	21,12

RESULTADOS

L. Líquido	30,50
L. Plástico	21,45
I. Plástico	9,05
SUCS	

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

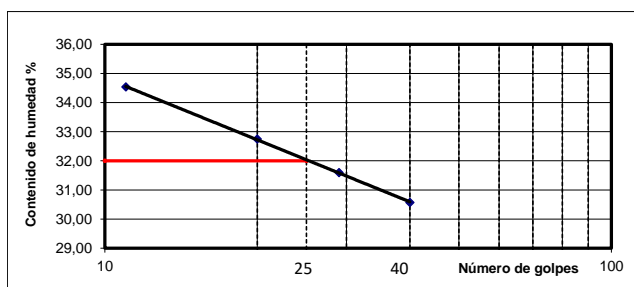


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 14
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 12,85-13,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	XX	11	88	71		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,35	22,66	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,44	19,24	18,85	18,24		
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,69	6,79	6,17		
Peso suelo seco	gr.	13,29	12,55	12,06	12,07		
Peso agua	gr.	4,59	4,11	3,81	3,69		
Humedad	%	34,54	32,75	31,59	30,57		
Número de Golpes	#	11	20	29	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		14		
RECIPIENTE	#	XP	ME	LI
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,99	13,82	13,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,62	12,56	12,06
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,78	6,25
Peso suelo seco	gr.	6,41	5,78	5,81
Peso agua	gr.	1,37	1,26	1,20
Humedad	%	21,37	21,80	20,65

RESULTADOS

L. Líquido	32,00
L. Plástico	21,59
I. Plástico	10,41
SUCS	

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

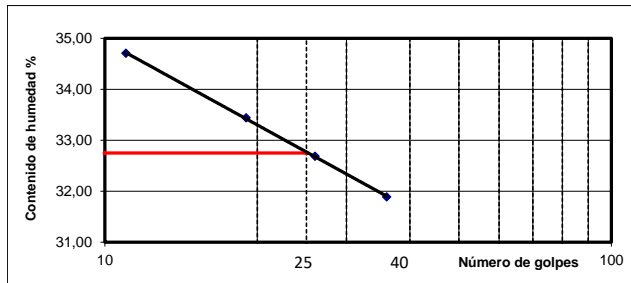


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora	PERFORACIÓN: P-5A
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón	MUESTRA: 15
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 13,85-14,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 18/01/2022
		EJECUCION: 23/01/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	HH	41	52	3		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,38	22,63	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,49	19,22	18,60	18,30		
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,78	6,27	6,76		
Peso suelo seco	gr.	13,34	12,44	12,33	11,54		
Peso agua	gr.	4,63	4,16	4,03	3,68		
Humedad	%	34,71	33,44	32,68	31,89		
Número de Golpes	#	11	19	26	36		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	23	88	MU
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,83	13,85	13,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,43	12,53	12,50
Peso del recipiente	gr.	6,10	7,01	7,09
Peso suelo seco	gr.	6,33	5,52	5,41
Peso agua	gr.	1,40	1,32	1,19
Humedad	%	22,12	23,91	22,00

RESULTADOS

L. Líquido	32,75
L. Plástico	22,06
I. Plástico	10,69
SUCS	

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