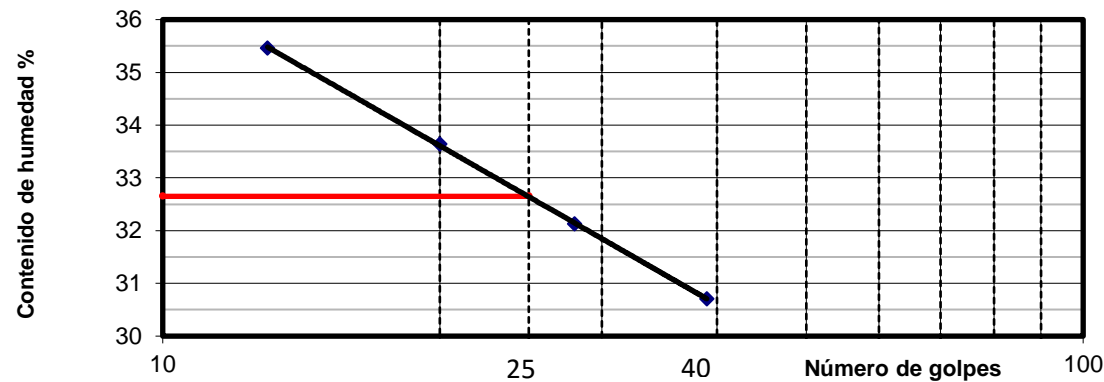


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	1
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	0,05-0,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	C	12	9	3		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,21	23,38	22,77	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,49	19,07	18,76	18,28		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,26	6,28	6,23		
Peso suelo seco	gr.	13,31	12,81	12,48	12,05		
Peso agua	gr.	4,72	4,31	4,01	3,70		
Humedad	%	35,46	33,65	32,13	30,71		
Número de Golpes	#	13	20	28	39		



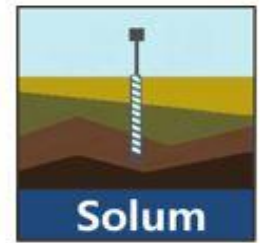
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	79	HH	39
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,66	13,55	13,66
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,27	12,36	12,52
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,30	6,76
Peso suelo seco	gr.	7,03	6,06	5,76
Peso agua	gr.	1,39	1,19	1,14
Humedad	%	19,77	19,64	19,79

RESULTADOS

L. Líquido	32,65
L. Plástico	19,73
I. Plástico	12,92
SUCS	

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

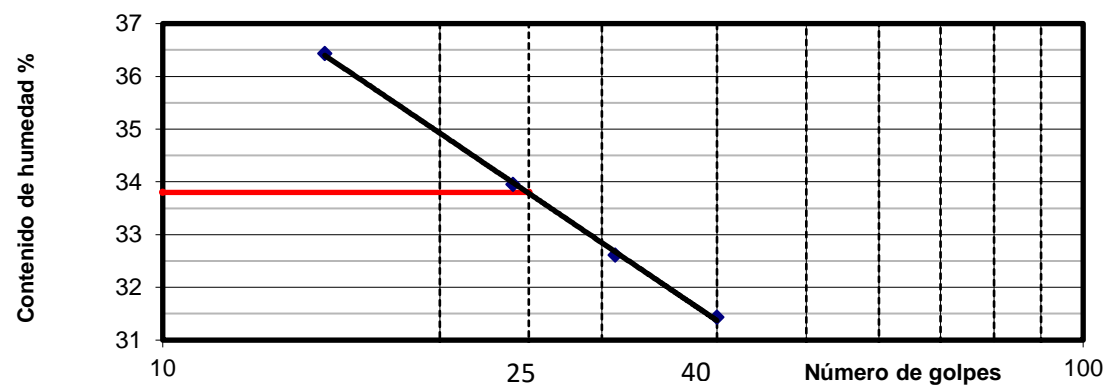


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	2
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	0,55-1,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	9	VV	8	5		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,26	23,47	22,72	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,60	19,10	18,81	18,21		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,23	6,82	6,25		
Peso suelo seco	gr.	12,79	12,87	11,99	11,96		
Peso agua	gr.	4,66	4,37	3,91	3,76		
Humedad	%	36,43	33,95	32,61	31,44		
Número de Golpes	#	15	24	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

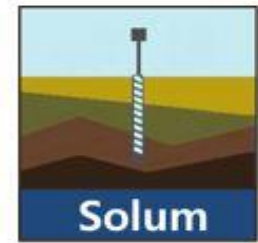
MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	47	A	R
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,60	13,26	13,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,34	12,28	12,58
Peso del recipiente	gr.	6,68	7,13	7,06
Peso suelo seco	gr.	6,66	5,15	5,52
Peso agua	gr.	1,26	0,98	1,00
Humedad	%	18,92	19,03	18,12

RESULTADOS

L. Líquido	33,80
L. Plástico	18,52
I. Plástico	15,28

SUCS

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

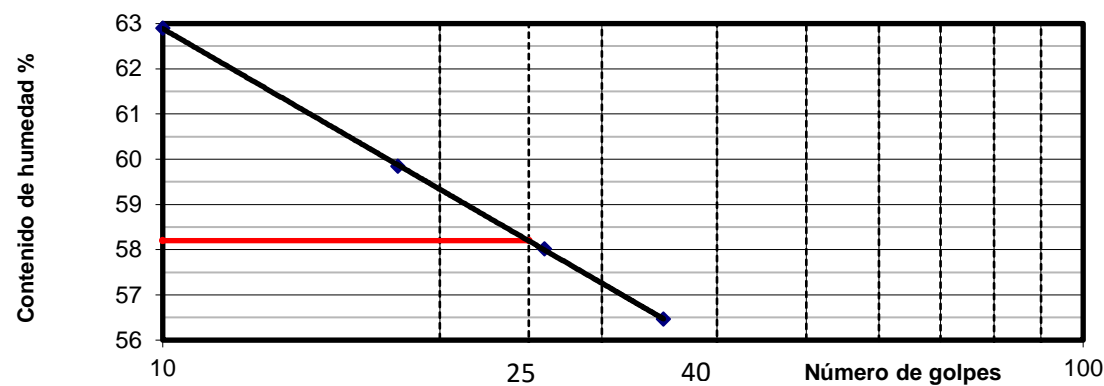


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	3
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	1,55-2,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	48	25	H	80		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,22	23,48	22,65	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,49	17,22	16,61	16,30		
Peso del recipiente	gr.	6,79	6,76	6,20	6,24		
Peso suelo seco	gr.	10,70	10,46	10,41	10,06		
Peso agua	gr.	6,73	6,26	6,04	5,68		
Humedad	%	62,90	59,85	58,02	56,46		
Número de Golpes	#	10	18	26	35		



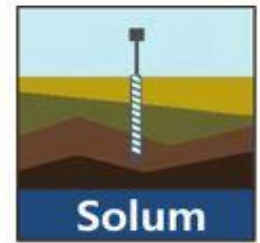
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	60	F	SH
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,47	13,18	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,91	11,67	11,82
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,25	7,07
Peso suelo seco	gr.	5,73	5,42	4,75
Peso agua	gr.	1,56	1,51	1,33
Humedad	%	27,23	27,86	28,00

RESULTADOS

L. Líquido	58,20
L. Plástico	27,54
I. Plástico	30,66
SUCS	

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

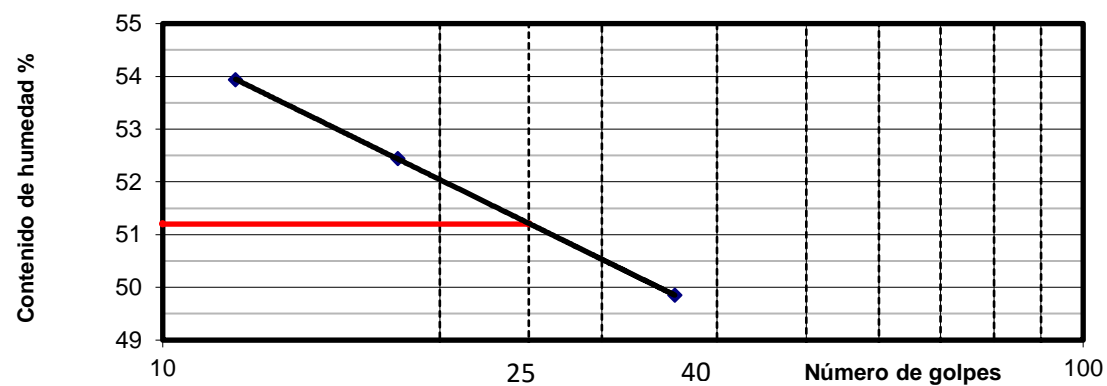


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	4
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	2,55-3,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	9	U	17	7		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,02	23,28	22,40	21,72		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,72	17,38	16,94	16,73		
Peso del recipiente	gr.	6,04	6,13	6,24	6,72		
Peso suelo seco	gr.	11,68	11,25	10,70	10,01		
Peso agua	gr.	6,30	5,90	5,46	4,99		
Humedad	%	53,94	52,44	51,03	49,85		
Número de Golpes	#	12	18		36		



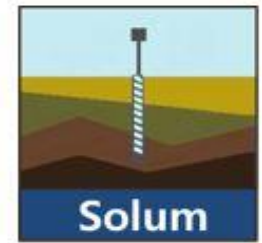
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	25	GH	29
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,41	13,91	13,27
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,83	12,39	11,89
Peso del recipiente	gr.	6,24	7,02	7,07
Peso suelo seco	gr.	5,59	5,37	4,82
Peso agua	gr.	1,58	1,52	1,38
Humedad	%	28,26	28,31	28,63

RESULTADOS

L. Líquido	51,20
L. Plástico	28,40
I. Plástico	22,80
SUCS	

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

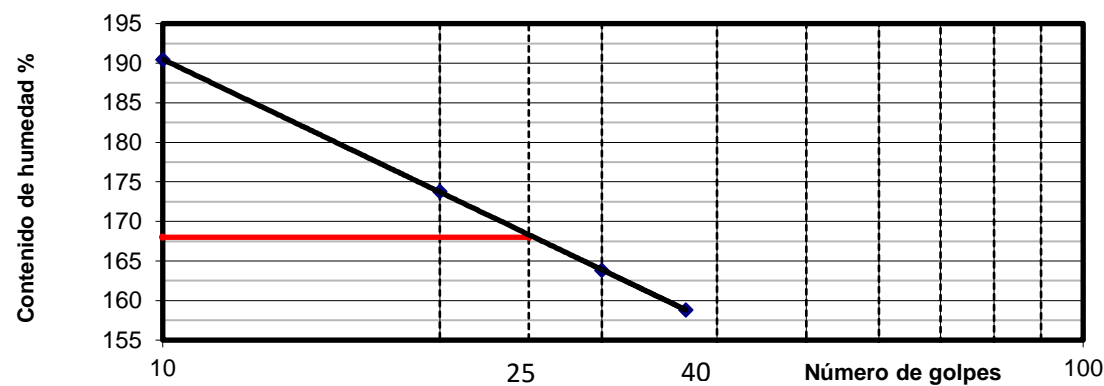


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	5
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	3,55-4,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	12	49	53	HM		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,38	22,63	21,96		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,34	12,50	12,39	12,24		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,24	6,14	6,12		
Peso suelo seco	gr.	6,18	6,26	6,25	6,12		
Peso agua	gr.	11,77	10,88	10,24	9,72		
Humedad	%	190,45	173,80	163,84	158,82		
Número de Golpes	#	10	20	30	37		



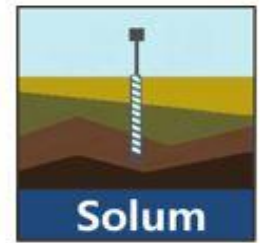
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	HOSJ	59	6
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,30	13,69	13,19
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,22	11,50	11,07
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,17	6,06
Peso suelo seco	gr.	5,00	5,33	5,01
Peso agua	gr.	2,08	2,19	2,12
Humedad	%	41,60	41,09	42,32

RESULTADOS

L. Líquido	168,00
L. Plástico	41,34
I. Plástico	126,66
SUCS	

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

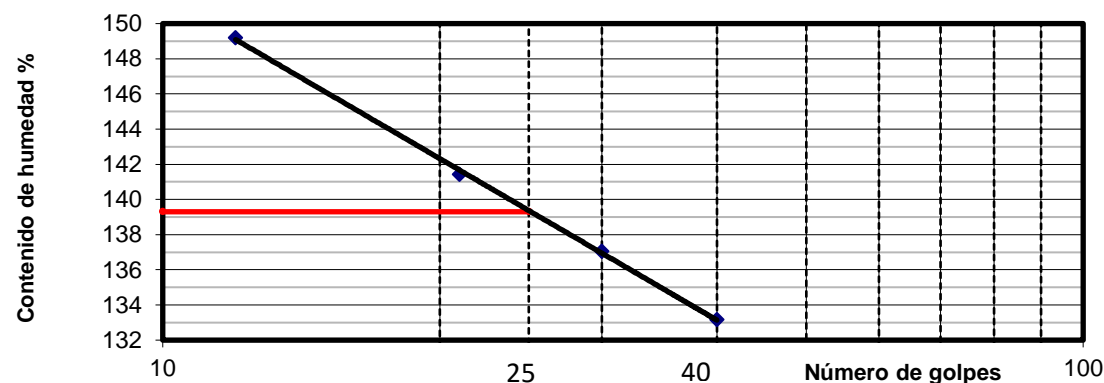


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	6
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	4,55-5,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	X	M	H	J		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	34,11	33,40	32,58	31,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	23,98	23,98	23,74	23,99		
Peso del recipiente	gr.	17,19	17,32	17,29	17,99		
Peso suelo seco	gr.	6,79	6,66	6,45	6,00		
Peso agua	gr.	10,13	9,42	8,84	7,99		
Humedad	%	149,19	141,44	137,05	133,17		
Número de Golpes	#	12	21	30	40		



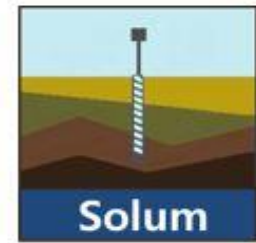
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	13	37	27
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,77	13,26	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,77	11,38	11,43
Peso del recipiente	gr.	6,10	6,16	6,62
Peso suelo seco	gr.	5,67	5,22	4,81
Peso agua	gr.	2,00	1,88	1,72
Humedad	%	35,27	36,02	35,76

RESULTADOS

L. Líquido	139,30
L. Plástico	35,52
I. Plástico	103,78
SUCS	

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

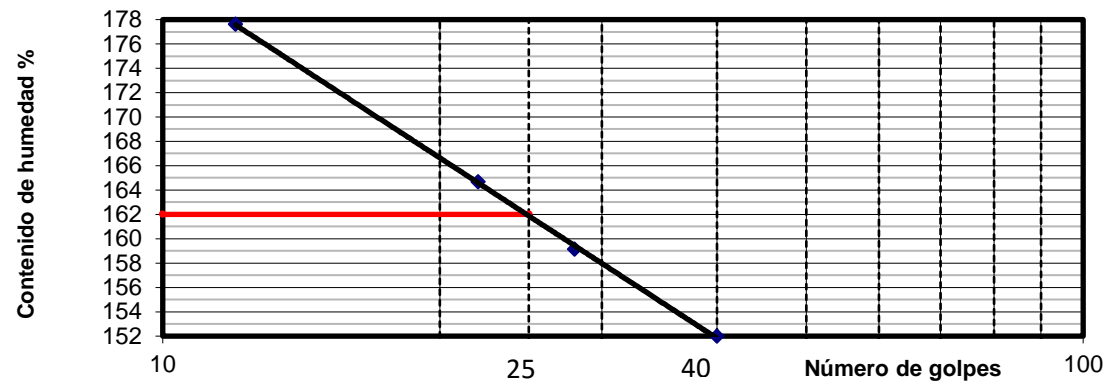


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	7
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	6,05-6,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	8	13	19	25		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,25	22,52	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,52	12,58	12,43	12,73		
Peso del recipiente	gr.	6,04	6,10	6,09	6,77		
Peso suelo seco	gr.	6,48	6,48	6,34	5,96		
Peso agua	gr.	11,51	10,67	10,09	9,06		
Humedad	%	177,62	164,66	159,15	152,01		
Número de Golpes	#	12	22	28	40		



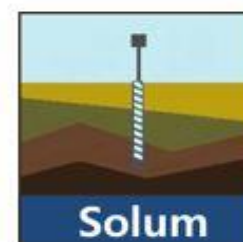
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	76	1	62
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,35	13,41	13,88
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,25	11,25	11,64
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,11	6,21
Peso suelo seco	gr.	5,08	5,14	5,43
Peso agua	gr.	2,10	2,16	2,24
Humedad	%	41,34	42,02	41,25

RESULTADOS

L. Líquido	162,00
L. Plástico	41,30
I. Plástico	120,70
SUCS	

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

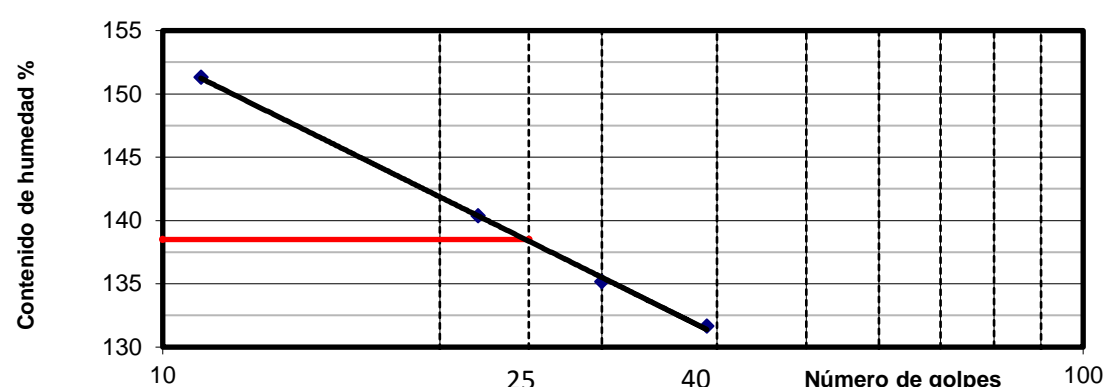


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	8
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	7,55-8,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	37B	15	23	CD		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,17	23,41	22,74	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,73	13,26	13,17	13,32		
Peso del recipiente	gr.	6,83	6,03	6,09	6,75		
Peso suelo seco	gr.	6,90	7,23	7,08	6,57		
Peso agua	gr.	10,44	10,15	9,57	8,65		
Humedad	%	151,30	140,39	135,17	131,66		
Número de Golpes	#	11	22	30	39		



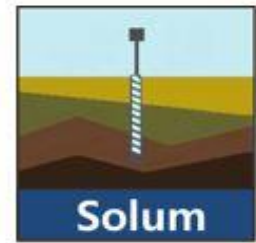
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	66	53	8
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,01	13,54	13,88
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,24	11,57	11,79
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,14	6,05
Peso suelo seco	gr.	5,04	5,43	5,74
Peso agua	gr.	1,77	1,97	2,09
Humedad	%	35,12	36,28	36,41

RESULTADOS

L. Líquido	138,50
L. Plástico	36,35
I. Plástico	102,15
SUCS	

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

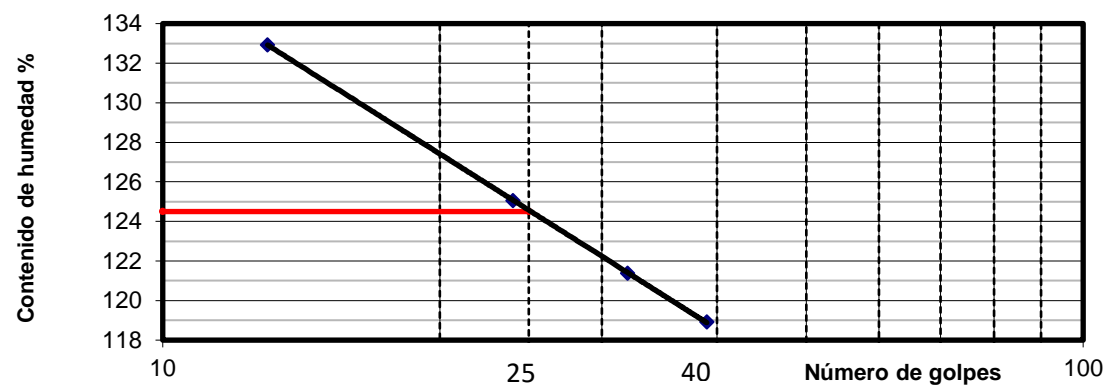


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	9
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	9,05-9,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	33	21	27	14		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,42	22,67	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,18	13,84	13,87	13,32		
Peso del recipiente	gr.	6,68	6,18	6,62	6,08		
Peso suelo seco	gr.	7,50	7,66	7,25	7,24		
Peso agua	gr.	9,97	9,58	8,80	8,61		
Humedad	%	132,93	125,07	121,38	118,92		
Número de Golpes	#	13	24	32	39		



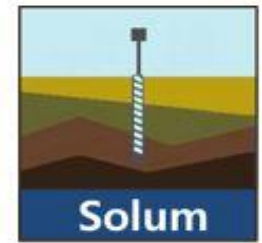
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	11	40	50
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,65	13,27	13,07
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,29	11,19	10,91
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,71	6,16
Peso suelo seco	gr.	5,14	4,48	4,75
Peso agua	gr.	2,36	2,08	2,16
Humedad	%	45,91	46,43	45,47

RESULTADOS

L. Líquido	124,50
L. Plástico	45,69
I. Plástico	78,81
SUCS	

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

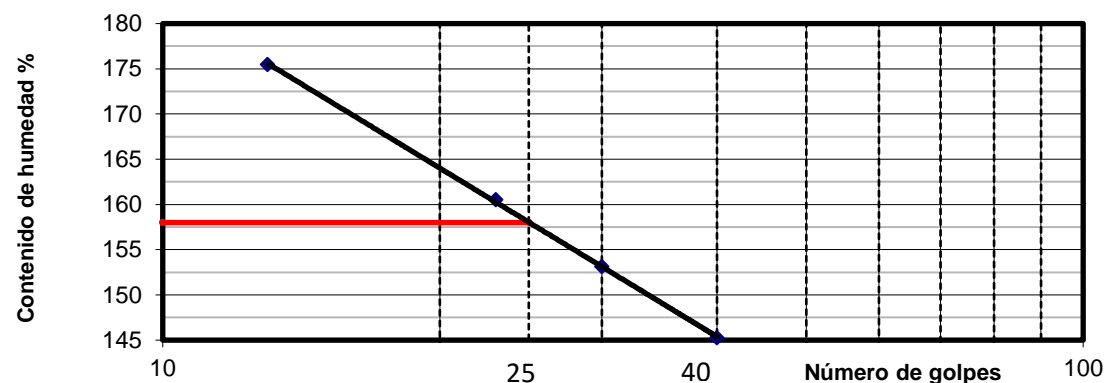


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	10
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	10,55-11,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	43	56	HOMA	78		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,45	22,78	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,07	12,84	12,78	12,64		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,23	6,25	6,21		
Peso suelo seco	gr.	6,32	6,61	6,53	6,43		
Peso agua	gr.	11,09	10,61	10,00	9,34		
Humedad	%	175,47	160,51	153,14	145,26		
Número de Golpes	#	13	23	30	40		



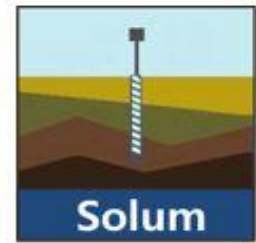
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	26	VA	79
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,73	13,38	13,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,64	11,25	11,58
Peso del recipiente	gr.	6,71	6,26	6,24
Peso suelo seco	gr.	4,93	4,99	5,34
Peso agua	gr.	2,09	2,13	2,21
Humedad	%	42,39	42,69	41,39

RESULTADOS

L. Líquido	158,00
L. Plástico	42,54
I. Plástico	115,46
SUCS	

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

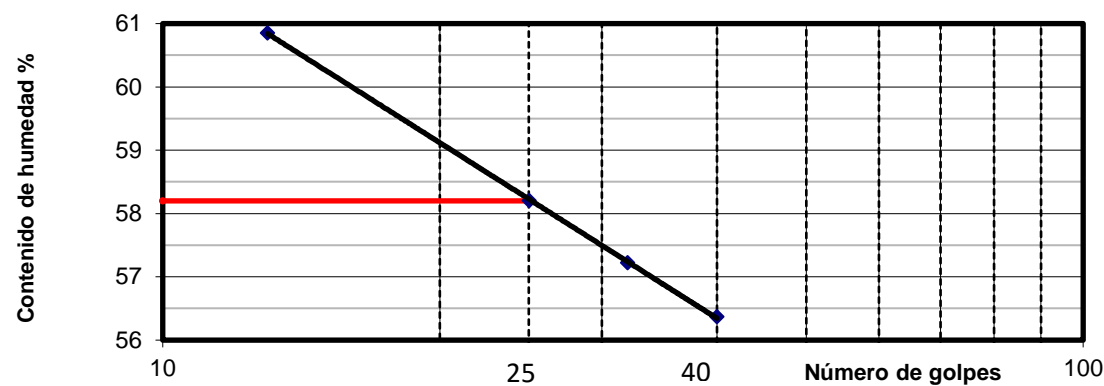


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	11
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	12,05-12,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	Z	75	61	35		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,28	22,58	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,53	17,00	16,64	16,20		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,21	6,26	6,23		
Peso suelo seco	gr.	10,78	10,79	10,38	9,97		
Peso agua	gr.	6,56	6,28	5,94	5,62		
Humedad	%	60,85	58,20	57,23	56,37		
Número de Golpes	#	13	25	32	40		



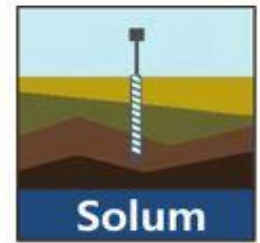
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
RECIPIENTE	#	45	I	A
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,72	13,34	13,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,91	11,87	12,26
Peso del recipiente	gr.	6,73	6,90	7,00
Peso suelo seco	gr.	6,18	4,97	5,26
Peso agua	gr.	1,81	1,47	1,53
Humedad	%	29,29	29,58	29,09

RESULTADOS

L. Líquido	58,20
L. Plástico	29,32
I. Plástico	28,88
SUCS	

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

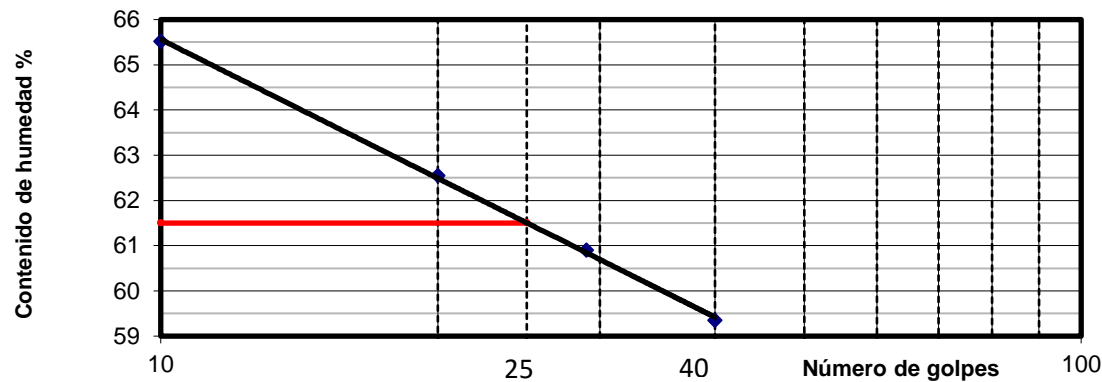


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	12
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	13,55-14,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	42	65	41	NO		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,37	22,60	21,90		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,04	16,79	16,37	16,06		
Peso del recipiente	gr.	6,28	6,27	6,14	6,22		
Peso suelo seco	gr.	10,76	10,52	10,23	9,84		
Peso agua	gr.	7,05	6,58	6,23	5,84		
Humedad	%	65,52	62,55	60,90	59,35		
Número de Golpes	#	10	20	29	40		



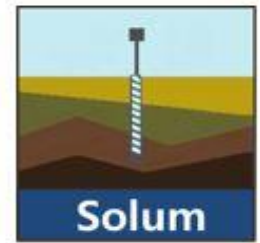
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	36	D	30
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,65	13,91	13,36
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,87	12,41	11,98
Peso del recipiente	gr.	6,70	7,06	7,00
Peso suelo seco	gr.	6,17	5,35	4,98
Peso agua	gr.	1,78	1,50	1,38
Humedad	%	28,85	28,04	27,71

RESULTADOS

L. Líquido	61,50
L. Plástico	28,44
I. Plástico	33,06
SUCS	

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

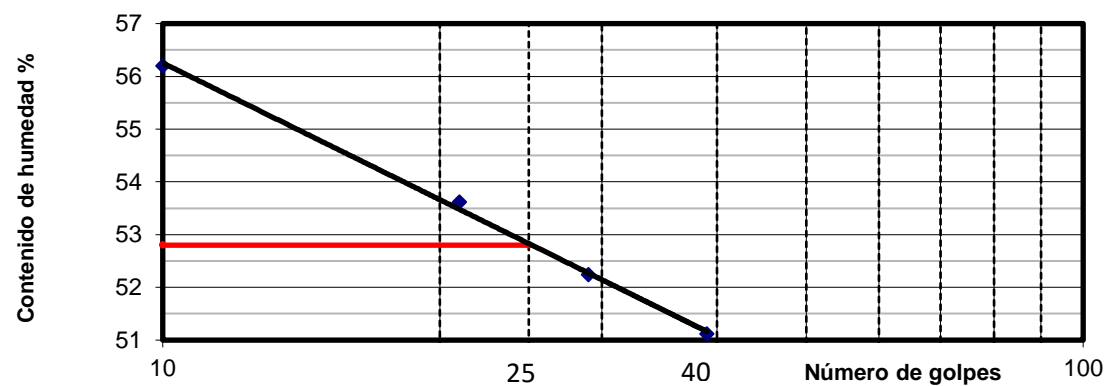


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	13
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	15,05-15,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	LA	SB	S1	36		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,37	22,57	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,84	17,37	16,97	16,55		
Peso del recipiente	gr.	6,79	6,18	6,25	6,24		
Peso suelo seco	gr.	11,05	11,19	10,72	10,31		
Peso agua	gr.	6,21	6,00	5,60	5,27		
Humedad	%	56,20	53,62	52,24	51,12		
Número de Golpes	#	10	21	29	39		



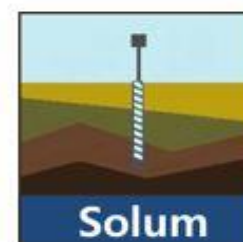
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	72	MC	C
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,40	13,57	13,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,75	12,05	12,08
Peso del recipiente	gr.	6,26	7,10	6,88
Peso suelo seco	gr.	5,49	4,95	5,20
Peso agua	gr.	1,65	1,52	1,61
Humedad	%	30,05	30,71	30,96

RESULTADOS

L. Líquido	52,80
L. Plástico	30,57
I. Plástico	22,23
SUCS	

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

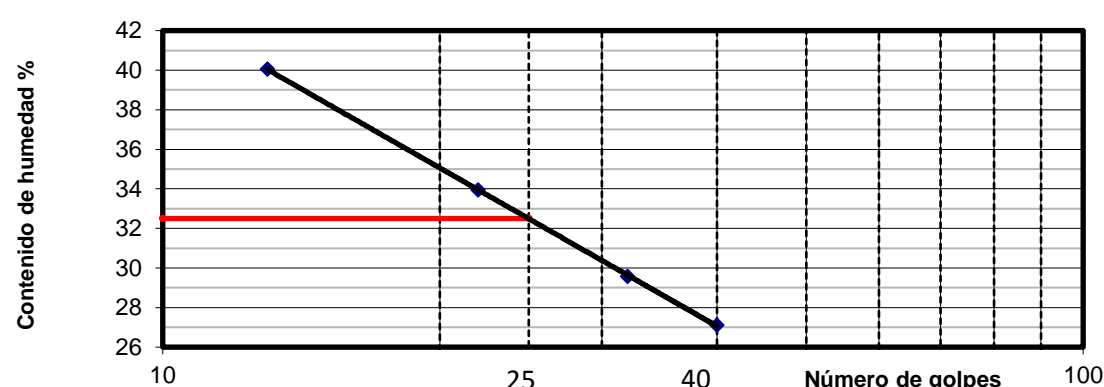


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	14
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	16,55-17,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	58	42	8	X		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,22	23,37	22,64	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,07	19,14	19,03	18,58		
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,68	6,82	6,23		
Peso suelo seco	gr.	12,86	12,46	12,21	12,35		
Peso agua	gr.	5,15	4,23	3,61	3,35		
Humedad	%	40,05	33,95	29,57	27,13		
Número de Golpes	#	13	22	32	40		



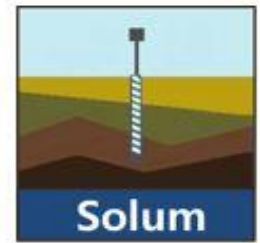
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		14		
RECIPIENTE	#	18	B	54
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,72	13,93	13,93
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,16	12,47	12,35
Peso del recipiente	gr.	6,00	6,87	6,17
Peso suelo seco	gr.	6,16	5,60	6,18
Peso agua	gr.	1,56	1,46	1,58
Humedad	%	25,32	26,07	25,57

RESULTADOS

L. Líquido	32,50
L. Plástico	25,45
I. Plástico	7,05
SUCS	

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

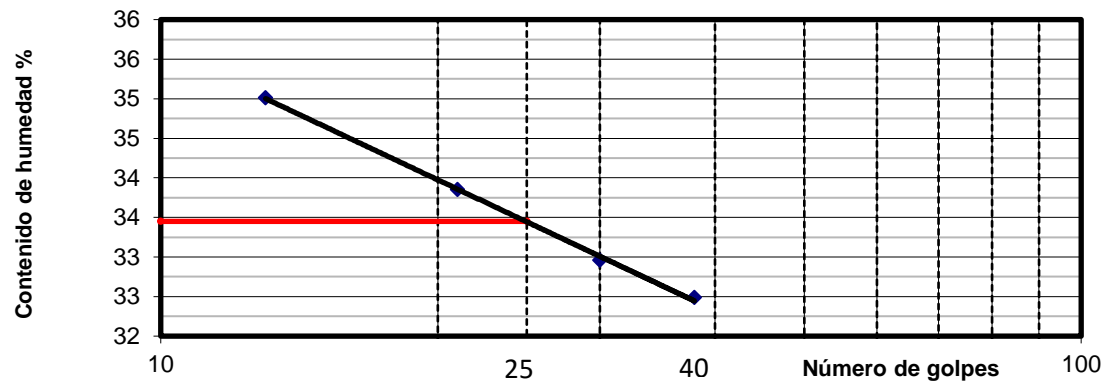


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	15
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	18,05-18,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	B	32	37	43		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,37	22,62	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,45	19,03	18,52	17,98		
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,21	6,08	6,16		
Peso suelo seco	gr.	13,28	12,82	12,44	11,82		
Peso agua	gr.	4,65	4,34	4,10	3,84		
Humedad	%	35,02	33,85	32,96	32,49		
Número de Golpes	#	13	21	30	38		



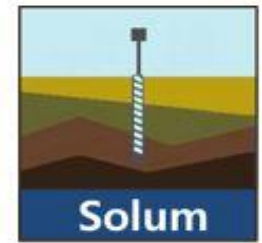
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	3	F	B
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,93	13,07	13,40
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,42	11,67	12,17
Peso del recipiente	gr.	6,13	5,96	7,05
Peso suelo seco	gr.	6,29	5,71	5,12
Peso agua	gr.	1,51	1,40	1,23
Humedad	%	24,01	24,52	24,02

RESULTADOS

L. Líquido	33,45
L. Plástico	24,18
I. Plástico	9,27
SUCS	

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

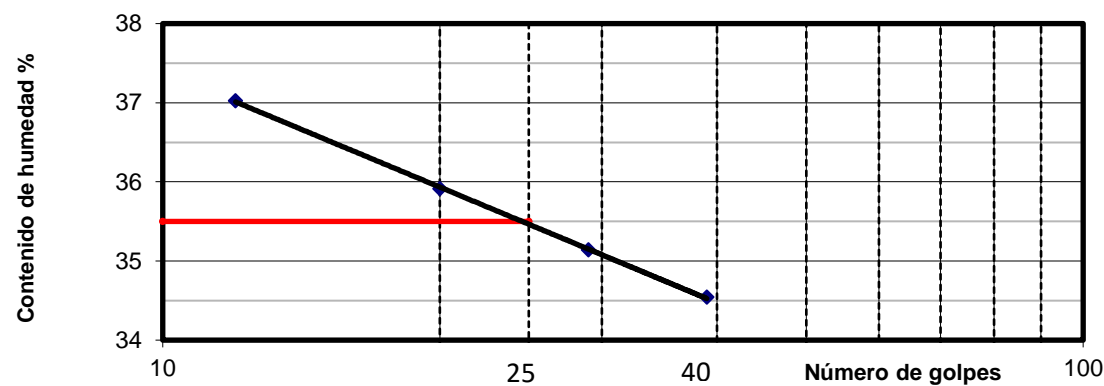


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	16
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	19,70-20,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	18	21	3	12		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,20	23,42	22,67	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,32	18,87	18,39	17,84		
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,20	6,21	6,00		
Peso suelo seco	gr.	13,18	12,67	12,18	11,84		
Peso agua	gr.	4,88	4,55	4,28	4,09		
Humedad	%	37,03	35,91	35,14	34,54		
Número de Golpes	#	12	20	29	39		



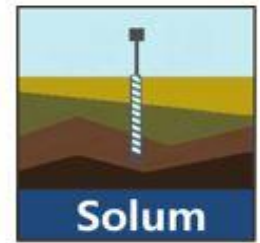
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
RECIPIENTE	#	24	T	70
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,79	17,82	17,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,30	16,50	16,32
Peso del recipiente	gr.	11,15	10,95	10,98
Peso suelo seco	gr.	6,15	5,55	5,34
Peso agua	gr.	1,49	1,32	1,25
Humedad	%	24,23	23,78	23,41

RESULTADOS

L. Líquido	35,50
L. Plástico	23,60
I. Plástico	11,90
SUCS	

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

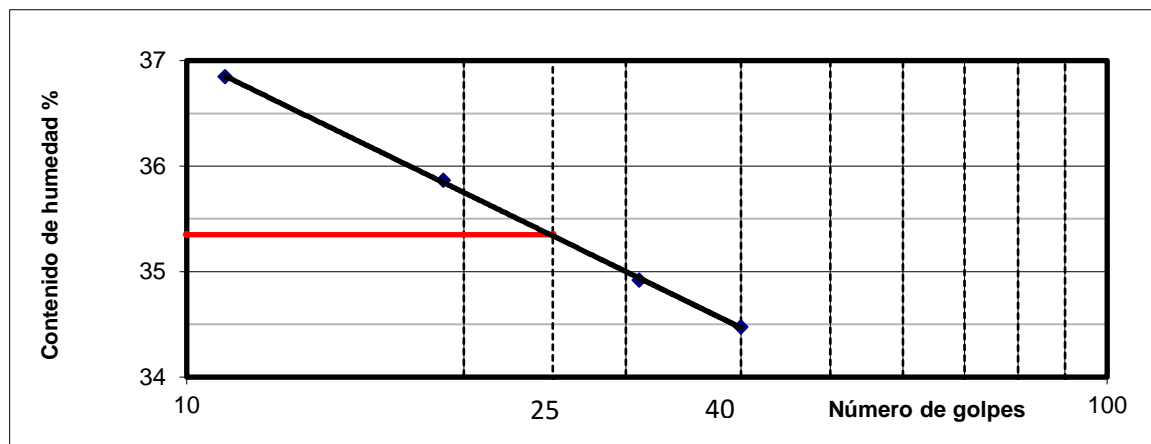


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-04
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	17
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	21,20-21,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	44	72	11	7		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,27	23,43	22,67	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,41	18,90	18,41	17,95		
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,27	6,21	6,29		
Peso suelo seco	gr.	13,19	12,63	12,20	11,66		
Peso agua	gr.	4,86	4,53	4,26	4,02		
Humedad	%	36,85	35,87	34,92	34,48		
Número de Golpes	#	11	19	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		17		
RECIPIENTE	#	71	C	67
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,85	13,28	13,50
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,45	12,08	12,37
Peso del recipiente	gr.	6,04	6,70	7,08
Peso suelo seco	gr.	6,41	5,38	5,29
Peso agua	gr.	1,40	1,20	1,13
Humedad	%	21,84	22,30	21,36

RESULTADOS

L. Líquido	35,35
L. Plástico	21,60
I. Plástico	13,75
SUCS	

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