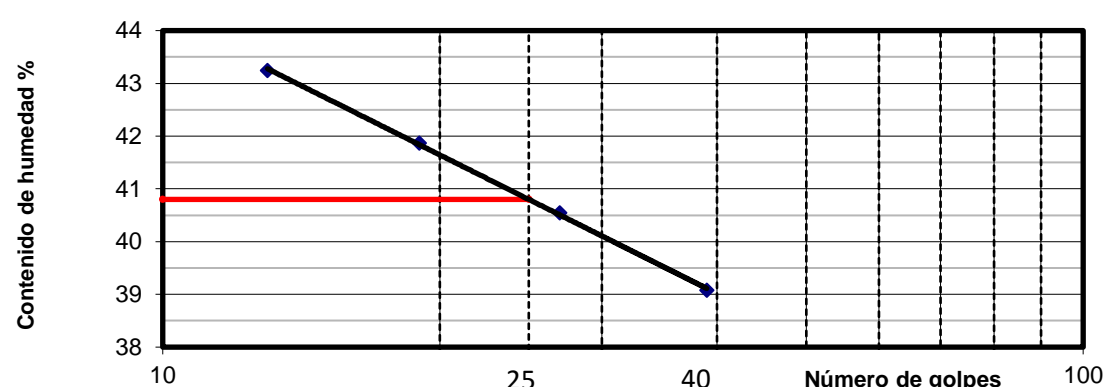


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	29	C	16	33		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,24	23,39	22,59	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,96	18,50	17,85	17,39		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,82	6,16	6,13		
Peso suelo seco	gr.	12,21	11,68	11,69	11,26		
Peso agua	gr.	5,28	4,89	4,74	4,40		
Humedad	%	43,24	41,87	40,55	39,08		
Número de Golpes	#	13	19	27	39		



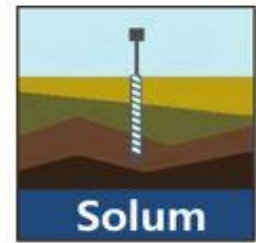
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	39	AR	F
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,49	12,56	12,66
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,15	11,61	11,71
Peso del recipiente	gr.	6,76	7,11	7,21
Peso suelo seco	gr.	6,39	4,50	4,50
Peso agua	gr.	1,34	0,95	0,95
Humedad	%	20,97	21,11	21,11

RESULTADOS

L. Líquido	40,80
L. Plástico	21,11
I. Plástico	19,69
SUCS	

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

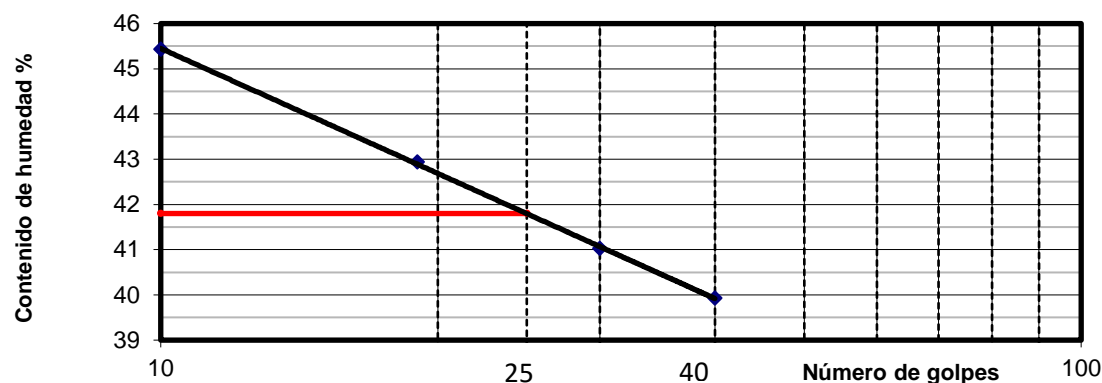


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	71	4	61	13		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,07	23,20	22,50	21,74		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,50	18,12	17,79	17,30		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,29	6,31	6,18		
Peso suelo seco	gr.	12,26	11,83	11,48	11,12		
Peso agua	gr.	5,57	5,08	4,71	4,44		
Humedad	%	45,43	42,94	41,03	39,93		
Número de Golpes	#	10	19	30	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

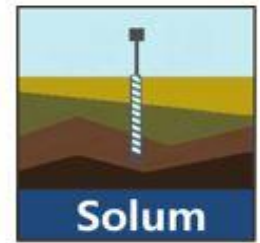
MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	DO	42	B
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,02	13,66	13,43
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,81	12,42	12,27
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,64	6,82
Peso suelo seco	gr.	5,58	5,78	5,45
Peso agua	gr.	1,21	1,24	1,16
Humedad	%	21,68	21,45	21,28

RESULTADOS

L. Líquido	41,80
L. Plástico	21,47
I. Plástico	20,33

SUCS

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

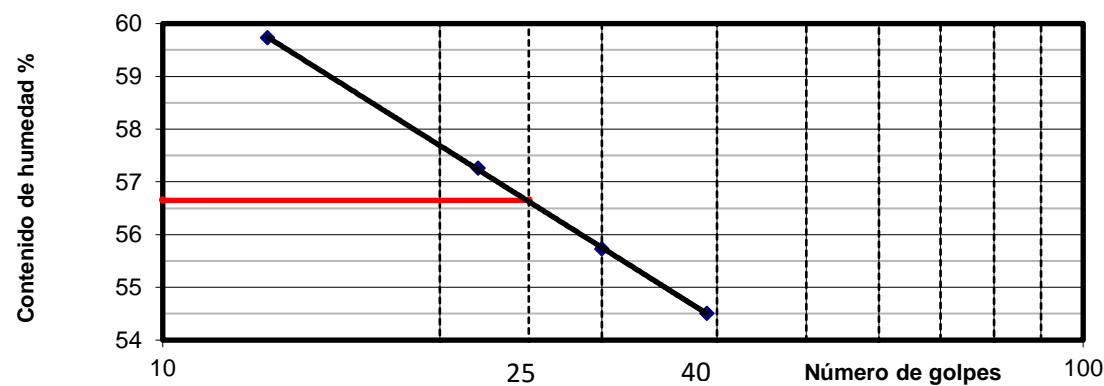


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	14	3	7	3		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,13	23,43	22,71	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,38	17,36	16,97	16,60		
Peso del recipiente	gr.	6,08	6,76	6,67	6,73		
Peso suelo seco	gr.	11,30	10,60	10,30	9,87		
Peso agua	gr.	6,75	6,07	5,74	5,38		
Humedad	%	59,73	57,26	55,73	54,51		
Número de Golpes	#	13	22	30	39		



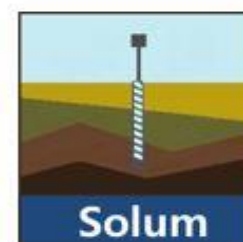
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	75	KC	MT
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,75	13,47	13,59
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,15	12,02	12,18
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,73	7,15
Peso suelo seco	gr.	5,89	5,29	5,03
Peso agua	gr.	1,60	1,45	1,41
Humedad	%	27,16	27,41	28,03

RESULTADOS

L. Líquido	56,65
L. Plástico	27,29
I. Plástico	29,36
SUCS	

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

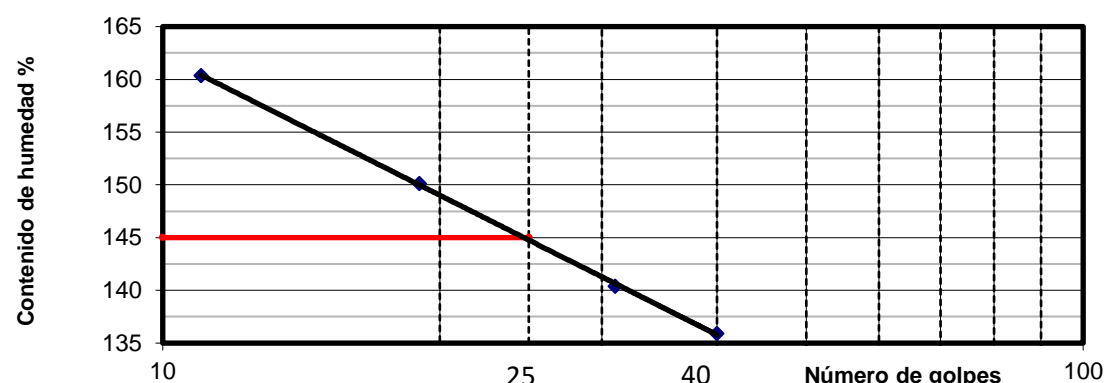


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	80	75	37	HVP		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,27	22,57	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,08	13,06	12,98	12,90		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,26	6,15	6,22		
Peso suelo seco	gr.	6,84	6,80	6,83	6,68		
Peso agua	gr.	10,97	10,21	9,59	9,08		
Humedad	%	160,38	150,15	140,41	135,93		
Número de Golpes	#	11	19	31	40		



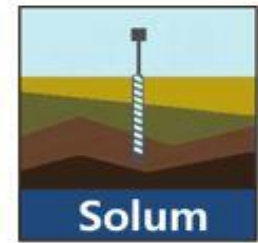
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	61	20	55
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,20	13,72	13,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,19	11,50	11,18
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,16	6,17
Peso suelo seco	gr.	4,93	5,34	5,01
Peso agua	gr.	2,01	2,22	2,08
Humedad	%	40,77	41,57	41,52

RESULTADOS

L. Líquido	145,00
L. Plástico	41,54
I. Plástico	103,46
SUCS	

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

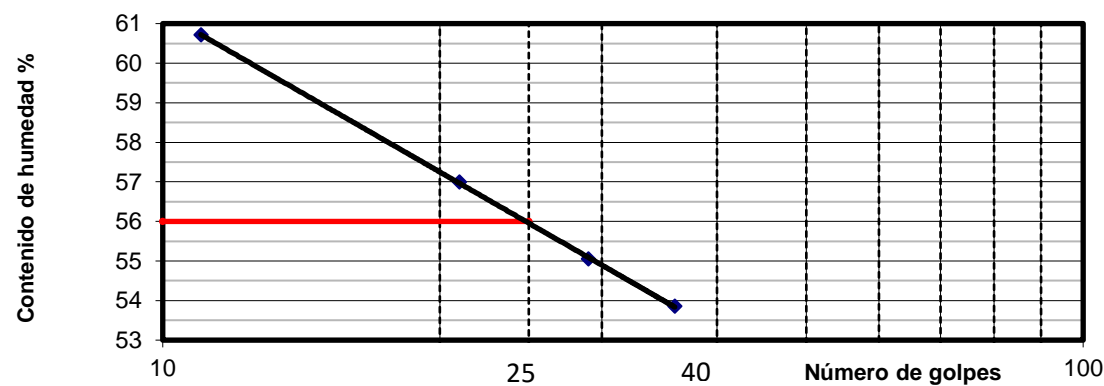


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	8	56	U	63		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,27	22,57	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,25	17,08	16,74	16,34		
Peso del recipiente	gr.	6,05	6,22	6,15	6,22		
Peso suelo seco	gr.	11,20	10,86	10,59	10,12		
Peso agua	gr.	6,80	6,19	5,83	5,45		
Humedad	%	60,71	57,00	55,05	53,85		
Número de Golpes	#	11	21	29	36		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

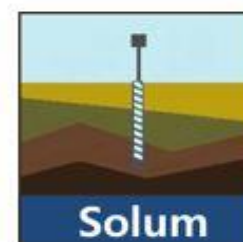
MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	R	J	D
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,55	18,20	17,19
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,09	16,80	15,97
Peso del recipiente	gr.	11,03	11,09	10,95
Peso suelo seco	gr.	6,06	5,71	5,02
Peso agua	gr.	1,46	1,40	1,22
Humedad	%	24,09	24,52	24,30

RESULTADOS

L. Líquido	56,00
L. Plástico	24,30
I. Plástico	31,70

SUCS

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

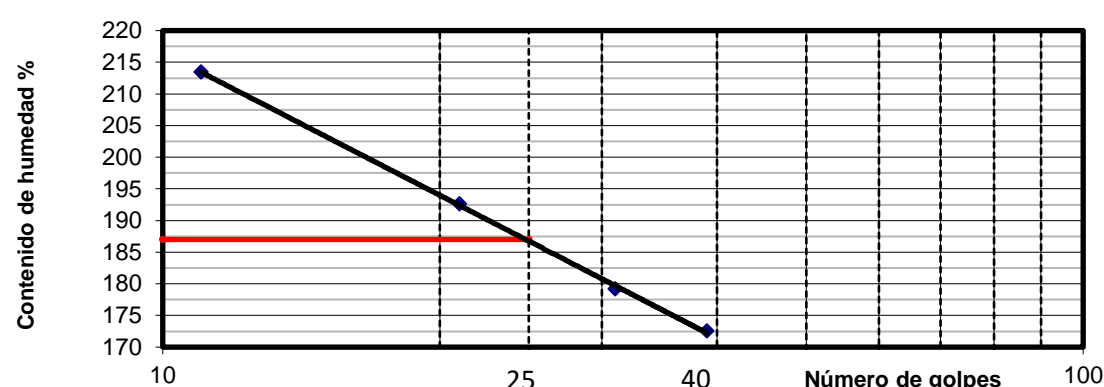


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	31	38	57		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,41	22,79	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,88	12,45	12,45	12,04		
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,76	6,68	6,28		
Peso suelo seco	gr.	5,73	5,69	5,77	5,76		
Peso agua	gr.	12,23	10,96	10,34	9,94		
Humedad	%	213,44	192,62	179,20	172,57		
Número de Golpes	#	11	21	31	39		



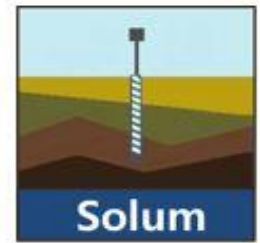
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	16	D	65
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,67	13,19	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,12	10,82	10,81
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,18	6,21
Peso suelo seco	gr.	4,99	4,64	4,60
Peso agua	gr.	2,55	2,37	2,34
Humedad	%	51,10	51,08	50,87

RESULTADOS

L. Líquido	187,00
L. Plástico	51,09
I. Plástico	135,91
SUCS	

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

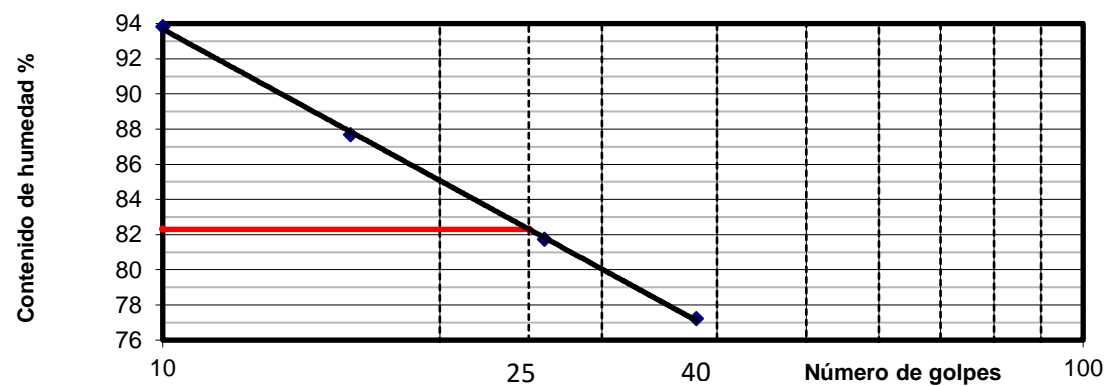


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	47	HVP	43	19		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,38	22,72	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,45	15,62	15,25	15,30		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,77	6,11	6,78		
Peso suelo seco	gr.	9,21	8,85	9,14	8,52		
Peso agua	gr.	8,64	7,76	7,47	6,58		
Humedad	%	93,81	87,68	81,73	77,23		
Número de Golpes	#	10	16	26	38		



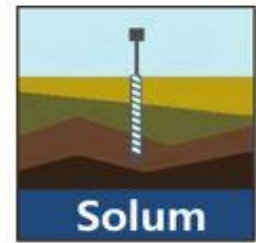
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	57	W	PH
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,69	13,46	13,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,67	11,52	11,90
Peso del recipiente	gr.	6,29	6,46	7,10
Peso suelo seco	gr.	5,38	5,06	4,80
Peso agua	gr.	2,02	1,94	1,79
Humedad	%	37,55	38,34	37,29

RESULTADOS

L. Líquido	82,30
L. Plástico	37,42
I. Plástico	44,88
SUCS	

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

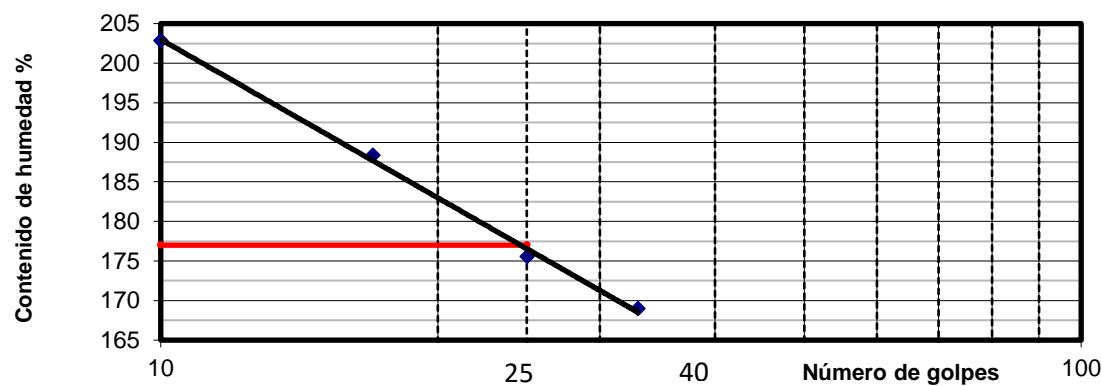


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
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	#	4	72	51	63		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,35	22,25	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,07	12,18	12,05	12,02		
Peso del recipiente	gr.	6,11	6,25	6,24	6,22		
Peso suelo seco	gr.	5,96	5,93	5,81	5,80		
Peso agua	gr.	12,09	11,17	10,20	9,80		
Humedad	%	202,85	188,36	175,56	168,97		
Número de Golpes	#	10	17	25	33		



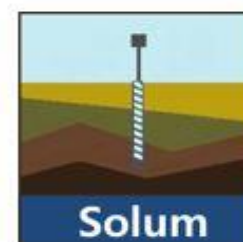
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	17	5	60
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,40	13,26	13,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	10,86	10,82	11,20
Peso del recipiente	gr.	6,04	6,13	6,18
Peso suelo seco	gr.	4,82	4,69	5,02
Peso agua	gr.	2,54	2,44	2,59
Humedad	%	52,70	52,03	51,59

RESULTADOS

L. Líquido	177,00
L. Plástico	52,36
I. Plástico	124,64
SUCS	

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

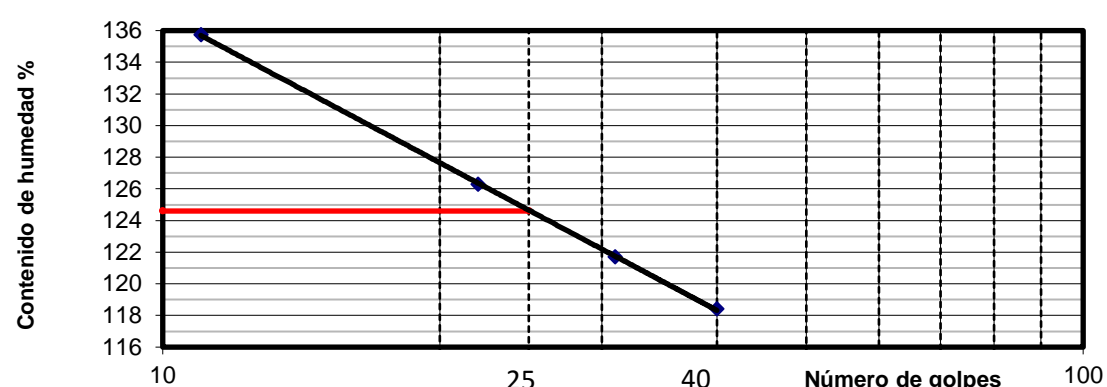


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	9
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	8,55-9,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	50	43	16	76		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,36	22,58	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,77	14,09	13,55	13,33		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,75	6,13	6,16		
Peso suelo seco	gr.	7,61	7,34	7,42	7,17		
Peso agua	gr.	10,33	9,27	9,03	8,49		
Humedad	%	135,74	126,29	121,70	118,41		
Número de Golpes	#	11	22	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

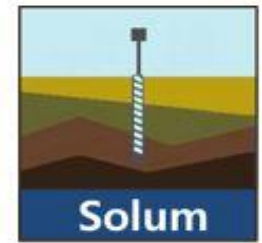
MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	T	O	E
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,65	17,57	17,25
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,32	15,56	15,13
Peso del recipiente	gr.	10,90	10,96	10,28
Peso suelo seco	gr.	5,42	4,60	4,85
Peso agua	gr.	2,33	2,01	2,12
Humedad	%	42,99	43,70	43,71

RESULTADOS

L. Líquido	124,60
L. Plástico	43,70
I. Plástico	80,90

SUCS

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

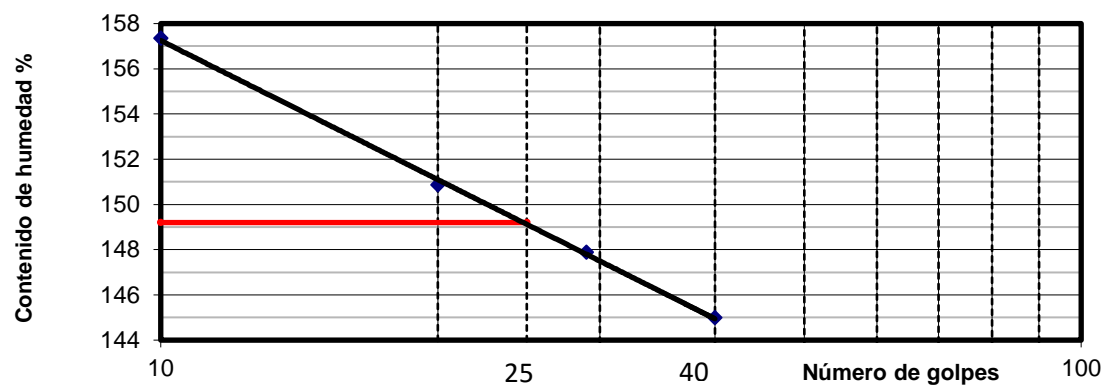


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	10
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	9,55-10,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	66	23	61	17		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,24	23,50	22,72	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,21	13,03	12,90	12,52		
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,09	6,26	6,03		
Peso suelo seco	gr.	7,01	6,94	6,64	6,49		
Peso agua	gr.	11,03	10,47	9,82	9,41		
Humedad	%	157,35	150,86	147,89	144,99		
Número de Golpes	#	10	20	29	40		



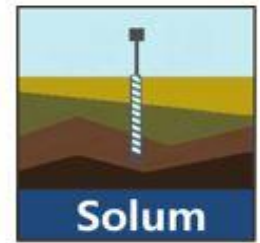
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	I	P	C
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,38	18,72	18,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,37	16,85	16,75
Peso del recipiente	gr.	11,07	11,14	11,16
Peso suelo seco	gr.	6,30	5,71	5,59
Peso agua	gr.	2,01	1,87	1,83
Humedad	%	31,90	32,75	32,74

RESULTADOS

L. Líquido	149,20
L. Plástico	32,74
I. Plástico	116,46
SUCS	

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

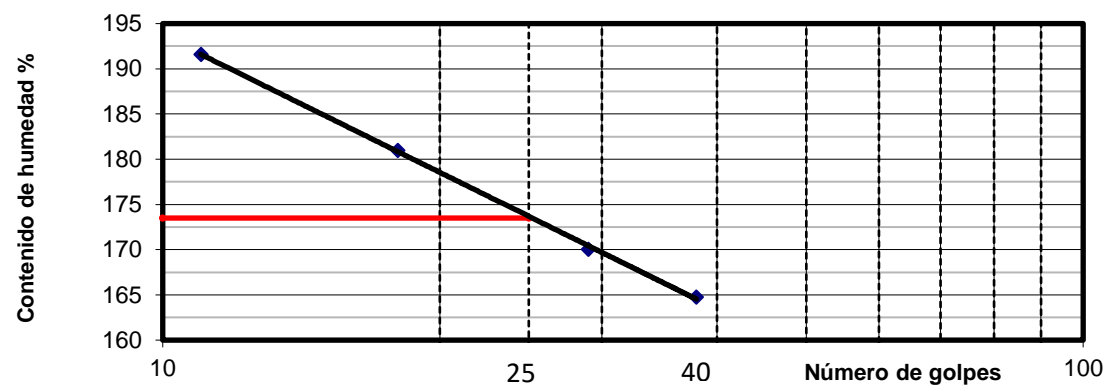


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	11
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	#	33	HOM	2	15		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,25	22,52	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,63	12,30	12,13	12,05		
Peso del recipiente	gr.	6,68	6,25	6,02	6,03		
Peso suelo seco	gr.	5,95	6,05	6,11	6,02		
Peso agua	gr.	11,40	10,95	10,39	9,92		
Humedad	%	191,60	180,99	170,05	164,78		
Número de Golpes	#	11	18	29	38		



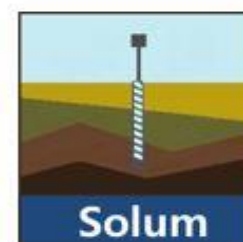
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
RECIPIENTE	#	F	U	W
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,85	19,38	17,25
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,58	16,90	14,97
Peso del recipiente	gr.	10,96	12,00	10,43
Peso suelo seco	gr.	4,62	4,90	4,54
Peso agua	gr.	2,27	2,48	2,28
Humedad	%	49,13	50,61	50,22

RESULTADOS

L. Líquido	173,50
L. Plástico	50,42
I. Plástico	123,08
SUCS	

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

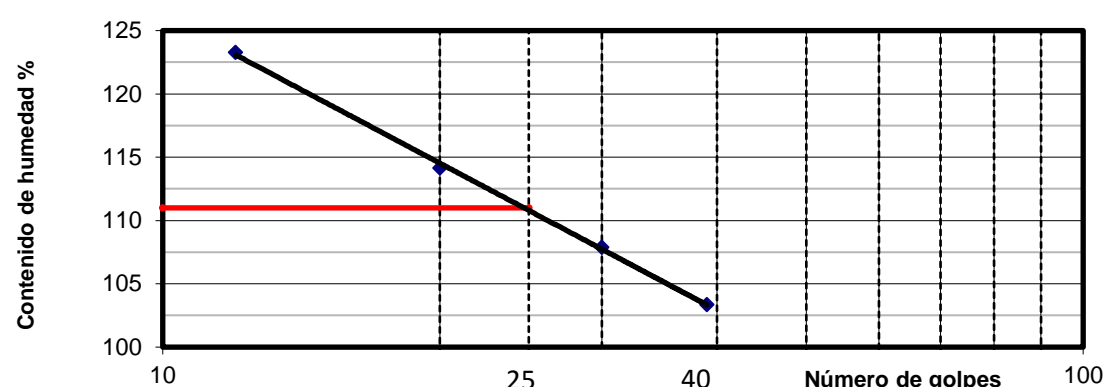


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	12
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	#	CC	47	SB	49		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,18	23,31	22,57	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,59	14,19	14,11	13,91		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,20	6,27	6,20		
Peso suelo seco	gr.	7,78	7,99	7,84	7,71		
Peso agua	gr.	9,59	9,12	8,46	7,97		
Humedad	%	123,26	114,14	107,91	103,37		
Número de Golpes	#	12	20	30	39		



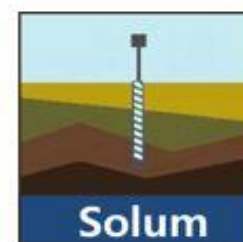
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	N	V	A
Suelo húmedo+recipiente	gr.	20,37	18,26	17,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,20	16,62	15,50
Peso del recipiente	gr.	12,12	11,97	10,99
Peso suelo seco	gr.	6,08	4,65	4,51
Peso agua	gr.	2,17	1,64	1,65
Humedad	%	35,69	35,27	36,59

RESULTADOS

L. Líquido	111,00
L. Plástico	35,48
I. Plástico	75,52
SUCS	

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

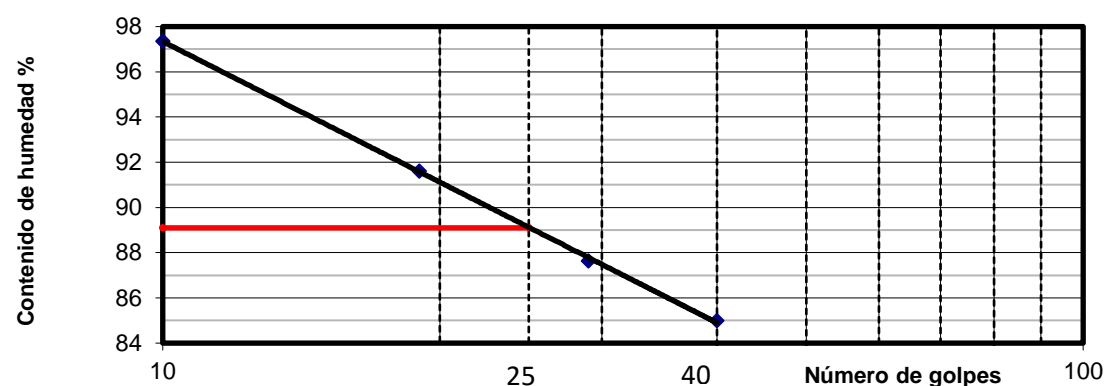


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	13
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	#	17	HM	36	D		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,19	22,65	21,95		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,32	15,11	14,99	14,98		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,29	6,25	6,78		
Peso suelo seco	gr.	9,08	8,82	8,74	8,20		
Peso agua	gr.	8,84	8,08	7,66	6,97		
Humedad	%	97,36	91,61	87,64	85,00		
Número de Golpes	#	10	19	29	40		



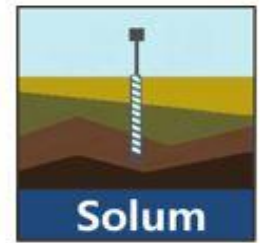
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	K	L	B
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,37	18,52	18,63
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,99	17,02	17,27
Peso del recipiente	gr.	10,48	11,23	11,96
Peso suelo seco	gr.	5,51	5,79	5,31
Peso agua	gr.	1,38	1,50	1,36
Humedad	%	25,05	25,91	25,61

RESULTADOS

L. Líquido	89,10
L. Plástico	25,52
I. Plástico	63,58
SUCS	

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

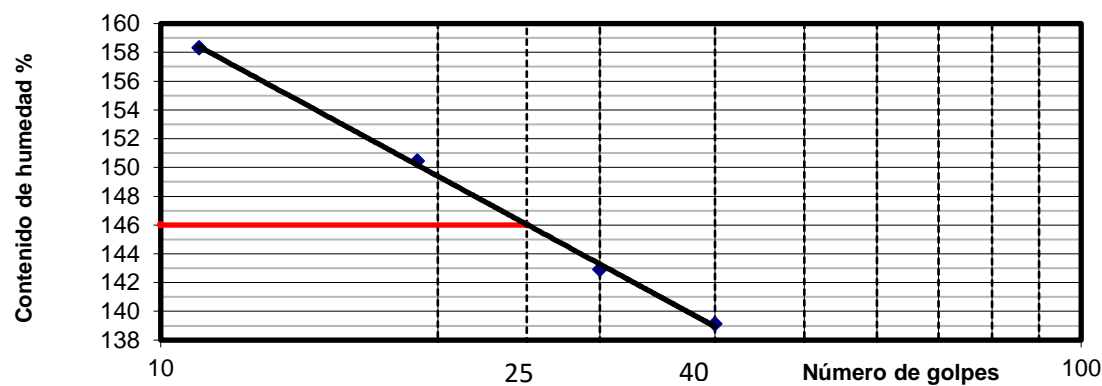


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	14
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	#	14	57	38	41		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,39	22,60	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,10	13,13	12,91	13,15		
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,31	6,13	6,81		
Peso suelo seco	gr.	6,96	6,82	6,78	6,34		
Peso agua	gr.	11,02	10,26	9,69	8,82		
Humedad	%	158,33	150,44	142,92	139,12		
Número de Golpes	#	11	19	30	40		



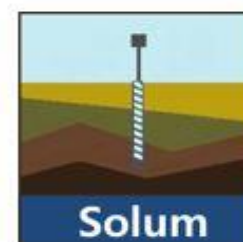
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		14		
RECIPIENTE	#	3	MM	39
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,02	12,94	13,36
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,29	11,33	11,75
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,34	6,76
Peso suelo seco	gr.	5,14	4,99	4,99
Peso agua	gr.	1,73	1,61	1,61
Humedad	%	33,66	32,26	32,26

RESULTADOS

L. Líquido	146,00
L. Plástico	32,26
I. Plástico	113,74
SUCS	

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

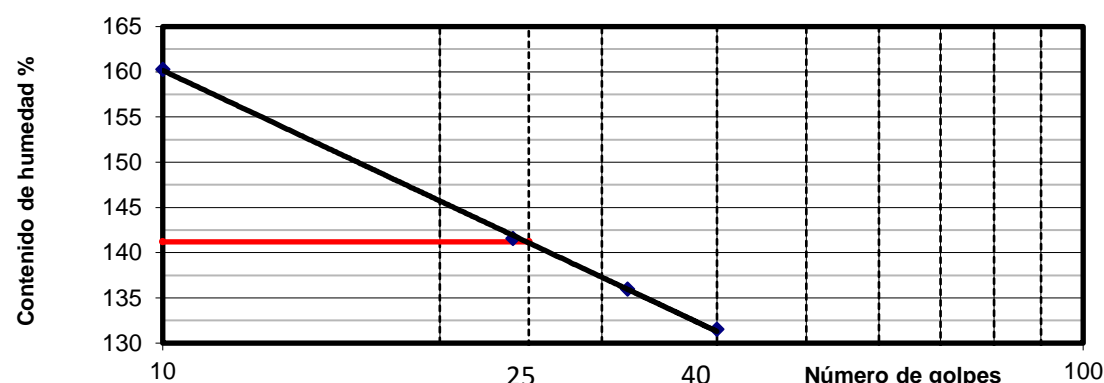


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	15
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	#	14	12	45	CA		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,20	23,41	22,69	21,96		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,14	13,36	13,20	12,95		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,26	6,22	6,10		
Peso suelo seco	gr.	6,90	7,10	6,98	6,85		
Peso agua	gr.	11,06	10,05	9,49	9,01		
Humedad	%	160,29	141,55	135,96	131,53		
Número de Golpes	#	10	24	32	40		



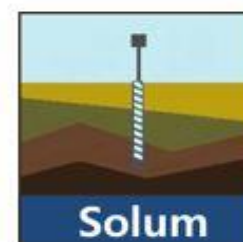
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	H	M	S
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,35	16,69	18,13
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,85	15,27	16,85
Peso del recipiente	gr.	11,01	9,85	11,98
Peso suelo seco	gr.	5,84	5,42	4,87
Peso agua	gr.	1,50	1,42	1,28
Humedad	%	25,68	26,20	26,28

RESULTADOS

L. Líquido	141,20
L. Plástico	26,24
I. Plástico	114,96
SUCS	

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

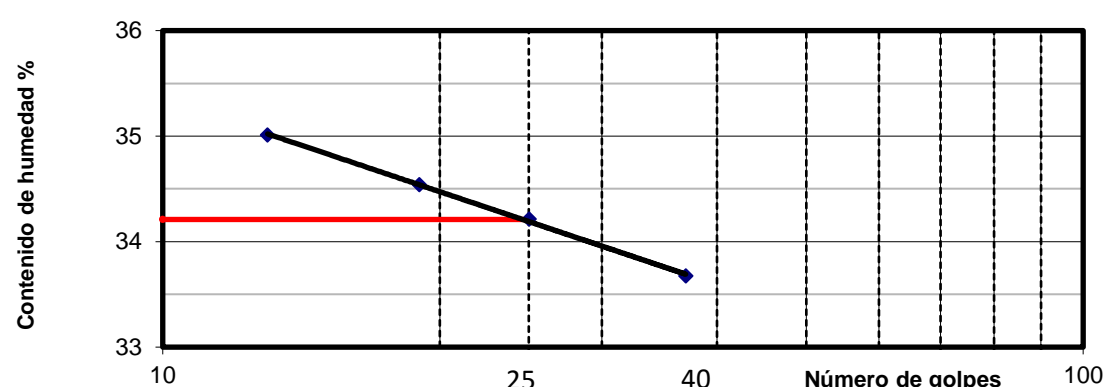


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	16
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	#	3	HVP	20	6		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,34	22,59	21,89		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,49	18,95	18,57	17,96		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,24	6,82	6,29		
Peso suelo seco	gr.	13,31	12,71	11,75	11,67		
Peso agua	gr.	4,66	4,39	4,02	3,93		
Humedad	%	35,01	34,54	34,21	33,68		
Número de Golpes	#	13	19	25	37		



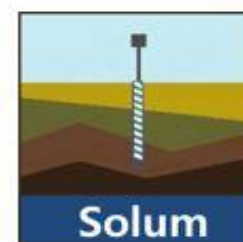
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
RECIPIENTE	#	CC	70	38
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,34	13,19	14,06
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,06	11,88	12,66
Peso del recipiente	gr.	6,63	6,18	6,68
Peso suelo seco	gr.	5,43	5,70	5,98
Peso agua	gr.	1,28	1,31	1,40
Humedad	%	23,57	22,98	23,41

RESULTADOS

L. Líquido	34,21
L. Plástico	23,49
I. Plástico	10,72
SUCS	

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

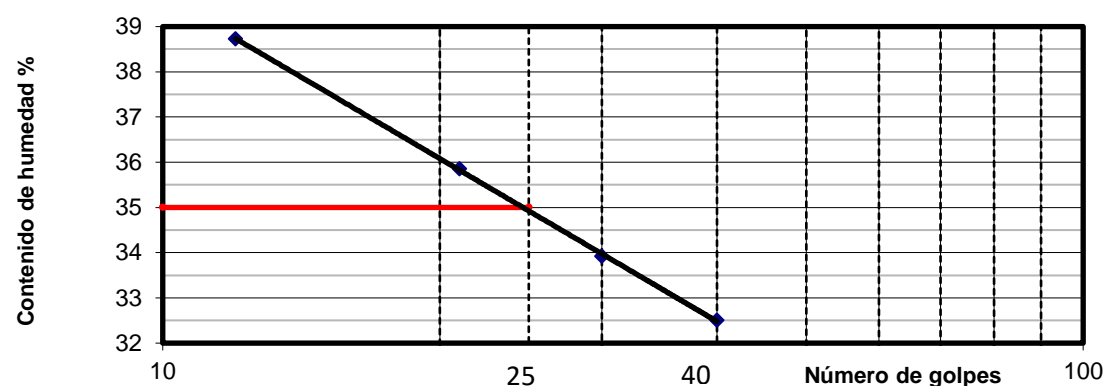


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	17
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	19,55-20,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	75	10	S	V		
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		



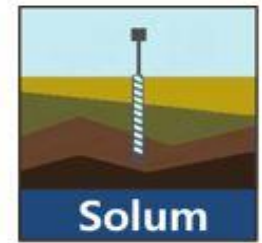
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		17		
RECIPIENTE	#	71	KK	52
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,15	13,67	13,59
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,80	12,40	12,19
Peso del recipiente	gr.	6,19	7,06	6,24
Peso suelo seco	gr.	5,61	5,34	5,95
Peso agua	gr.	1,35	1,27	1,40
Humedad	%	24,06	23,78	23,53

RESULTADOS

L. Líquido	35,00
L. Plástico	23,66
I. Plástico	11,34
SUCS	

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

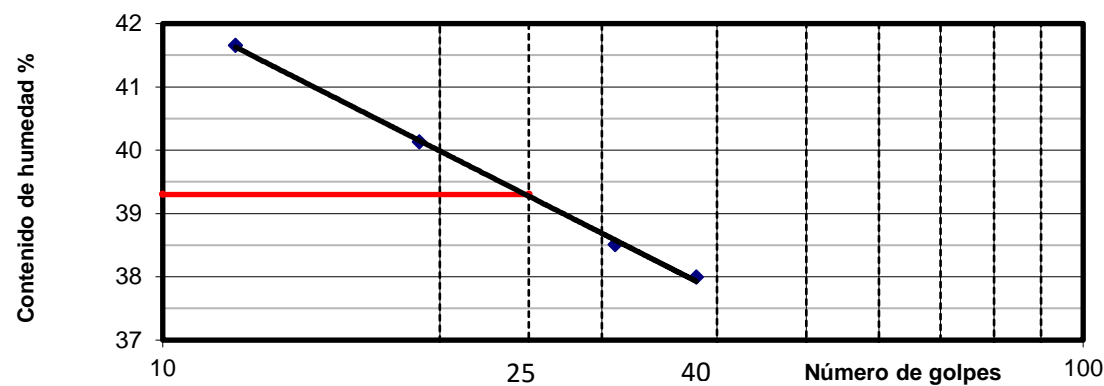


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	18
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	21,05-21,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	42	7	21	CC		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,37	22,78	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,03	18,47	18,17	17,61		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,26	6,20	6,24		
Peso suelo seco	gr.	12,22	12,21	11,97	11,37		
Peso agua	gr.	5,09	4,90	4,61	4,32		
Humedad	%	41,65	40,13	38,51	37,99		
Número de Golpes	#	12	19	31	38		



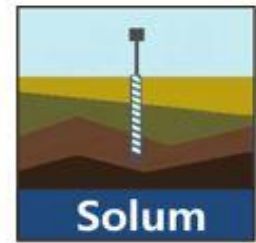
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		18		
RECIPIENTE	#	72	E	34
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,28	13,42	14,13
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,95	12,26	12,69
Peso del recipiente	gr.	6,26	7,33	6,68
Peso suelo seco	gr.	5,69	4,93	6,01
Peso agua	gr.	1,33	1,16	1,44
Humedad	%	23,37	23,53	23,96

RESULTADOS

L. Líquido	39,30
L. Plástico	23,62
I. Plástico	15,68
SUCS	

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

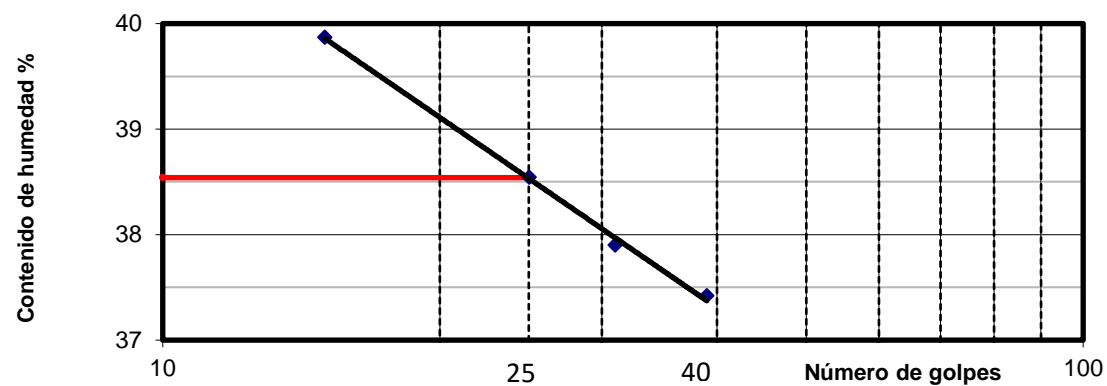


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN:	P-05
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA:	19
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD:	22,70-23,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA:	Junio 2021
		EJECUCION:	Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	29	D	11	4		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,33	22,57	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,21	18,57	18,09	17,70		
Peso del recipiente	gr.	6,82	6,22	6,27	6,77		
Peso suelo seco	gr.	12,39	12,35	11,82	10,93		
Peso agua	gr.	4,94	4,76	4,48	4,09		
Humedad	%	39,87	38,54	37,90	37,42		
Número de Golpes	#	15	25	31	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		19		
RECIPIENTE	#	24	AV	58
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,28	13,95	13,41
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,90	12,68	11,99
Peso del recipiente	gr.	6,13	7,25	6,20
Peso suelo seco	gr.	5,77	5,43	5,79
Peso agua	gr.	1,38	1,27	1,42
Humedad	%	23,92	23,39	24,53

RESULTADOS

L. Líquido	38,54
L. Plástico	23,65
I. Plástico	14,89
SUCS	

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