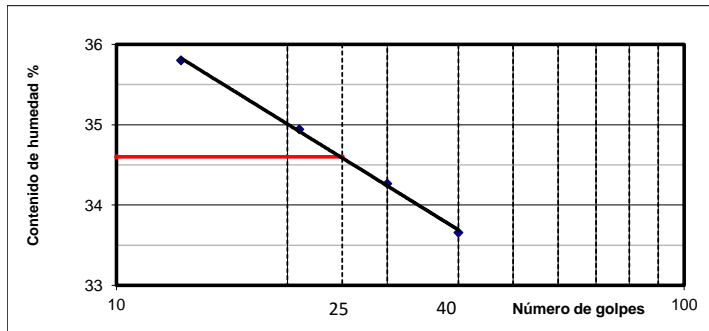


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	24	17	C	3		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,24	22,57	21,87		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,54	18,97	18,41	18,08		
Peso del recipiente	gr.	6,86	6,75	6,27	6,82		
Peso suelo seco	gr.	12,68	12,22	12,14	11,26		
Peso agua	gr.	4,54	4,27	4,16	3,79		
Humedad	%	35,80	34,94	34,27	33,66		
Número de Golpes	#	13	21	30	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	67	L	AU
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,59	12,90	12,32
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,32	11,88	11,42
Peso del recipiente	gr.	6,15	7,01	7,33
Peso suelo seco	gr.	6,17	4,87	4,09
Peso agua	gr.	1,27	1,02	0,90
Humedad	%	20,58	20,94	22,00

RESULTADOS	
L. Líquido	34,60
L. Plástico	20,76
I. Plástico	13,84
SUCS	

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

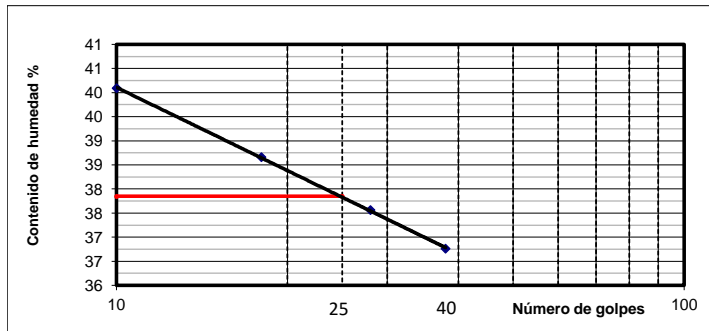


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	39	B	W	7		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,26	22,59	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,99	18,52	18,12	17,78		
Peso del recipiente	gr.	6,27	6,26	6,22	6,79		
Peso suelo seco	gr.	12,72	12,26	11,90	10,99		
Peso agua	gr.	5,10	4,74	4,47	4,04		
Humedad	%	40,09	38,66	37,56	36,76		
Número de Golpes	#	10	18	28	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	49	CE	PE
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,15	12,81	13,44
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,83	11,79	12,17
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,92	6,00
Peso suelo seco	gr.	6,58	4,87	6,17
Peso agua	gr.	1,32	1,02	1,27
Humedad	%	20,06	20,94	20,58

RESULTADOS	
L. Líquido	37,85
L. Plástico	20,53
I. Plástico	17,32
SUCS	

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

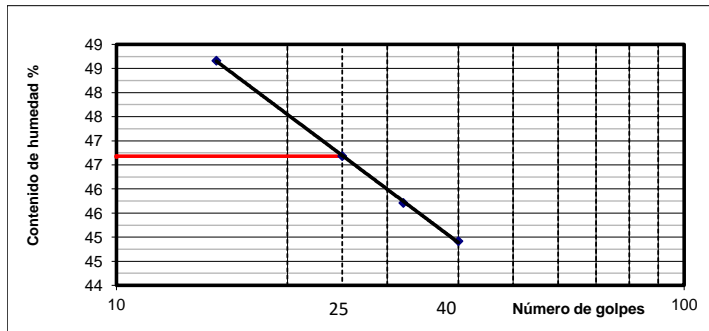


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	52	H	9	19		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,04	23,28	22,56	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,40	17,86	17,44	17,15		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,25	6,24	6,82		
Peso suelo seco	gr.	11,59	11,61	11,20	10,33		
Peso agua	gr.	5,64	5,42	5,12	4,64		
Humedad	%	48,66	46,68	45,71	44,92		
Número de Golpes	#	15	25	32	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	HM	DA	UP
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,88	13,36	13,54
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,50	12,02	12,20
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,19	6,24
Peso suelo seco	gr.	6,37	5,83	5,96
Peso agua	gr.	1,38	1,34	1,34
Humedad	%	21,66	22,98	22,48

RESULTADOS

L. Líquido	46,68
L. Plástico	22,73
I. Plástico	23,95
SUCS	

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

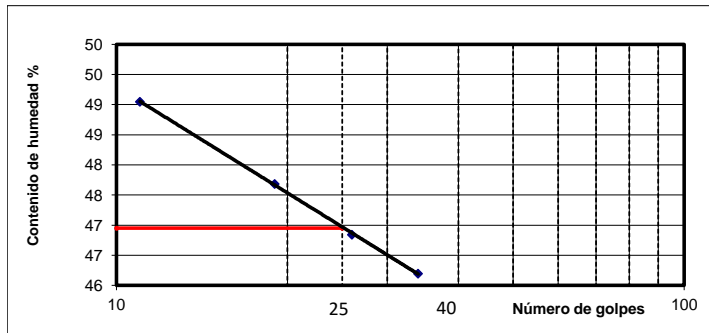


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	18	33	4	30		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,27	22,52	21,76		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,12	17,91	17,33	16,84		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,67	6,25	6,19		
Peso suelo seco	gr.	12,09	11,24	11,08	10,65		
Peso agua	gr.	5,93	5,36	5,19	4,92		
Humedad	%	49,05	47,69	46,84	46,20		
Número de Golpes	#	11	19	26	34		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	36	ME	LO
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,78	13,32	13,21
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,43	12,02	12,04
Peso del recipiente	gr.	6,70	6,61	7,12
Peso suelo seco	gr.	5,73	5,41	4,92
Peso agua	gr.	1,35	1,30	1,17
Humedad	%	23,56	24,03	23,78

RESULTADOS

L. Líquido	46,95
L. Plástico	23,67
I. Plástico	23,28
SUCS	

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

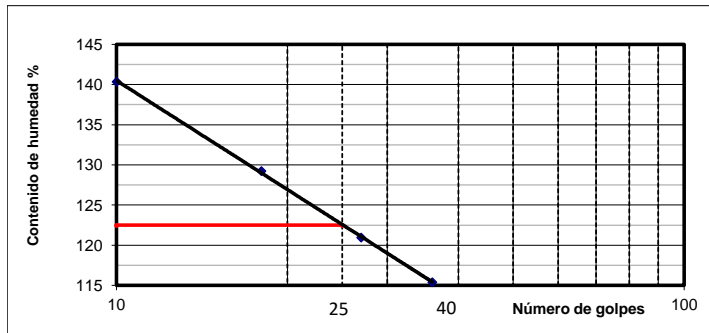


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	58	B	HC	90		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,26	22,57	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,69	13,67	13,97	13,57		
Peso del recipiente	gr.	6,31	6,25	6,86	6,29		
Peso suelo seco	gr.	7,38	7,42	7,11	7,28		
Peso agua	gr.	10,36	9,59	8,60	8,40		
Humedad	%	140,38	129,25	120,96	115,38		
Número de Golpes	#	10	18	27	36		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	32	VE	35
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,16	13,27	13,71
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,48	11,63	11,96
Peso del recipiente	gr.	6,90	7,04	7,00
Peso suelo seco	gr.	4,58	4,59	4,96
Peso agua	gr.	1,68	1,64	1,75
Humedad	%	36,68	35,73	35,28

RESULTADOS

L. Líquido	122,50
L. Plástico	35,51
I. Plástico	86,99
SUCS	

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

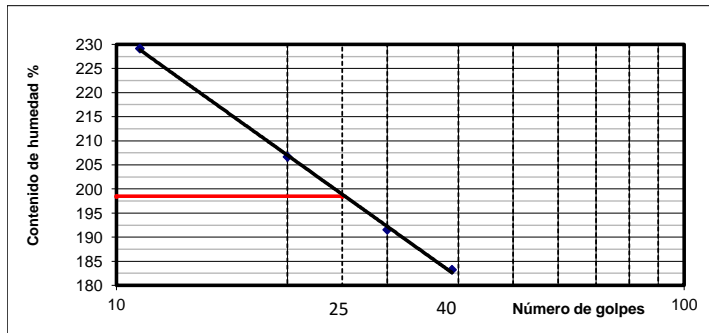


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	63	25	33	17		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,27	22,57	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,63	12,15	12,13	11,66		
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,77	6,68	6,03		
Peso suelo seco	gr.	5,42	5,38	5,45	5,63		
Peso agua	gr.	12,42	11,12	10,44	10,32		
Humedad	%	229,15	206,69	191,56	183,30		
Número de Golpes	#	11	20	30	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	VA	X	21
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,42	13,79	13,82
Suelo seco+ recipiente	gr.	10,77	10,96	11,33
Peso del recipiente	gr.	6,27	6,14	6,18
Peso suelo seco	gr.	4,50	4,82	5,15
Peso agua	gr.	2,65	2,83	2,49
Humedad	%	58,89	58,71	48,35

RESULTADOS	
L. Líquido	198,50
L. Plástico	58,80
I. Plástico	139,70
SUCS	

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

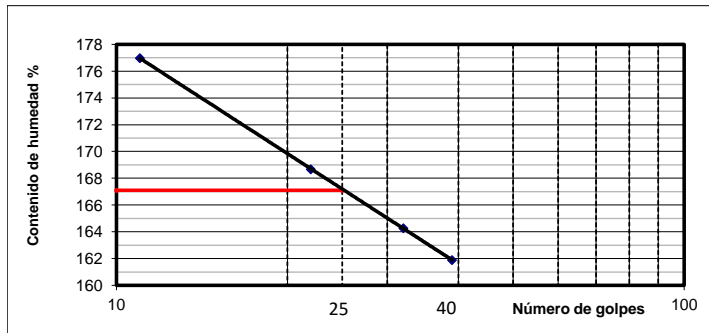


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	1	12	29	13		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,34	22,63	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,63	12,95	12,74	12,58		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,79	6,72	6,78		
Peso suelo seco	gr.	6,47	6,16	6,02	5,80		
Peso agua	gr.	11,45	10,39	9,89	9,39		
Humedad	%	176,97	168,67	164,29	161,90		
Número de Golpes	#	11	22	32	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	45	LA	MH
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,53	13,35	13,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,37	11,23	11,60
Peso del recipiente	gr.	6,94	6,83	7,01
Peso suelo seco	gr.	4,43	4,40	4,59
Peso agua	gr.	2,16	2,12	2,19
Humedad	%	48,76	48,18	47,71

RESULTADOS

L. Líquido	167,10
L. Plástico	48,47
I. Plástico	118,63
SUCS	

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

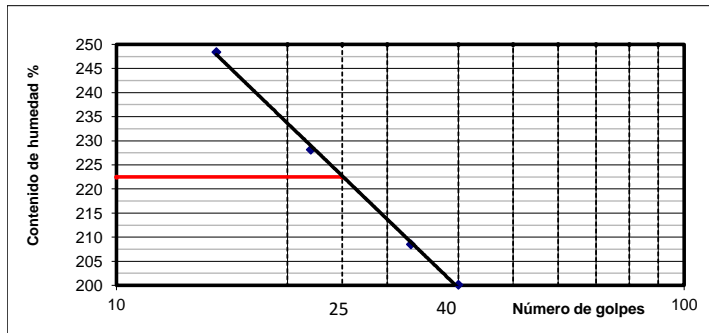


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	64	11	16	2		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,38	22,78	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,31	11,40	11,52	11,34		
Peso del recipiente	gr.	6,19	6,15	6,12	6,03		
Peso suelo seco	gr.	5,12	5,25	5,40	5,31		
Peso agua	gr.	12,72	11,98	11,26	10,63		
Humedad	%	248,44	228,19	208,52	200,19		
Número de Golpes	#	15	22	33	40		



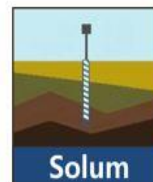
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	F	40	60
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,53	13,76	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	10,65	11,00	10,41
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,71	6,18
Peso suelo seco	gr.	4,40	4,29	4,23
Peso agua	gr.	2,88	2,76	2,74
Humedad	%	65,45	64,34	64,78

RESULTADOS

L. Líquido	222,50
L. Plástico	64,56
I. Plástico	157,94
SUCS	

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

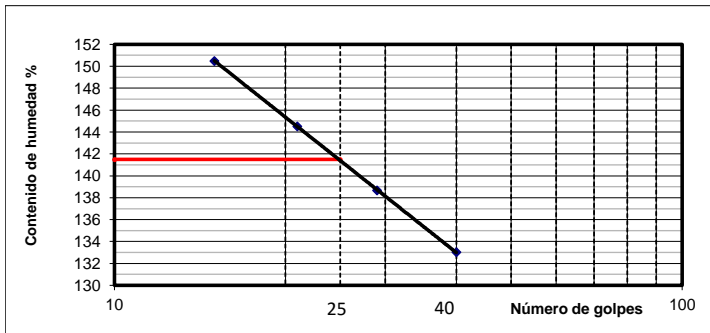


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	HVO	72	77	87		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,26	22,52	21,72		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,65	13,52	13,09	12,86		
Peso del recipiente	gr.	6,72	6,78	6,29	6,20		
Peso suelo seco	gr.	6,93	6,74	6,80	6,66		
Peso agua	gr.	10,43	9,74	9,43	8,86		
Humedad	%	150,51	144,51	138,68	133,03		
Número de Golpes	#	15	21	29	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	4	JV	OA
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,43	13,63	13,60
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,53	11,94	11,90
Peso del recipiente	gr.	6,12	7,03	7,00
Peso suelo seco	gr.	5,41	4,91	4,90
Peso agua	gr.	1,90	1,69	1,70
Humedad	%	35,12	34,42	34,69

RESULTADOS

L. Líquido	141,50
L. Plástico	34,56
I. Plástico	106,94
SUCS	

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

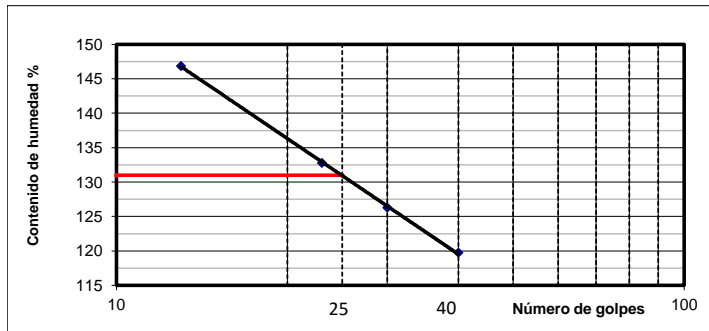


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	28	80	59	31		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,49	22,69	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,81	13,65	13,47	13,64		
Peso del recipiente	gr.	6,77	6,24	6,17	6,76		
Peso suelo seco	gr.	7,04	7,41	7,30	6,88		
Peso agua	gr.	10,34	9,84	9,22	8,24		
Humedad	%	146,88	132,79	126,30	119,77		
Número de Golpes	#	13	23	30	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	51	22	60
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,05	13,22	13,60
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,36	11,50	11,79
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,13	6,18
Peso suelo seco	gr.	5,12	5,37	5,61
Peso agua	gr.	1,69	1,72	1,81
Humedad	%	33,01	32,03	32,26

RESULTADOS

L. Líquido	131,00
L. Plástico	32,15
I. Plástico	98,85
SUCS	

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

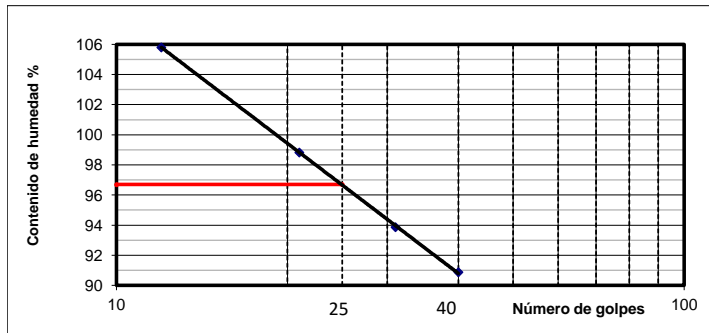


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	MC	20	38	90		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,37	22,66	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,18	14,87	14,70	14,71		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,27	6,22	6,82		
Peso suelo seco	gr.	8,43	8,60	8,48	7,89		
Peso agua	gr.	8,92	8,50	7,96	7,17		
Humedad	%	105,81	98,84	93,87	90,87		
Número de Golpes	#	12	21	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
RECIPIENTE	#	41	V	XC
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,97	13,10	13,16
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,44	11,61	11,71
Peso del recipiente	gr.	6,72	6,13	6,28
Peso suelo seco	gr.	5,72	5,48	5,43
Peso agua	gr.	1,53	1,49	1,45
Humedad	%	26,75	27,19	26,70

RESULTADOS

L. Líquido	96,70
L. Plástico	26,73
I. Plástico	69,97
SUCS	

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

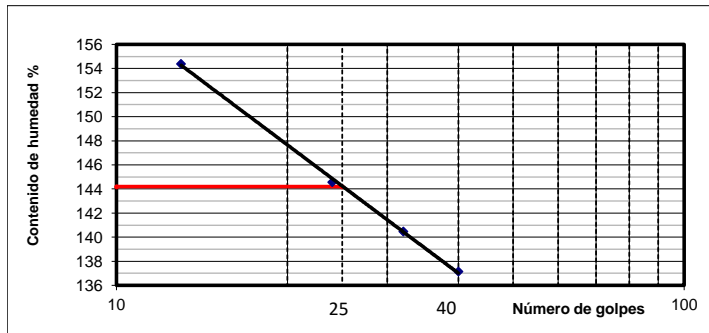


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	F	75	54	VR		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,38	22,60	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,19	13,23	13,02	13,13		
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,21	6,20	6,75		
Peso suelo seco	gr.	7,06	7,02	6,82	6,38		
Peso agua	gr.	10,90	10,15	9,58	8,75		
Humedad	%	154,39	144,59	140,47	137,15		
Número de Golpes	#	13	24	32	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	75	CU	B
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,09	13,37	13,54
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,19	11,83	11,91
Peso del recipiente	gr.	6,23	7,02	6,84
Peso suelo seco	gr.	5,96	4,81	5,07
Peso agua	gr.	1,90	1,54	1,63
Humedad	%	31,88	32,02	32,15

RESULTADOS

L. Líquido	144,20
L. Plástico	32,08
I. Plástico	112,12
SUCS	

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

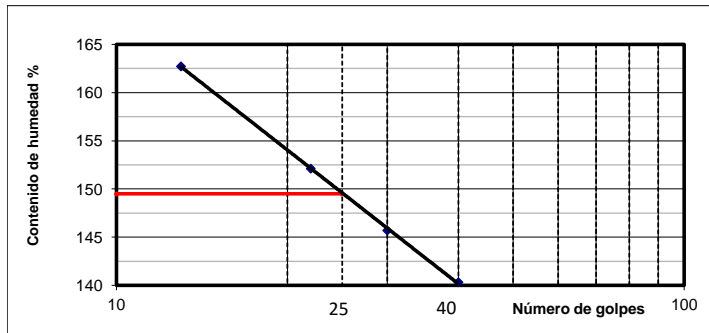


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	41	W	14	63		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,29	22,52	21,85		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,38	13,31	12,86	12,70		
Peso del recipiente	gr.	6,78	6,75	6,23	6,18		
Peso suelo seco	gr.	6,60	6,56	6,63	6,52		
Peso agua	gr.	10,74	9,98	9,66	9,15		
Humedad	%	162,73	152,13	145,70	140,34		
Número de Golpes	#	13	22	30	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	14	HC	W
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,23	13,25	13,75
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,58	11,78	12,19
Peso del recipiente	gr.	6,09	7,00	7,03
Peso suelo seco	gr.	5,49	4,78	5,16
Peso agua	gr.	1,65	1,47	1,56
Humedad	%	30,05	30,75	30,23

RESULTADOS

L. Líquido	149,50
L. Plástico	30,35
I. Plástico	119,15
SUCS	

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

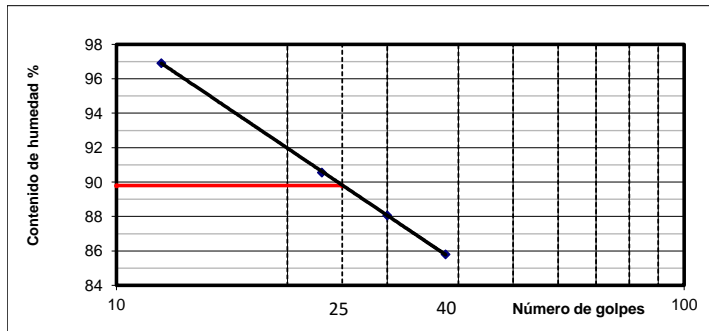


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	71	7	70	W		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,29	22,56	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,22	15,22	14,88	14,60		
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,31	6,16	6,22		
Peso suelo seco	gr.	9,09	8,91	8,72	8,38		
Peso agua	gr.	8,81	8,07	7,68	7,19		
Humedad	%	96,92	90,57	88,07	85,80		
Número de Golpes	#	12	23	30	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		14		
RECIPIENTE	#	35	12	VX
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,15	13,94	13,87
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,96	11,65	11,55
Peso del recipiente	gr.	6,80	6,17	6,11
Peso suelo seco	gr.	5,16	5,48	5,44
Peso agua	gr.	2,19	2,29	2,32
Humedad	%	42,44	41,79	42,65

RESULTADOS	
L. Líquido	89,80
L. Plástico	42,54
I. Plástico	47,26
SUCS	

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

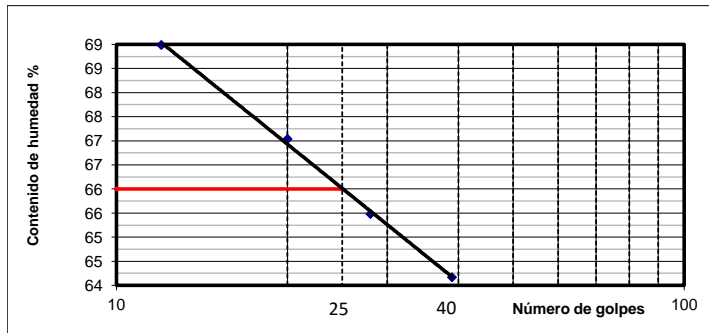


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
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	#	39	22	47	Z		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,33	22,51	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,04	16,70	16,06	15,73		
Peso del recipiente	gr.	6,72	6,81	6,21	6,24		
Peso suelo seco	gr.	10,32	9,89	9,85	9,49		
Peso agua	gr.	7,12	6,63	6,45	6,09		
Humedad	%	68,99	67,04	65,48	64,17		
Número de Golpes	#	12	20	28	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	72	I	Q
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,58	13,44	13,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,35	11,55	11,43
Peso del recipiente	gr.	5,78	6,74	6,92
Peso suelo seco	gr.	5,57	4,81	4,51
Peso agua	gr.	2,23	1,89	1,83
Humedad	%	40,04	39,29	40,58

RESULTADOS

L. Líquido	66,00
L. Plástico	40,31
I. Plástico	25,69
SUCS	

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

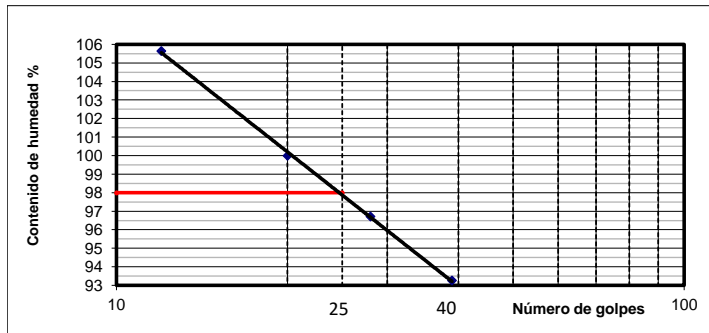


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 16
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	#	44	20	42	12		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	21,94	20,84	19,48	18,30		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,28	13,54	13,00	12,48		
Peso del recipiente	gr.	7,03	6,24	6,30	6,24		
Peso suelo seco	gr.	7,25	7,30	6,70	6,24		
Peso agua	gr.	7,66	7,30	6,48	5,82		
Humedad	%	105,66	100,00	96,72	93,27		
Número de Golpes	#	12	20	28	39		



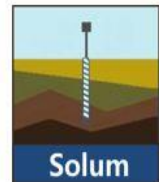
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
RECIPIENTE	#	54	WC	HO
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,78	13,58	13,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,83	11,89	12,10
Peso del recipiente	gr.	6,17	7,04	7,06
Peso suelo seco	gr.	5,66	4,85	5,04
Peso agua	gr.	1,95	1,69	1,69
Humedad	%	34,45	34,85	33,53

RESULTADOS

L. Líquido	98,00
L. Plástico	34,65
I. Plástico	63,35
SUCS	

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

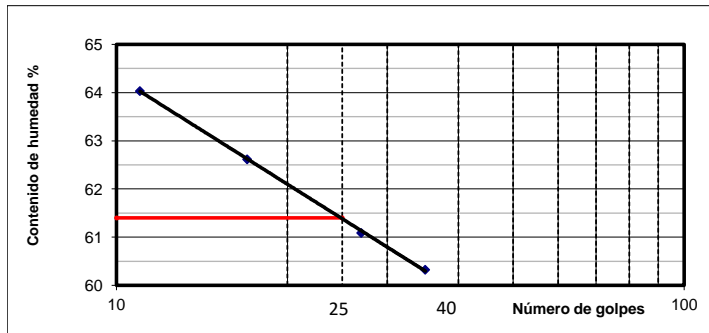


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 17
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	#	74	33	3	10		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,23	22,72	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,17	16,68	16,69	16,03		
Peso del recipiente	gr.	6,27	6,22	6,82	6,25		
Peso suelo seco	gr.	10,90	10,46	9,87	9,78		
Peso agua	gr.	6,98	6,55	6,03	5,90		
Humedad	%	64,04	62,62	61,09	60,33		
Número de Golpes	#	11	17	27	35		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		17		
RECIPIENTE	#	29	HIP	97
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,67	13,76	13,70
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,02	12,21	12,17
Peso del recipiente	gr.	6,67	6,23	6,20
Peso suelo seco	gr.	6,35	5,98	5,97
Peso agua	gr.	1,65	1,55	1,53
Humedad	%	25,98	25,92	25,63

RESULTADOS

L. Líquido	61,40
L. Plástico	25,84
I. Plástico	35,56
SUCS	

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

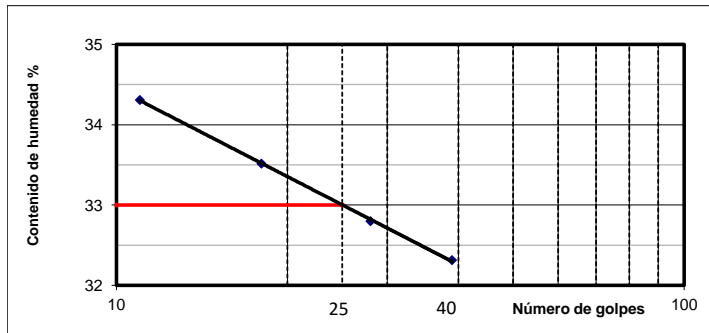


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 18
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 22,55-23,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	54	37	73	13		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,14	23,30	22,57	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,57	19,01	18,67	18,01		
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,21	6,78	6,22		
Peso suelo seco	gr.	13,32	12,80	11,89	11,79		
Peso agua	gr.	4,57	4,29	3,90	3,81		
Humedad	%	34,31	33,52	32,80	32,32		
Número de Golpes	#	11	18	28	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		18		
RECIPIENTE	#	29	4	HH
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,73	13,55	13,98
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,39	12,17	12,64
Peso del recipiente	gr.	6,69	6,12	6,94
Peso suelo seco	gr.	5,70	6,05	5,70
Peso agua	gr.	1,34	1,38	1,34
Humedad	%	23,51	22,81	23,51

RESULTADOS

L. Líquido	33,00
L. Plástico	23,51
I. Plástico	9,49
SUCS	

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

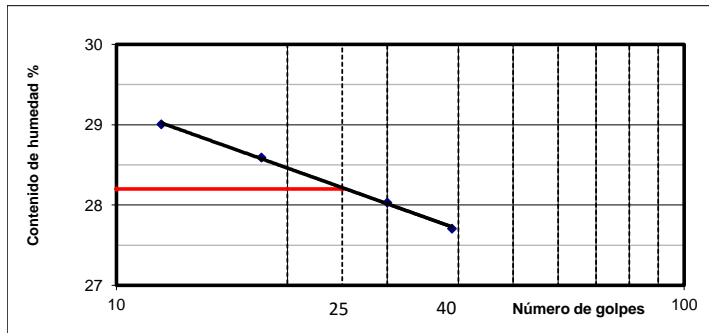


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 19
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 24,05-24,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	72	R	DO	CV		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,26	22,57	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,17	19,60	18,99	18,54		
Peso del recipiente	gr.	6,69	6,80	6,22	6,81		
Peso suelo seco	gr.	13,48	12,80	12,77	11,73		
Peso agua	gr.	3,91	3,66	3,58	3,25		
Humedad	%	29,01	28,59	28,03	27,71		
Número de Golpes	#	12	18	30	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		19		
RECIPIENTE	#	12	AH	32
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,77	14,02	13,94
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,51	12,76	12,74
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,42	6,71
Peso suelo seco	gr.	6,34	6,34	6,03
Peso agua	gr.	1,26	1,26	1,20
Humedad	%	19,87	19,87	19,90

RESULTADOS

L. Líquido	28,20
L. Plástico	19,88
I. Plástico	8,32
SUCS	

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

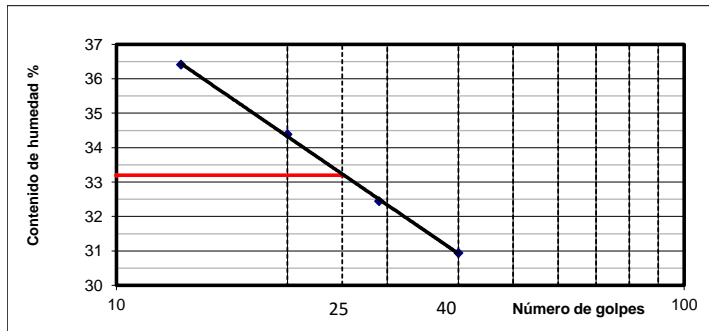


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-13
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 20
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 25,55-26,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	LHVP	63	26	69		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,34	22,60	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,32	19,11	18,70	18,27		
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,81	6,68	6,28		
Peso suelo seco	gr.	13,18	12,30	12,02	11,99		
Peso agua	gr.	4,80	4,23	3,90	3,71		
Humedad	%	36,42	34,39	32,45	30,94		
Número de Golpes	#	13	20	29	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		20		
RECIPIENTE	#	HM	75	3
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,84	14,04	14,09
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,36	12,59	12,61
Peso del recipiente	gr.	6,11	6,25	6,36
Peso suelo seco	gr.	6,25	6,34	6,25
Peso agua	gr.	1,48	1,45	1,48
Humedad	%	23,68	22,87	23,68

RESULTADOS	
L. Líquido	33,20
L. Plástico	23,68
I. Plástico	9,52
SUCS	

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