

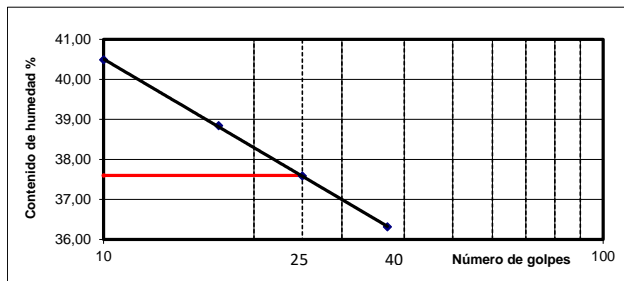


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
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: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	73	35	74	Y		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,36	22,58	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,95	18,73	18,10	17,85		
Peso del recipiente	gr.	6,28	6,81	6,18	7,00		
Peso suelo seco	gr.	12,67	11,92	11,92	10,85		
Peso agua	gr.	5,13	4,63	4,48	3,94		
Humedad	%	40,49	38,84	37,58	36,31		
Número de Golpes	#	10	17	25	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

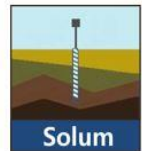
MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	X	P	A
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,29	18,57	17,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,10	17,36	16,12
Peso del recipiente	gr.	11,06	11,12	10,95
Peso suelo seco	gr.	6,04	6,24	5,17
Peso agua	gr.	1,19	1,21	1,03
Humedad	%	19,70	19,39	19,92

RESULTADOS

L. Líquido	37,60
L. Plástico	19,67
I. Plástico	17,93

SUCS

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

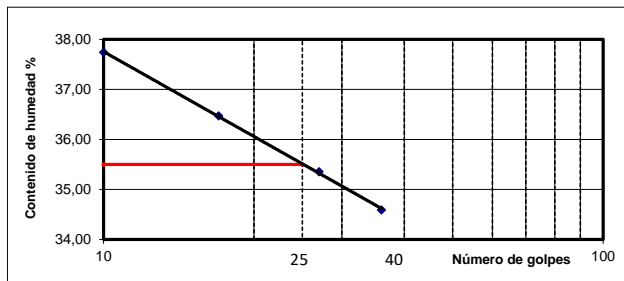


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
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: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	50	52	HOM	AA		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,26	23,50	22,75	21,95		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,32	18,89	18,55	17,91		
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,25	6,67	6,23		
Peso suelo seco	gr.	13,09	12,64	11,88	11,68		
Peso agua	gr.	4,94	4,61	4,20	4,04		
Humedad	%	37,74	36,47	35,35	34,59		
Número de Golpes	#	10	17	27	36		

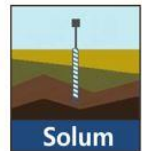


DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	J	D	G
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,39	17,82	18,67
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,74	16,29	17,17
Peso del recipiente	gr.	11,06	10,93	11,95
Peso suelo seco	gr.	5,68	5,36	5,22
Peso agua	gr.	1,65	1,53	1,50
Humedad	%	29,05	28,54	28,74

RESULTADOS	
L. Líquido	35,50
L. Plástico	28,64
I. Plástico	6,86
SUCS	

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

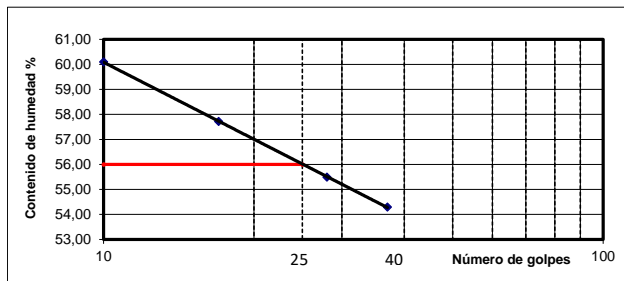


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
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: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	R	36	E	60		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,45	22,72	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,75	17,32	17,11	16,42		
Peso del recipiente	gr.	7,10	6,70	7,00	6,18		
Peso suelo seco	gr.	10,65	10,62	10,11	10,24		
Peso agua	gr.	6,40	6,13	5,61	5,56		
Humedad	%	60,09	57,72	55,49	54,30		
Número de Golpes	#	10	17	28	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	B	L	T
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,45	17,19	17,64
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,77	15,47	15,95
Peso del recipiente	gr.	11,91	10,40	10,91
Peso suelo seco	gr.	4,86	5,07	5,04
Peso agua	gr.	1,68	1,72	1,69
Humedad	%	34,57	33,93	33,53

RESULTADOS

L. Líquido	56,00
L. Plástico	33,73
I. Plástico	22,27

SUCS

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

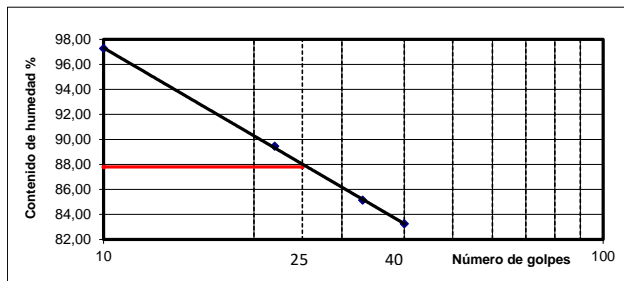


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
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: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	2	19	20	A		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,33	22,60	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,19	15,19	15,04	15,12		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,09	6,16	7,00		
Peso suelo seco	gr.	9,16	9,10	8,88	8,12		
Peso agua	gr.	8,91	8,14	7,56	6,76		
Humedad	%	97,27	89,45	85,14	83,25		
Número de Golpes	#	10	22	33	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	R	O	S
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,70	17,64	18,42
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,87	15,80	16,64
Peso del recipiente	gr.	10,93	10,95	11,87
Peso suelo seco	gr.	4,94	4,85	4,77
Peso agua	gr.	1,83	1,84	1,78
Humedad	%	37,04	37,94	37,32

RESULTADOS	
L. Líquido	87,80
L. Plástico	37,43
I. Plástico	50,37
SUCS	

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

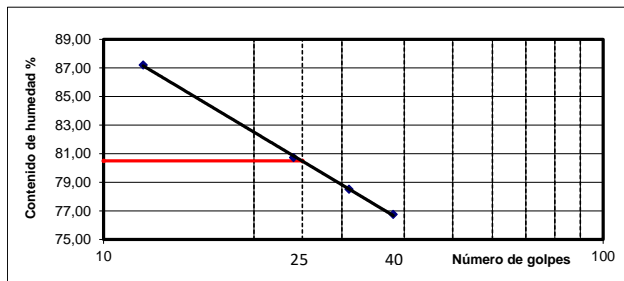


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
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: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	MV	61	V2	31		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,20	23,43	22,64	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,23	15,76	15,77	15,31		
Peso del recipiente	gr.	7,09	6,26	7,02	6,75		
Peso suelo seco	gr.	9,14	9,50	8,75	8,56		
Peso agua	gr.	7,97	7,67	6,87	6,57		
Humedad	%	87,20	80,74	78,51	76,75		
Número de Golpes	#	12	24	31	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	K	W	N
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	18,54	17,88	19,20
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,33	15,53	17,00
Peso del recipiente	gr.	11,40	10,35	12,07
Peso suelo seco	gr.	4,93	5,18	4,93
Peso agua	gr.	2,21	2,35	2,20
Humedad	%	44,83	45,37	44,62

RESULTADOS

L. Líquido	80,50
L. Plástico	44,73
I. Plástico	35,77
SUCS	

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

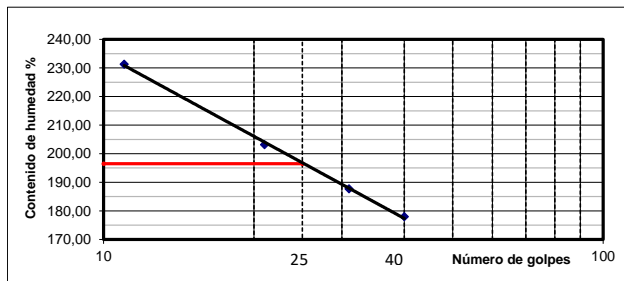


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
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: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	42	1W	24	1		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,18	23,39	22,71	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,92	12,50	11,90	11,86		
Peso del recipiente	gr.	6,62	7,14	6,14	6,18		
Peso suelo seco	gr.	5,30	5,36	5,76	5,68		
Peso agua	gr.	12,26	10,89	10,81	10,11		
Humedad	%	231,32	203,17	187,67	177,99		
Número de Golpes	#	11	21	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	I	M	Q
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,42	16,24	18,71
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,85	13,97	16,05
Peso del recipiente	gr.	11,07	9,81	11,18
Peso suelo seco	gr.	4,78	4,16	4,87
Peso agua	gr.	2,57	2,27	2,66
Humedad	%	53,77	54,57	54,62

RESULTADOS

L. Líquido	196,50
L. Plástico	54,59
I. Plástico	141,91
SUCS	

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

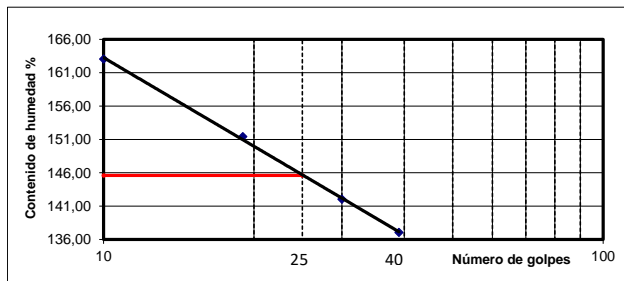


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 7
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 5,55-6,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	40	N	15	44		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,35	22,61	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,35	13,10	12,88	13,13		
Peso del recipiente	gr.	6,80	6,33	6,03	6,79		
Peso suelo seco	gr.	6,55	6,77	6,85	6,34		
Peso agua	gr.	10,68	10,25	9,73	8,69		
Humedad	%	163,05	151,40	142,04	137,07		
Número de Golpes	#	10	19	30	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	C	V	H
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,72	18,26	18,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,31	16,26	16,20
Peso del recipiente	gr.	11,14	11,89	11,00
Peso suelo seco	gr.	5,17	4,37	5,20
Peso agua	gr.	2,41	2,00	2,37
Humedad	%	46,62	45,77	45,58

RESULTADOS

L. Líquido	145,60
L. Plástico	45,67
I. Plástico	99,93

SUCS

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

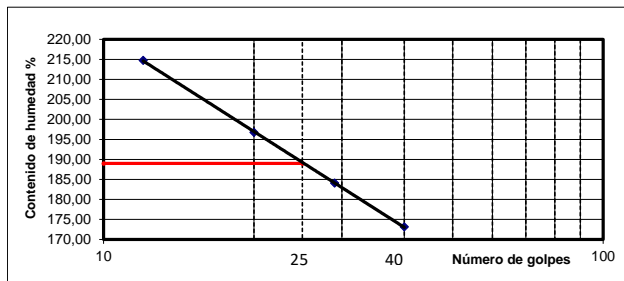


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 8
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 6,55-7,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	VZ	C	66	11		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,42	22,70	21,91		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,48	12,54	12,06	11,92		
Peso del recipiente	gr.	7,06	7,01	6,28	6,15		
Peso suelo seco	gr.	5,42	5,53	5,78	5,77		
Peso agua	gr.	11,64	10,88	10,64	9,99		
Humedad	%	214,76	196,75	184,08	173,14		
Número de Golpes	#	12	20	29	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	E	F	L
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	17,47	17,12	18,76
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,00	15,03	16,22
Peso del recipiente	gr.	10,14	10,87	11,23
Peso suelo seco	gr.	4,86	4,16	4,99
Peso agua	gr.	2,47	2,09	2,54
Humedad	%	50,82	50,24	50,90

RESULTADOS	
L. Líquido	189,00
L. Plástico	50,66
I. Plástico	138,34
SUCS	

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

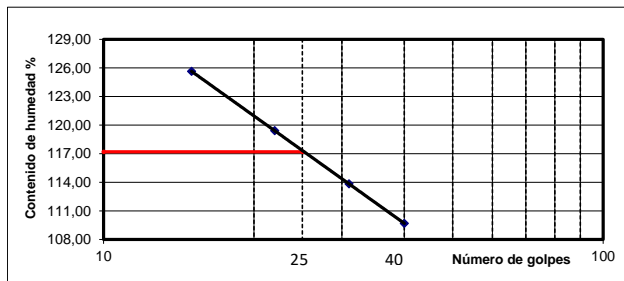


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 9
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 7,55-8,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	26	J4	M	28		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,22	23,45	22,69	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,47	14,10	14,38	14,05		
Peso del recipiente	gr.	6,71	6,27	7,08	6,82		
Peso suelo seco	gr.	7,76	7,83	7,30	7,23		
Peso agua	gr.	9,75	9,35	8,31	7,93		
Humedad	%	125,64	119,41	113,84	109,68		
Número de Golpes	#	15	22	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	37B	HVP	49
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,88	13,15	13,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,82	11,12	11,45
Peso del recipiente	gr.	6,82	6,27	6,25
Peso suelo seco	gr.	5,00	4,85	5,20
Peso agua	gr.	2,06	2,03	2,13
Humedad	%	41,20	41,86	40,96

RESULTADOS

L. Líquido	117,20
L. Plástico	41,53
I. Plástico	75,67
SUCS	

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

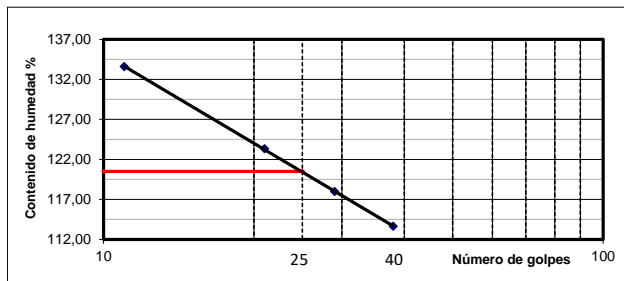


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 10
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 8,50-9,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	7	63	MA	HO		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,34	22,72	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,84	13,88	14,26	14,06		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,21	7,09	7,10		
Peso suelo seco	gr.	7,68	7,67	7,17	6,96		
Peso agua	gr.	10,26	9,46	8,46	7,91		
Humedad	%	133,59	123,34	117,99	113,65		
Número de Golpes	#	11	21	29	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	60	43	55
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,80	13,26	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,57	11,32	11,08
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,75	6,18
Peso suelo seco	gr.	5,39	4,57	4,90
Peso agua	gr.	2,23	1,94	2,07
Humedad	%	41,37	42,45	42,24

RESULTADOS

L. Líquido	120,50
L. Plástico	42,35
I. Plástico	78,15
SUCS	

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

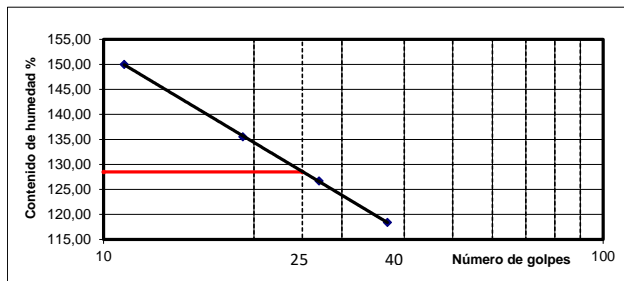


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 11
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 9,55-10,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	76	T	63	X		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,14	23,43	22,69	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,40	13,55	13,48	13,37		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,26	6,21	6,14		
Peso suelo seco	gr.	7,16	7,29	7,27	7,23		
Peso agua	gr.	10,74	9,88	9,21	8,56		
Humedad	%	150,00	135,53	126,69	118,40		
Número de Golpes	#	11	19	27	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
RECIPIENTE	#	89	18	17
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,74	13,82	13,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,66	11,70	11,65
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,11	6,03
Peso suelo seco	gr.	5,44	5,59	5,62
Peso agua	gr.	2,08	2,12	2,14
Humedad	%	38,24	37,92	38,08

RESULTADOS

L. Líquido	128,50
L. Plástico	38,16
I. Plástico	90,34
SUCS	

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

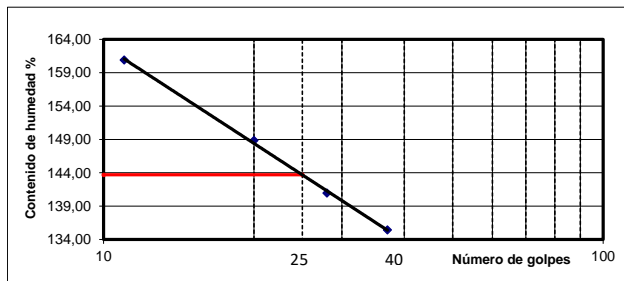


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 12
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 10,55-11,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	9	71	5	65		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,36	22,57	21,96		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,02	13,09	13,00	12,90		
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,19	6,21	6,21		
Peso suelo seco	gr.	6,88	6,90	6,79	6,69		
Peso agua	gr.	11,07	10,27	9,57	9,06		
Humedad	%	160,90	148,84	140,94	135,43		
Número de Golpes	#	11	20	28	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	VV	32	31
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,35	13,16	13,24
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,20	11,20	11,30
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,78	6,81
Peso suelo seco	gr.	4,99	4,42	4,49
Peso agua	gr.	2,15	1,96	1,94
Humedad	%	43,09	44,34	43,21

RESULTADOS

L. Líquido	143,70
L. Plástico	43,15
I. Plástico	100,55
SUCS	

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

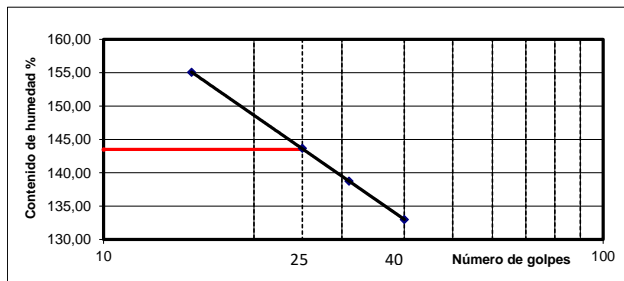


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 13
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 11,55-12,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	D	14	38	45		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,38	22,64	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,18	13,18	13,40	13,30		
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,08	6,74	6,81		
Peso suelo seco	gr.	7,01	7,10	6,66	6,49		
Peso agua	gr.	10,87	10,20	9,24	8,63		
Humedad	%	155,06	143,66	138,74	132,97		
Número de Golpes	#	15	25	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	72	67	34
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,79	13,26	13,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,60	11,18	11,58
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,25	6,78
Peso suelo seco	gr.	5,34	4,93	4,80
Peso agua	gr.	2,19	2,08	1,99
Humedad	%	41,01	42,19	41,46

RESULTADOS

L. Líquido	143,50
L. Plástico	41,23
I. Plástico	102,27

SUCS

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

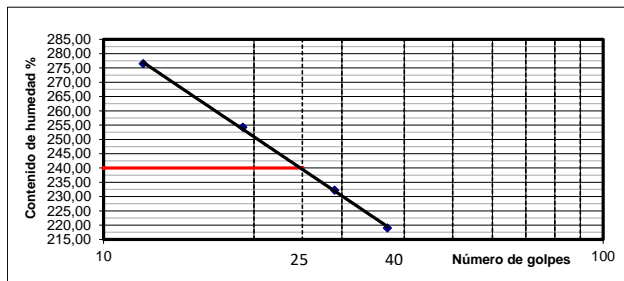


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 14
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 12,55-13,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	55	17	52	36		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,46	22,52	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	10,95	10,95	11,14	11,49		
Peso del recipiente	gr.	6,19	6,03	6,24	6,70		
Peso suelo seco	gr.	4,76	4,92	4,90	4,79		
Peso agua	gr.	13,16	12,51	11,38	10,49		
Humedad	%	276,47	254,27	232,24	219,00		
Número de Golpes	#	12	19	29	37		



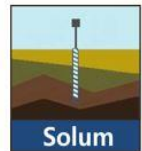
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		14		
RECIPIENTE	#	74	28	HMA
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,26	13,52	13,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,58	11,95	11,94
Peso del recipiente	gr.	6,19	6,77	6,12
Peso suelo seco	gr.	5,39	5,18	5,82
Peso agua	gr.	1,68	1,57	1,75
Humedad	%	31,17	30,31	30,07

RESULTADOS

L. Líquido	240,00
L. Plástico	30,19
I. Plástico	209,81
SUCS	

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

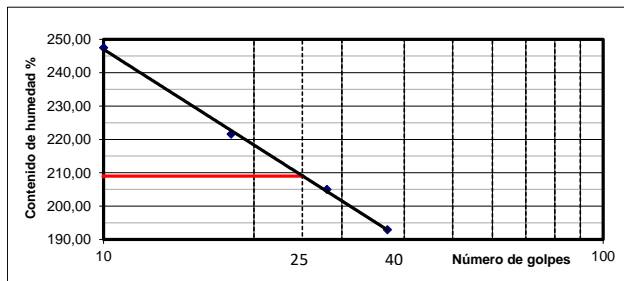


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 15
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 13,55-14,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	60	75	KN	80		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,35	22,75	21,92		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,33	11,54	11,66	11,60		
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,21	6,25	6,25		
Peso suelo seco	gr.	5,16	5,33	5,41	5,35		
Peso agua	gr.	12,77	11,81	11,09	10,32		
Humedad	%	247,48	221,58	204,99	192,90		
Número de Golpes	#	10	18	28	37		



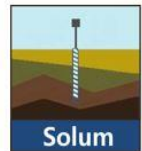
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	78	24	Z
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,36	13,88	13,72
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,72	12,12	12,00
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,13	6,03
Peso suelo seco	gr.	5,52	5,99	5,97
Peso agua	gr.	1,64	1,76	1,72
Humedad	%	29,71	29,38	28,81

RESULTADOS

L. Líquido	209,00
L. Plástico	29,55
I. Plástico	179,45
SUCS	

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

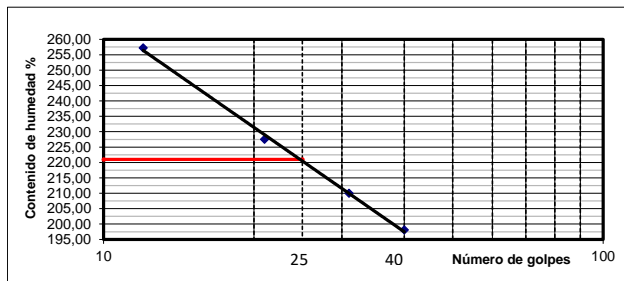


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 16
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 14,55-15,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	35	75	31	13		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,45	22,69	21,96		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,65	11,55	11,56	11,50		
Peso del recipiente	gr.	6,79	6,32	6,26	6,22		
Peso suelo seco	gr.	4,86	5,23	5,30	5,28		
Peso agua	gr.	12,50	11,90	11,13	10,46		
Humedad	%	257,20	227,53	210,00	198,11		
Número de Golpes	#	12	21	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
RECIPIENTE	#	34	20	63
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,85	13,98	13,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,16	12,15	11,82
Peso del recipiente	gr.	6,68	6,16	6,21
Peso suelo seco	gr.	5,48	5,99	5,61
Peso agua	gr.	1,69	1,83	1,75
Humedad	%	30,84	30,55	31,19

RESULTADOS

L. Líquido	221,00
L. Plástico	30,70
I. Plástico	190,30
SUCS	

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

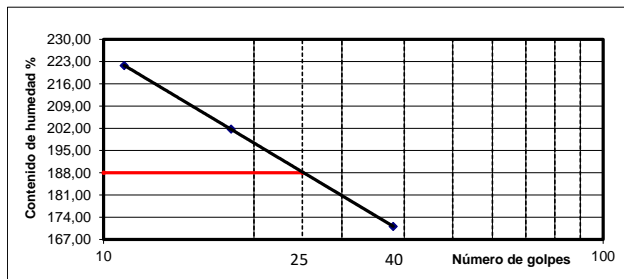


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 17
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 15,55-16,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	ME	LI	HH1	SA		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,39	22,56	21,85		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,79	11,85	12,03	11,96		
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,13	6,26	6,18		
Peso suelo seco	gr.	5,56	5,72	5,77	5,78		
Peso agua	gr.	12,33	11,54	10,53	9,89		
Humedad	%	221,76	201,75	182,50	171,11		
Número de Golpes	#	11	18		38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		17		
RECIPIENTE	#	ZC	27	PZ
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,88	13,63	13,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,11	11,98	12,05
Peso del recipiente	gr.	6,46	6,63	7,10
Peso suelo seco	gr.	5,65	5,35	4,95
Peso agua	gr.	1,77	1,65	1,52
Humedad	%	31,33	30,84	30,71

RESULTADOS

L. Líquido	188,00
L. Plástico	30,77
I. Plástico	157,23
SUCS	

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

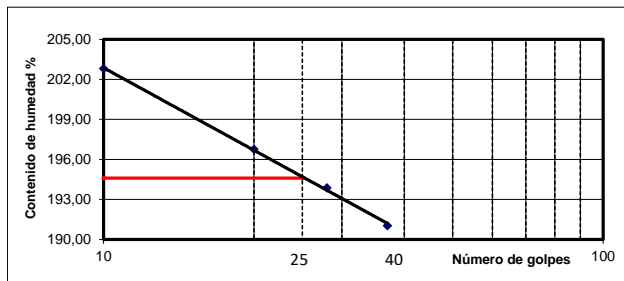


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 18
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 16,55-17,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	11	27	12	30		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,33	22,56	21,80		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,50	12,41	11,82	11,58		
Peso del recipiente	gr.	6,78	6,86	6,28	6,23		
Peso suelo seco	gr.	5,72	5,55	5,54	5,35		
Peso agua	gr.	11,60	10,92	10,74	10,22		
Humedad	%	202,80	196,76	193,86	191,03		
Número de Golpes	#	10	20	28	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

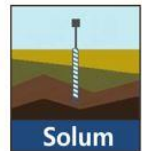
MUESTRA		18		
RECIPIENTE	#	28	R	A
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,39	13,44	13,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,79	11,76	11,82
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,18	7,06
Peso suelo seco	gr.	5,04	5,58	4,76
Peso agua	gr.	1,60	1,68	1,44
Humedad	%	31,75	30,11	30,25

RESULTADOS

L. Líquido	194,60
L. Plástico	30,18
I. Plástico	164,42

SUCS

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

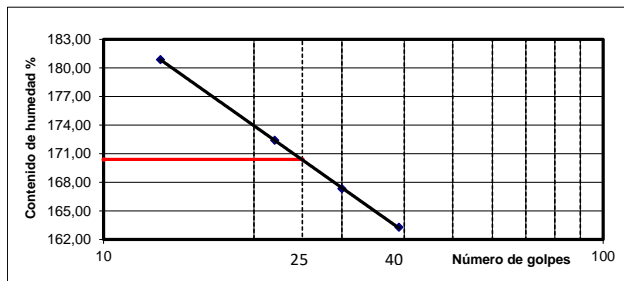


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 19
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 17,55-18,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	66	54	15	3		
Suelo							
húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,35	22,55	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,51	12,54	12,36	12,20		
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,27	6,27	6,21		
Peso suelo seco	gr.	6,38	6,27	6,09	5,99		
Peso agua	gr.	11,54	10,81	10,19	9,78		
Humedad	%	180,88	172,41	167,32	163,27		
Número de Golpes	#	13	22	30	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		19		
RECIPIENTE	#	56	Y	VP
Suelo				
húmedo+recipiente	gr.	13,93	13,54	13,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,31	12,22	12,35
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,99	7,07
Peso suelo seco	gr.	6,09	5,23	5,28
Peso agua	gr.	1,62	1,32	1,34
Humedad	%	26,60	25,24	25,38

RESULTADOS

L. Líquido	170,40
L. Plástico	25,31
I. Plástico	145,09
SUCS	

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

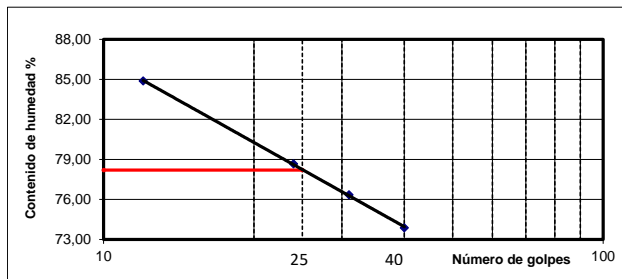


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 20
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 18,55-19,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	69	1	48	41		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,24	22,57	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,90	15,72	15,47	15,43		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,16	6,17	6,78		
Peso suelo seco	gr.	9,66	9,56	9,30	8,65		
Peso agua	gr.	8,20	7,52	7,10	6,39		
Humedad	%	84,89	78,66	76,34	73,87		
Número de Golpes	#	12	24	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		20		
RECIPIENTE	#	6	GA	J
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,63	13,46	13,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,31	11,32	11,70
Peso del recipiente	gr.	6,06	6,46	7,10
Peso suelo seco	gr.	5,25	4,86	4,60
Peso agua	gr.	2,32	2,14	1,99
Humedad	%	44,19	44,03	43,26

RESULTADOS

L. Líquido	78,20
L. Plástico	44,11
I. Plástico	34,09

SUCS

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

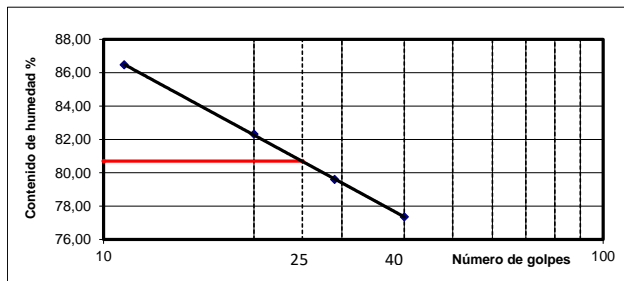


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 21
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 19,55-20,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	40	11	32	88		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	21,15	20,30	19,25	18,90		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,50	13,97	13,75	13,40		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,28	6,84	6,29		
Peso suelo seco	gr.	7,69	7,69	6,91	7,11		
Peso agua	gr.	6,65	6,33	5,50	5,50		
Humedad	%	86,48	82,31	79,59	77,36		
Número de Golpes	#	11	20	29	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		21		
RECIPIENTE	#	76	MK	K
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,78	13,61	13,52
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,49	11,36	11,30
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,24	6,27
Peso suelo seco	gr.	5,32	5,12	5,03
Peso agua	gr.	2,29	2,25	2,22
Humedad	%	43,05	43,95	44,14

RESULTADOS

L. Líquido	80,70
L. Plástico	43,50
I. Plástico	37,20

SUCS

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

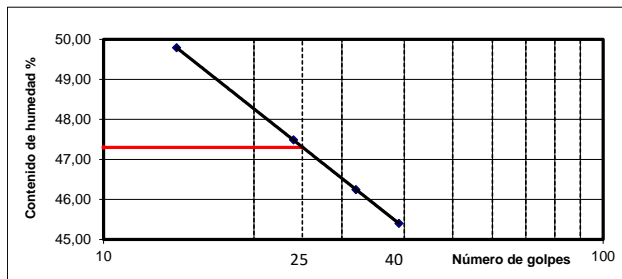


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 22
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 20,55-21,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	16	8	66	67		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,30	22,57	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,17	17,82	17,58	17,19		
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,28	6,79	6,86		
Peso suelo seco	gr.	11,95	11,54	10,79	10,33		
Peso agua	gr.	5,95	5,48	4,99	4,69		
Humedad	%	49,79	47,49	46,25	45,40		
Número de Golpes	#	14	24	32	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		22		
RECIPIENTE	#	HH	CE	P
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,16	13,89	13,78
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,62	12,34	12,29
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,87	7,13
Peso suelo seco	gr.	5,45	5,47	5,16
Peso agua	gr.	1,54	1,55	1,49
Humedad	%	28,26	28,34	28,88

RESULTADOS

L. Líquido	47,30
L. Plástico	28,49
I. Plástico	18,81

SUCS

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

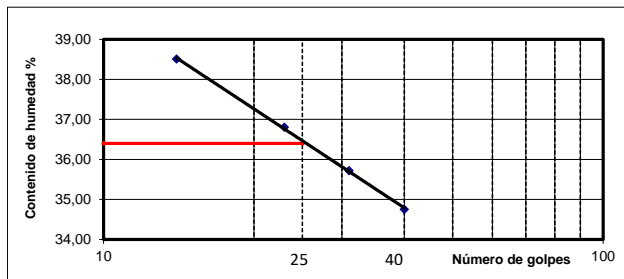


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 23
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 21,55-22,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	76	23	89	54		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,24	22,57	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,12	18,68	18,28	17,82		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,29	6,27	6,31		
Peso suelo seco	gr.	12,88	12,39	12,01	11,51		
Peso agua	gr.	4,96	4,56	4,29	4,00		
Humedad	%	38,51	36,80	35,72	34,75		
Número de Golpes	#	14	23	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		23		
RECIPIENTE	#	E	P	U
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,87	13,57	13,28
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,24	12,16	11,93
Peso del recipiente	gr.	6,23	7,11	7,08
Peso suelo seco	gr.	6,01	5,05	4,85
Peso agua	gr.	1,63	1,41	1,35
Humedad	%	27,12	27,92	27,84

RESULTADOS

L. Líquido	36,40
L. Plástico	27,63
I. Plástico	8,77

SUCS

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

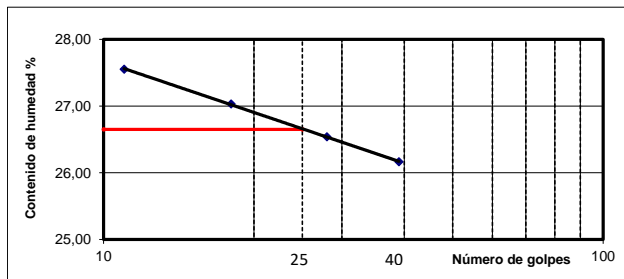


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 24
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 22,55-23,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	KN	O	P	Q		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,07	23,35	22,60	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,32	19,69	19,15	18,62		
Peso del recipiente	gr.	6,71	6,15	6,15	6,16		
Peso suelo seco	gr.	13,61	13,54	13,00	12,46		
Peso agua	gr.	3,75	3,66	3,45	3,26		
Humedad	%	27,55	27,03	26,54	26,16		
Número de Golpes	#	11	18	28	39		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		24		
RECIPIENTE	#	HOM	ZI	ME
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,75	13,86	13,96
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,64	12,77	12,81
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,15	6,19
Peso suelo seco	gr.	6,38	6,62	6,62
Peso agua	gr.	1,11	1,09	1,15
Humedad	%	17,40	16,47	17,37

RESULTADOS

L. Líquido	26,65
L. Plástico	17,38
I. Plástico	9,27

SUCS

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

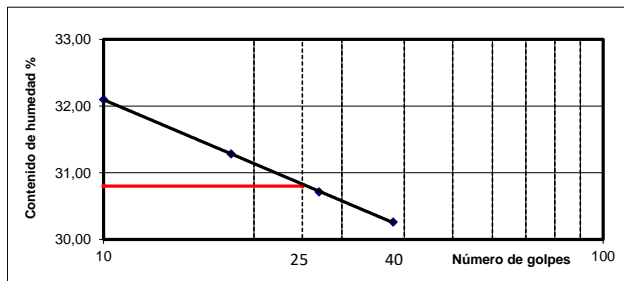


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-08
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 25
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 23,70-24,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: 31/01/2022
		EJECUCION: 1/02/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	78	U	13	66		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,24	22,52	21,72		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,70	19,17	18,81	18,11		
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,16	6,73	6,18		
Peso suelo seco	gr.	13,49	13,01	12,08	11,93		
Peso agua	gr.	4,33	4,07	3,71	3,61		
Humedad	%	32,10	31,28	30,71	30,26		
Número de Golpes	#	10	18	27	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		25		
RECIPIENTE	#	25	H	D
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,50	12,34	13,73
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,32	11,36	12,41
Peso del recipiente	gr.	6,78	6,65	6,25
Peso suelo seco	gr.	5,54	4,71	6,16
Peso agua	gr.	1,18	0,98	1,32
Humedad	%	21,30	20,81	21,43

RESULTADOS

L. Líquido	30,80
L. Plástico	21,36
I. Plástico	9,44

SUCS

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