

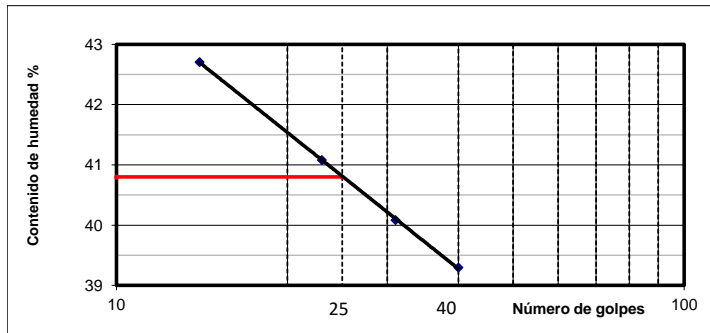


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	4	43	8	V		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,07	23,34	22,59	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,71	18,32	17,90	17,58		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,10	6,20	6,79		
Peso suelo seco	gr.	12,55	12,22	11,70	10,79		
Peso agua	gr.	5,36	5,02	4,69	4,24		
Humedad	%	42,71	41,08	40,09	39,30		
Número de Golpes	#	14	23	31	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	47	K	24
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,17	12,72	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,75	11,64	11,86
Peso del recipiente	gr.	6,68	7,09	6,13
Peso suelo seco	gr.	6,07	4,55	5,73
Peso agua	gr.	1,42	1,08	1,29
Humedad	%	23,39	23,74	22,51

RESULTADOS

L. Líquido	40,80
L. Plástico	23,57
I. Plástico	17,23
SUCS	

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

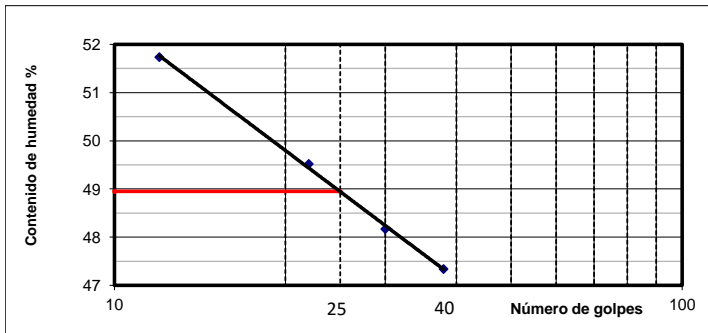


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	C	78	13	10		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,27	22,53	21,72		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,99	17,61	17,25	16,74		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,18	6,29	6,22		
Peso suelo seco	gr.	11,81	11,43	10,96	10,52		
Peso agua	gr.	6,11	5,66	5,28	4,98		
Humedad	%	51,74	49,52	48,18	47,34		
Número de Golpes	#	12	22	30	38		



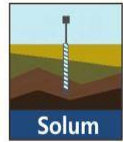
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		2		
RECIPIENTE	#	45	TT	VC
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,25	13,74	13,93
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,71	12,30	12,47
Peso del recipiente	gr.	6,72	6,83	6,87
Peso suelo seco	gr.	5,99	5,47	5,60
Peso agua	gr.	1,54	1,44	1,46
Humedad	%	25,71	26,33	26,07

RESULTADOS

L. Líquido	48,95
L. Plástico	26,20
I. Plástico	22,75
SUCS	

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

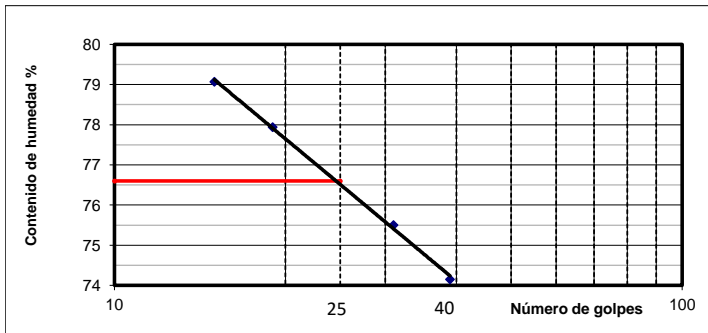


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	H	17	3	67		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	21,73	20,66	19,78	18,66		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,89	14,30	14,20	13,61		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,14	6,81	6,80		
Peso suelo seco	gr.	8,65	8,16	7,39	6,81		
Peso agua	gr.	6,84	6,36	5,58	5,05		
Humedad	%	79,08	77,94	75,51	74,16		
Número de Golpes	#	15	19	31	39		



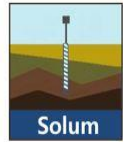
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		3		
RECIPIENTE	#	69	AN	MA
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,30	13,15	13,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,53	11,60	11,67
Peso del recipiente	gr.	6,22	7,00	6,93
Peso suelo seco	gr.	5,31	4,60	4,74
Peso agua	gr.	1,77	1,55	1,59
Humedad	%	33,33	33,70	33,54

RESULTADOS

L. Líquido	76,60
L. Plástico	33,52
I. Plástico	43,08
SUCS	

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

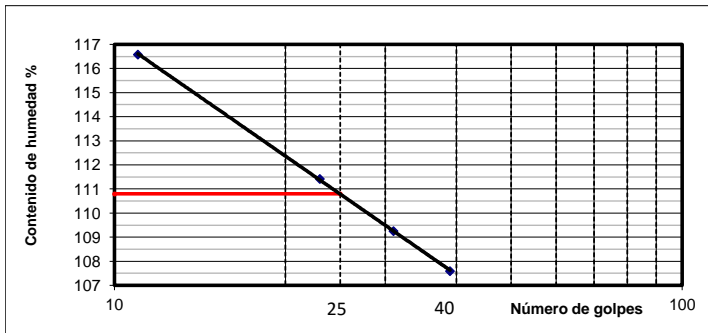


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	X	63	50	16		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,17	23,43	22,67	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,47	14,36	14,05	13,76		
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,22	6,16	6,13		
Peso suelo seco	gr.	8,32	8,14	7,89	7,63		
Peso agua	gr.	9,70	9,07	8,62	8,21		
Humedad	%	116,59	111,43	109,25	107,60		
Número de Golpes	#	11	23	31	39		



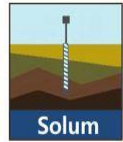
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	75	40	62
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,37	13,20	13,88
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,23	11,20	11,55
Peso del recipiente	gr.	6,27	6,72	6,22
Peso suelo seco	gr.	4,96	4,48	5,33
Peso agua	gr.	2,14	2,00	2,33
Humedad	%	43,15	44,64	43,71

RESULTADOS

L. Líquido	110,80
L. Plástico	43,43
I. Plástico	67,37
SUCS	

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

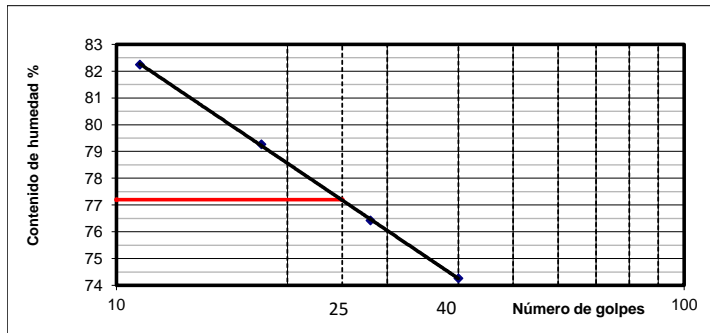


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	9	39	14	B		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,27	23,39	22,60	21,81		
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,39	15,82	15,76	15,17		
Peso del recipiente	gr.	6,81	6,27	6,81	6,23		
Peso suelo seco	gr.	9,58	9,55	8,95	8,94		
Peso agua	gr.	7,88	7,57	6,84	6,64		
Humedad	%	82,25	79,27	76,42	74,27		
Número de Golpes	#	11	18	28	40		



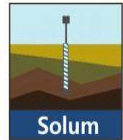
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		5		
RECIPIENTE	#	70	CU	DK
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,59	13,27	13,19
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,68	11,70	11,60
Peso del recipiente	gr.	6,18	7,14	7,05
Peso suelo seco	gr.	5,50	4,56	4,55
Peso agua	gr.	1,91	1,57	1,59
Humedad	%	34,73	34,43	34,95

RESULTADOS

L. Líquido	77,20
L. Plástico	34,70
I. Plástico	42,50
SUCS	

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

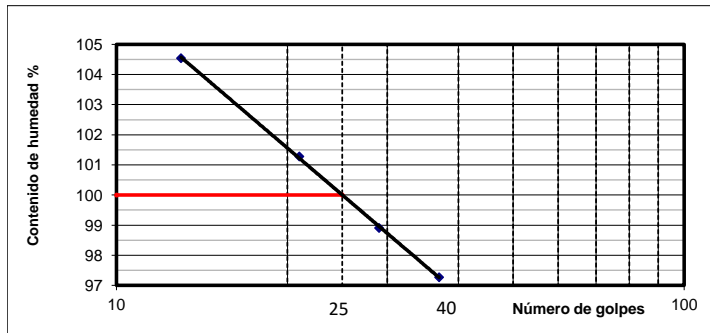


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	76	66	61	17		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,41	22,63	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,96	14,75	14,49	14,09		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,20	6,26	6,03		
Peso suelo seco	gr.	8,80	8,55	8,23	8,06		
Peso agua	gr.	9,20	8,66	8,14	7,84		
Humedad	%	104,55	101,29	98,91	97,27		
Número de Golpes	#	13	21	29	37		



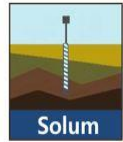
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		6		
RECIPIENTE	#	74	59	1
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,24	13,75	13,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,14	11,50	11,38
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,16	6,11
Peso suelo seco	gr.	4,96	5,34	5,27
Peso agua	gr.	2,10	2,25	2,19
Humedad	%	42,34	42,13	41,56

RESULTADOS

L. Líquido	100,00
L. Plástico	42,24
I. Plástico	57,76
SUCS	

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

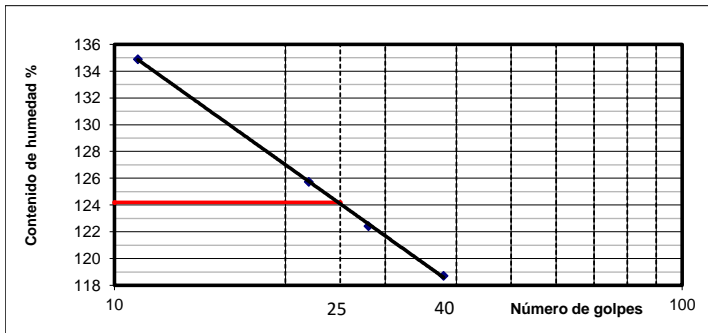


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	60	5	28	37		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,41	22,73	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,83	13,79	13,94	13,37		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,14	6,76	6,16		
Peso suelo seco	gr.	7,65	7,65	7,18	7,21		
Peso agua	gr.	10,32	9,62	8,79	8,56		
Humedad	%	134,90	125,75	122,42	118,72		
Número de Golpes	#	11	22	28	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
RECIPIENTE	#	89	53	R
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,82	13,20	13,40
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,65	11,20	11,35
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,14	6,17
Peso suelo seco	gr.	5,43	5,06	5,18
Peso agua	gr.	2,17	2,00	2,05
Humedad	%	39,96	39,53	39,58

RESULTADOS

L. Líquido	124,20
L. Plástico	39,69
I. Plástico	84,51
SUCS	

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

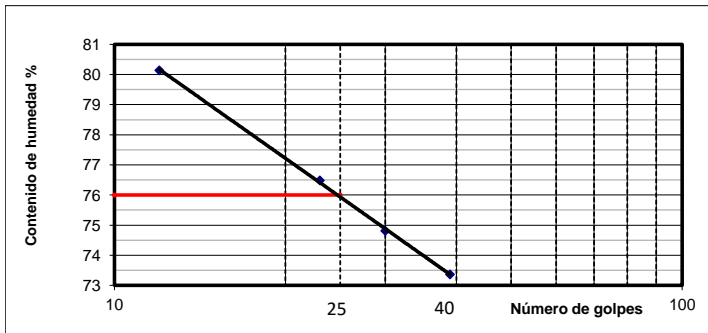


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	33	2	15	27		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,44	22,69	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,35	15,89	15,56	15,48		
Peso del recipiente	gr.	6,68	6,02	6,03	6,62		
Peso suelo seco	gr.	9,67	9,87	9,53	8,86		
Peso agua	gr.	7,75	7,55	7,13	6,50		
Humedad	%	80,14	76,49	74,82	73,36		
Número de Golpes	#	12	23	30	39		



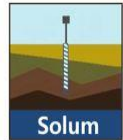
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		8		
RECIPIENTE	#	64	80	F
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,30	13,18	13,03
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,42	11,37	11,26
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,23	6,25
Peso suelo seco	gr.	5,22	5,14	5,01
Peso agua	gr.	1,88	1,81	1,77
Humedad	%	36,02	35,21	35,33

RESULTADOS

L. Líquido	76,00
L. Plástico	35,27
I. Plástico	40,73
SUCS	

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

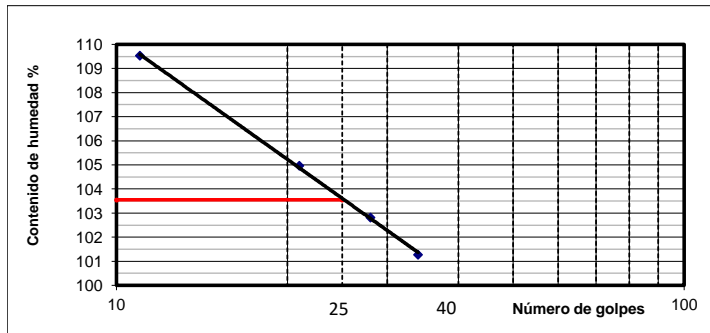


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	D	19	6	11		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,18	23,41	22,63	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	14,76	14,54	14,23	13,96		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,09	6,06	6,14		
Peso suelo seco	gr.	8,60	8,45	8,17	7,82		
Peso agua	gr.	9,42	8,87	8,40	7,92		
Humedad	%	109,53	104,97	102,82	101,28		
Número de Golpes	#	11	21	28	34		



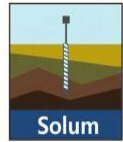
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	26	55	20
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,67	13,38	13,72
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,98	11,59	11,88
Peso del recipiente	gr.	6,70	6,17	6,16
Peso suelo seco	gr.	5,28	5,42	5,72
Peso agua	gr.	1,69	1,79	1,84
Humedad	%	32,01	33,03	32,17

RESULTADOS

L. Líquido	103,55
L. Plástico	32,09
I. Plástico	71,46
SUCS	

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

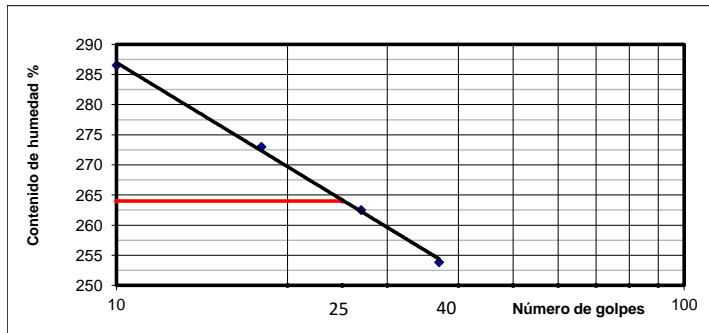


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	54	23	44	93		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,26	23,38	22,79	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	11,28	10,82	10,82	10,67		
Peso del recipiente	gr.	6,75	6,22	6,26	6,29		
Peso suelo seco	gr.	4,53	4,60	4,56	4,38		
Peso agua	gr.	12,98	12,56	11,97	11,12		
Humedad	%	286,53	273,04	262,50	253,88		
Número de Golpes	#	10	18	27	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	TE	MA	KK
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,57	13,07	13,60
Suelo seco+ recipiente	gr.	9,36	9,36	9,50
Peso del recipiente	gr.	6,78	7,10	7,00
Peso suelo seco	gr.	2,58	2,26	2,50
Peso agua	gr.	4,21	3,71	4,10
Humedad	%	163,18	164,16	164,00

RESULTADOS

L. Líquido	264,00
L. Plástico	164,08
I. Plástico	99,92

SUCS

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

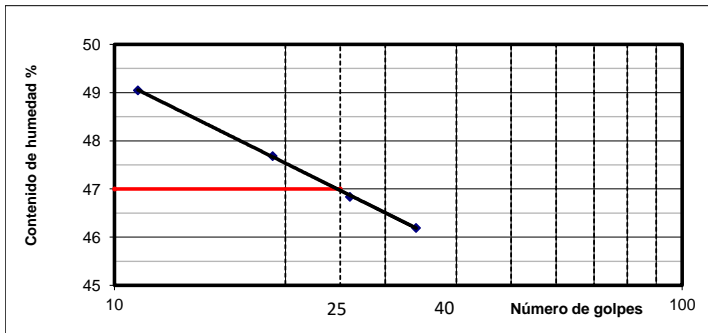


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
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	#	43	VA	41	61		
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		11		
RECIPIENTE	#	75	MG	4
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,35	13,79	13,60
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,00	12,41	12,22
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,30	6,11
Peso suelo seco	gr.	5,75	6,11	6,11
Peso agua	gr.	1,35	1,38	1,38
Humedad	%	23,48	22,59	22,59

RESULTADOS

L. Líquido	47,00
L. Plástico	22,59
I. Plástico	24,41
SUCS	

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

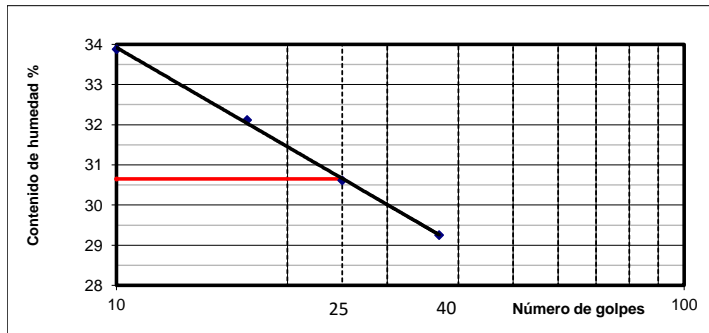


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 12
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 12,55-13,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	49	33	19	Z		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,26	22,52	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,60	19,12	18,84	18,34		
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,23	6,82	6,24		
Peso suelo seco	gr.	13,34	12,89	12,02	12,10		
Peso agua	gr.	4,52	4,14	3,68	3,54		
Humedad	%	33,88	32,12	30,62	29,26		
Número de Golpes	#	10	17	25	37		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		12		
RECIPIENTE	#	9	VH	12
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,74	13,97	13,73
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,52	12,75	12,51
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,38	6,17
Peso suelo seco	gr.	6,37	6,37	6,34
Peso agua	gr.	1,22	1,22	1,22
Humedad	%	19,15	19,15	19,24

RESULTADOS

L. Líquido	30,65
L. Plástico	19,18
I. Plástico	11,47
SUCS	

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

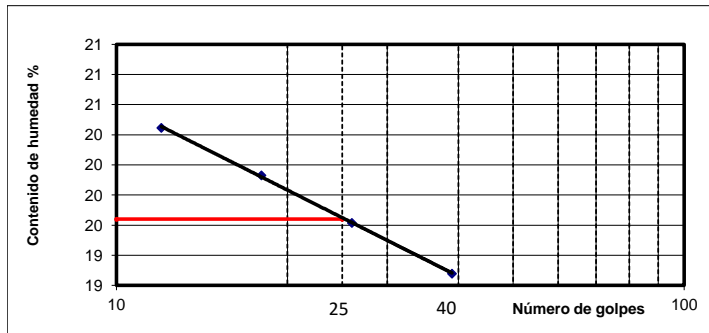


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 13
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 13,55-13,60 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	57	V	13	17		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,39	22,61	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	21,13	20,63	19,93	19,32		
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,77	6,20	6,23		
Peso suelo seco	gr.	14,87	13,86	13,73	13,09		
Peso agua	gr.	3,02	2,76	2,68	2,50		
Humedad	%	20,31	19,91	19,52	19,10		
Número de Golpes	#	12	18	26	39		



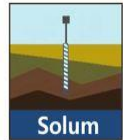
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	35	J	25
Suelo húmedo+recipiente	gr.	14,32	13,28	13,35
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,28	12,30	12,40
Peso del recipiente	gr.	6,80	6,65	6,77
Peso suelo seco	gr.	6,48	5,65	5,63
Peso agua	gr.	1,04	0,98	0,95
Humedad	%	16,05	17,35	16,87

RESULTADOS

L. Líquido	19,55
L. Plástico	16,46
I. Plástico	3,09
SUCS	

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

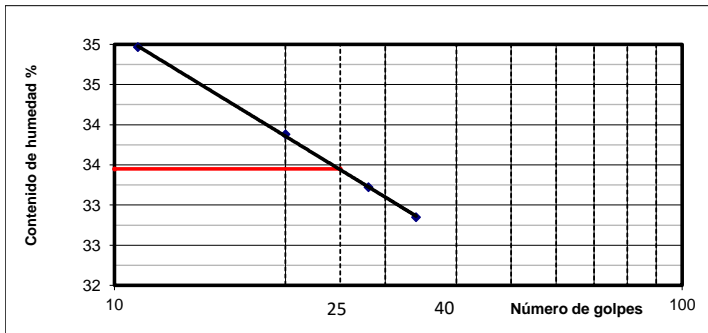


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 15
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 16,85-17,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	B	43	20	H		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,04	23,27	22,37	21,83		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,40	18,96	18,35	17,97		
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,24	6,25	6,22		
Peso suelo seco	gr.	13,27	12,72	12,10	11,75		
Peso agua	gr.	4,64	4,31	4,02	3,86		
Humedad	%	34,97	33,88	33,22	32,85		
Número de Golpes	#	11	20	28	34		



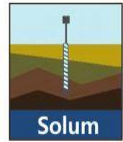
DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
RECIPIENTE	#	49	D	42
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,92	13,40	13,37
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,66	12,25	12,29
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,30	6,60
Peso suelo seco	gr.	6,41	5,95	5,69
Peso agua	gr.	1,26	1,15	1,08
Humedad	%	19,66	19,33	18,98

RESULTADOS

L. Líquido	33,45
L. Plástico	19,49
I. Plástico	13,96
SUCS	

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

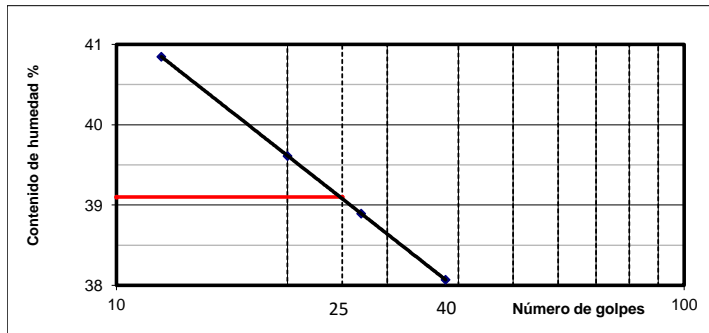


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 16
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 18,35-18,50 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	Z	18	14	21		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,17	23,40	22,62	21,95		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,97	18,52	18,19	17,61		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,20	6,80	6,21		
Peso suelo seco	gr.	12,73	12,32	11,39	11,40		
Peso agua	gr.	5,20	4,88	4,43	4,34		
Humedad	%	40,85	39,61	38,89	38,07		
Número de Golpes	#	12	20	27	38		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
RECIPIENTE	#	71	CV	36
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,14	13,40	13,35
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,05	12,29	12,30
Peso del recipiente	gr.	6,19	6,21	6,71
Peso suelo seco	gr.	5,86	6,08	5,59
Peso agua	gr.	1,09	1,11	1,05
Humedad	%	18,60	18,26	18,78

RESULTADOS

L. Líquido	39,10
L. Plástico	18,55
I. Plástico	20,55
SUCS	

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

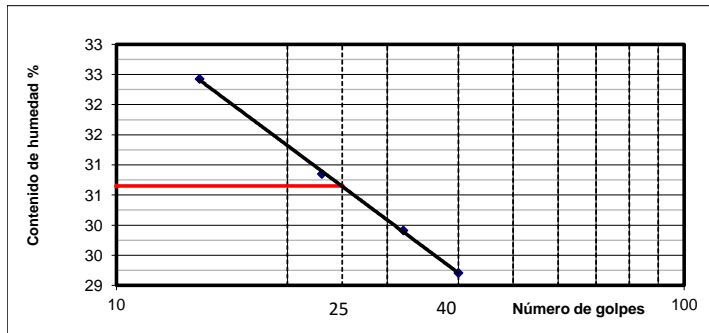


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

PROYECTO:	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	PERFORACIÓN: P-01
LOCALIZACION:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	MUESTRA: 17
SOLICITADO POR:	GAD Daule	PROFUNDIDAD: 19,85-20,00 m
ASTM D 4318-95 METODO "A"		TOMA: Junio 2021
		EJECUCION: Junio 2021

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	C	12	81	19		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,13	23,39	22,57	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,72	19,45	18,81	18,25		
Peso del recipiente	gr.	6,12	6,68	6,24	6,13		
Peso suelo seco	gr.	13,60	12,77	12,57	12,12		
Peso agua	gr.	4,41	3,94	3,76	3,54		
Humedad	%	32,43	30,85	29,91	29,21		
Número de Golpes	#	14	23	32	40		



DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		17		
RECIPIENTE	#	38	G	52
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,76	13,88	14,31
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,55	12,62	13,04
Peso del recipiente	gr.	6,19	6,20	6,25
Peso suelo seco	gr.	6,36	6,42	6,79
Peso agua	gr.	1,21	1,26	1,27
Humedad	%	19,03	19,63	18,70

RESULTADOS

L. Líquido	30,65
L. Plástico	19,33
I. Plástico	11,32
SUCS	

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