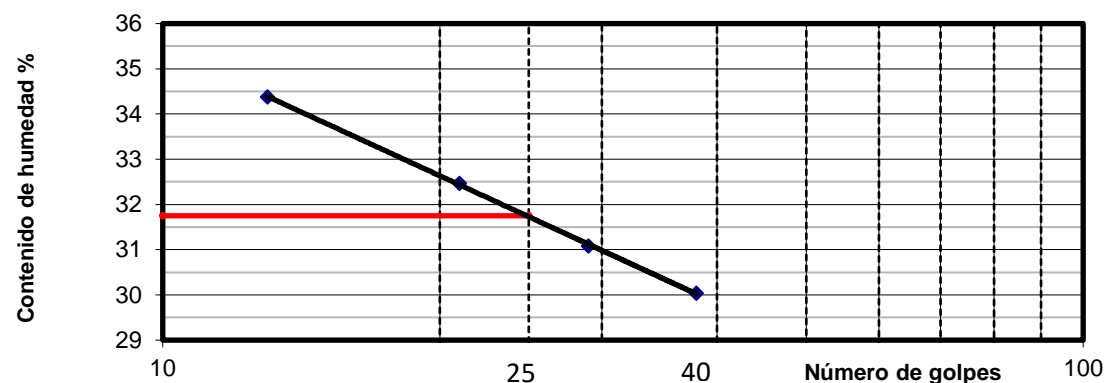


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	1
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	0,05-0,50 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>79</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>8</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,18	23,44	22,65	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,59	19,20	18,88	18,29		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,14	6,75	6,04		
Peso suelo seco	gr.	13,35	13,06	12,13	12,25		
Peso agua	gr.	4,59	4,24	3,77	3,68		
Humedad	%	34,38	32,47	31,08	30,04		
Número de Golpes	#	13	21	29	38		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

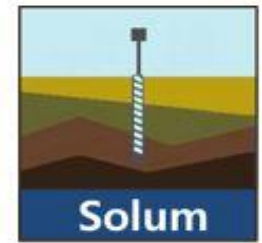
MUESTRA		1		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>G</b>	<b>O</b>	<b>D</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,35	17,57	17,19
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,05	16,42	16,08
Peso del recipiente	gr.	12,05	10,95	10,95
Peso suelo seco	gr.	6,00	5,47	5,13
Peso agua	gr.	1,30	1,15	1,11
Humedad	%	21,67	21,02	21,64

### RESULTADOS

L. Líquido	31,75
L. Plástico	21,44
I. Plástico	10,31

### SUCS

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

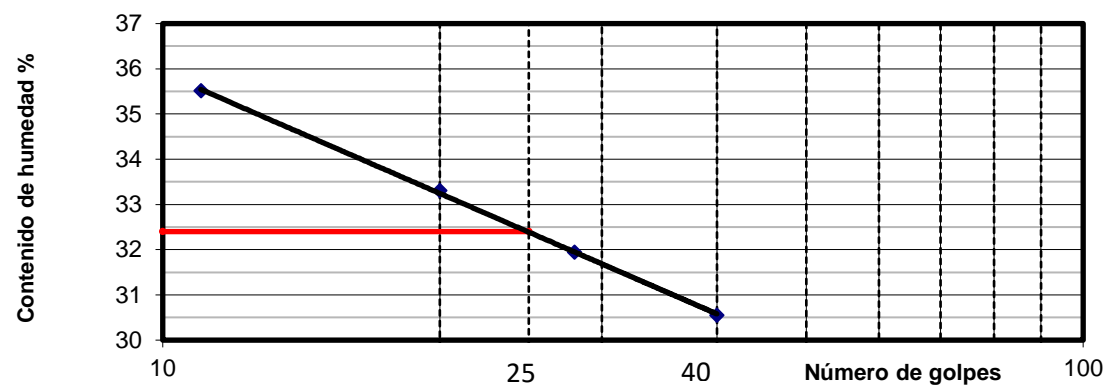


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	2
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	0,55-1,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>15</b>	<b>HOM</b>	<b>13</b>	<b>43</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,30	22,58	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,35	19,04	18,59	18,27		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,25	6,10	6,75		
Peso suelo seco	gr.	13,32	12,79	12,49	11,52		
Peso agua	gr.	4,73	4,26	3,99	3,52		
Humedad	%	35,51	33,31	31,95	30,56		
Número de Golpes	#	11	20	28	40		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

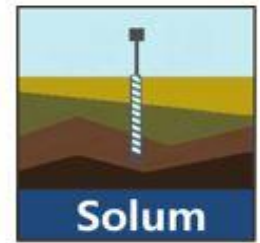
MUESTRA		2		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>Q</b>	<b>J</b>	<b>M</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,20	19,08	17,79
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,04	17,77	16,46
Peso del recipiente	gr.	12,01	11,07	9,87
Peso suelo seco	gr.	6,03	6,70	6,59
Peso agua	gr.	1,16	1,31	1,33
Humedad	%	19,24	19,55	20,18

### RESULTADOS

L. Líquido	32,40
L. Plástico	19,39
I. Plástico	13,01

### SUCS

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

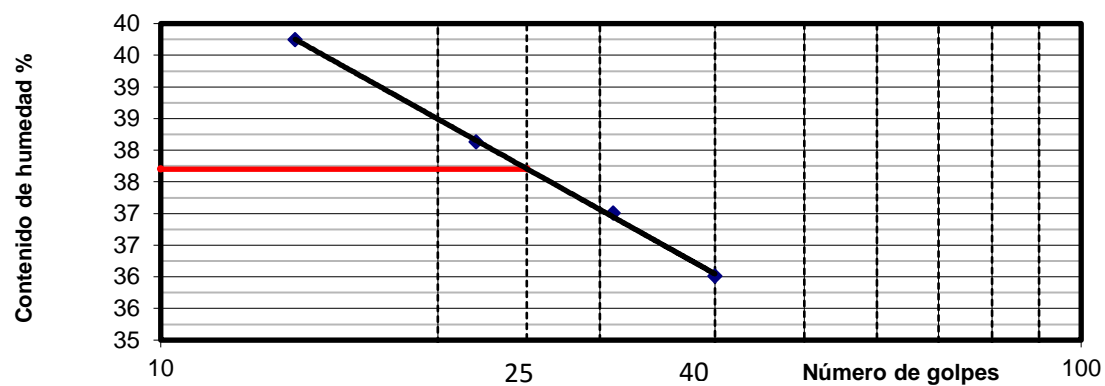


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	3
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	1,55-2,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>56</b>	<b>78</b>	<b>65</b>	<b>55</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,38	22,61	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,03	18,64	18,18	17,76		
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,21	6,21	6,18		
Peso suelo seco	gr.	12,78	12,43	11,97	11,58		
Peso agua	gr.	5,08	4,74	4,43	4,17		
Humedad	%	39,75	38,13	37,01	36,01		
Número de Golpes	#	14	22	31	40		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

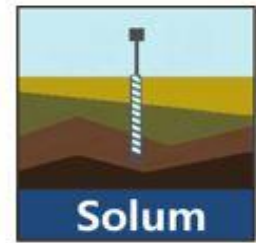
MUESTRA		3		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>K</b>	<b>P</b>	<b>E</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,70	18,20	17,58
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,43	16,98	16,30
Peso del recipiente	gr.	10,48	11,13	10,25
Peso suelo seco	gr.	5,95	5,85	6,05
Peso agua	gr.	1,27	1,22	1,28
Humedad	%	21,34	20,85	21,16

### RESULTADOS

L. Líquido	37,70
L. Plástico	21,25
I. Plástico	16,45

### SUCS

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

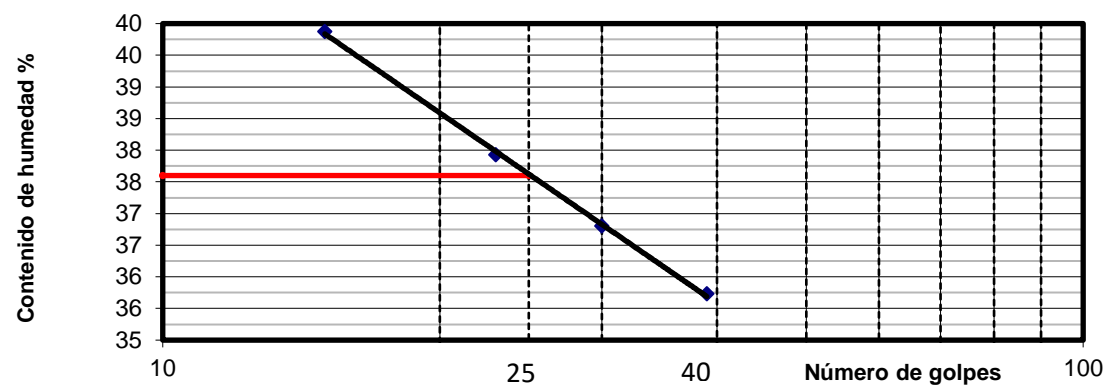


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	4
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	2,55-3,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	D	23	40	11		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,26	23,51	22,72	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,10	18,72	18,41	17,81		
Peso del recipiente	gr.	6,16	6,09	6,70	6,14		
Peso suelo seco	gr.	12,94	12,63	11,71	11,67		
Peso agua	gr.	5,16	4,79	4,31	4,17		
Humedad	%	39,88	37,93	36,81	35,73		
Número de Golpes	#	15	23	30	39		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

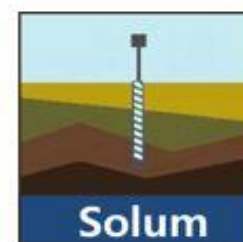
MUESTRA		4		
RECIPIENTE	#	S	C	N
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,75	18,58	19,72
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,44	17,34	18,48
Peso del recipiente	gr.	11,96	11,15	12,10
Peso suelo seco	gr.	6,48	6,19	6,38
Peso agua	gr.	1,31	1,24	1,24
Humedad	%	20,22	20,03	19,44

### RESULTADOS

L. Líquido	37,60
L. Plástico	20,12
I. Plástico	17,48

### SUCS

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

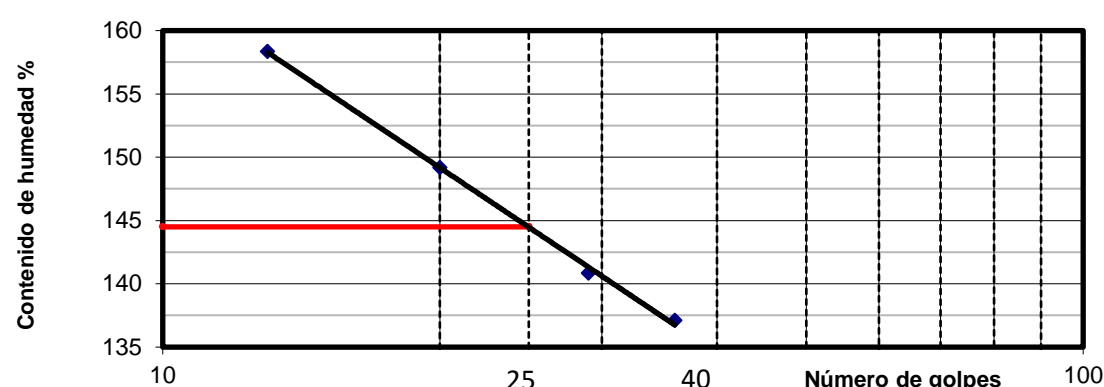


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	5
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	3,55-4,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>70</b>	<b>19</b>	<b>X</b>	<b>75</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,41	22,76	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,12	13,04	13,04	12,89		
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,09	6,14	6,26		
Peso suelo seco	gr.	6,94	6,95	6,90	6,63		
Peso agua	gr.	10,99	10,37	9,72	9,09		
Humedad	%	158,36	149,21	140,87	137,10		
Número de Golpes	#	13	20	29	36		



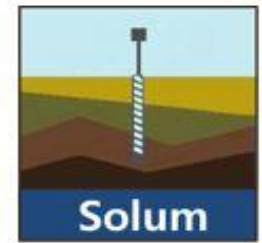
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		5		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>T</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,62	17,98	17,52
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,78	16,07	15,69
Peso del recipiente	gr.	11,96	10,99	10,92
Peso suelo seco	gr.	4,82	5,08	4,77
Peso agua	gr.	1,84	1,91	1,83
Humedad	%	38,17	37,60	38,36

### RESULTADOS

L. Líquido	144,50
L. Plástico	38,27
I. Plástico	106,23
<b>SUCS</b>	

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

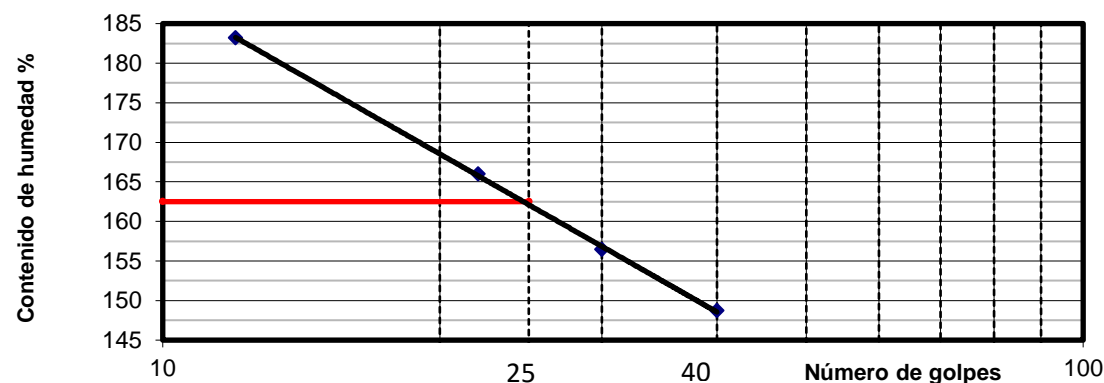


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	6
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	4,55-5,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>79</b>	<b>23</b>	<b>52</b>	<b>HOM</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,14	23,38	22,68	21,87		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,56	12,59	12,65	12,53		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,09	6,24	6,25		
Peso suelo seco	gr.	6,32	6,50	6,41	6,28		
Peso agua	gr.	11,58	10,79	10,03	9,34		
Humedad	%	183,23	166,00	156,47	148,73		
Número de Golpes	#	12	22	30	40		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

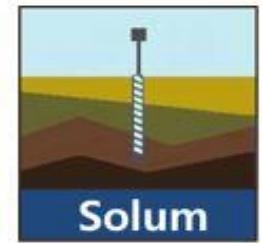
MUESTRA		6		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>N</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,77	17,98	19,50
Suelo seco+ recipiente	gr.	15,58	15,87	17,24
Peso del recipiente	gr.	10,44	10,99	12,10
Peso suelo seco	gr.	5,14	4,88	5,14
Peso agua	gr.	2,19	2,11	2,26
Humedad	%	42,61	43,24	43,97

### RESULTADOS

L. Líquido	162,50
L. Plástico	43,60
I. Plástico	118,90
<b>SUCS</b>	

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



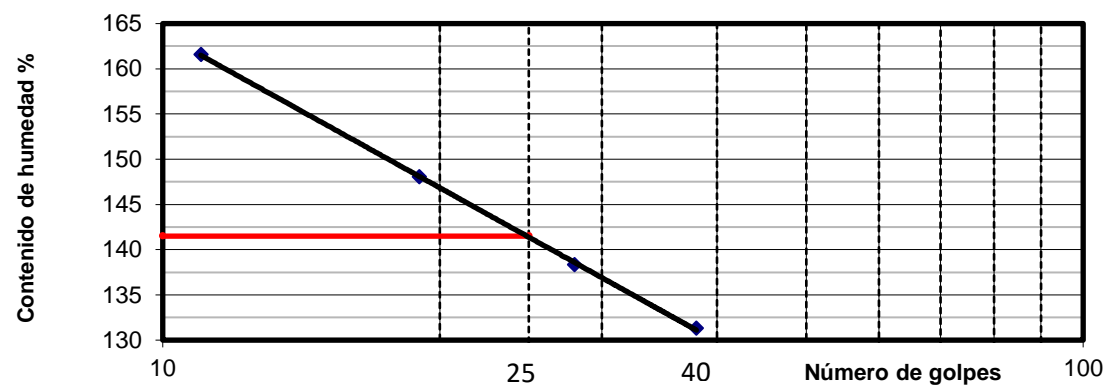


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-07
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	7
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	6,05-6,50 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>18</b>	<b>71</b>	<b>21</b>	<b>24</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,05	23,38	22,72	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,90	13,12	13,12	12,96		
Peso del recipiente	gr.	6,00	6,19	6,18	6,13		
Peso suelo seco	gr.	6,90	6,93	6,94	6,83		
Peso agua	gr.	11,15	10,26	9,60	8,97		
Humedad	%	161,59	148,05	138,33	131,33		
Número de Golpes	#	11	19	28	38		



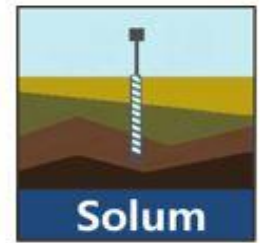
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		7		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>L</b>	<b>V</b>	<b>I</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,46	18,26	18,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,33	16,42	16,08
Peso del recipiente	gr.	11,24	11,96	11,07
Peso suelo seco	gr.	5,09	4,46	5,01
Peso agua	gr.	2,13	1,84	2,07
Humedad	%	41,85	41,26	41,32

### RESULTADOS

L. Líquido	141,50
L. Plástico	41,47
I. Plástico	100,03
<b>SUCS</b>	

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

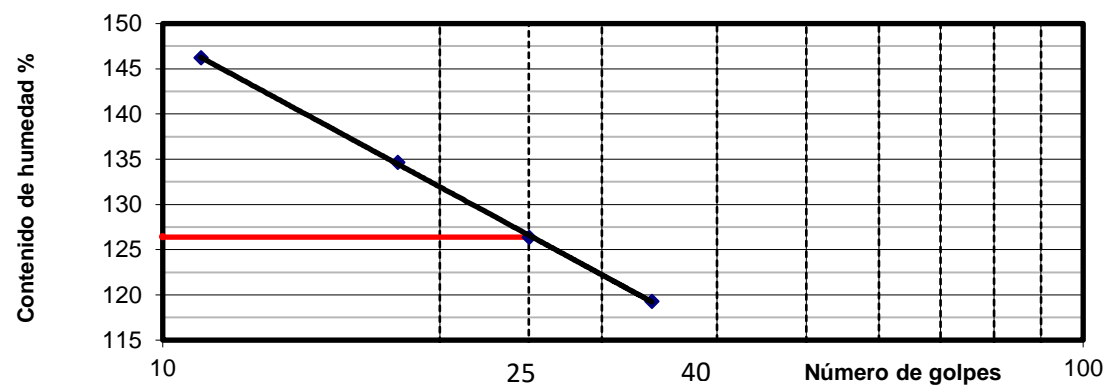


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	8
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	7,55-8,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>64</b>	<b>X</b>	<b>18</b>	<b>37B</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,16	23,41	22,73	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,50	13,50	13,39	13,71		
Peso del recipiente	gr.	6,21	6,14	6,00	6,82		
Peso suelo seco	gr.	7,29	7,36	7,39	6,89		
Peso agua	gr.	10,66	9,91	9,34	8,22		
Humedad	%	146,23	134,65	126,39	119,30		
Número de Golpes	#	11	18	25	34		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

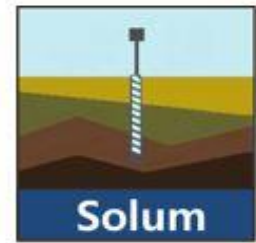
MUESTRA		8		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>E</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,54	18,25	17,63
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,57	16,40	15,70
Peso del recipiente	gr.	12,04	11,17	10,25
Peso suelo seco	gr.	5,53	5,23	5,45
Peso agua	gr.	1,97	1,85	1,93
Humedad	%	35,62	35,37	35,41

### RESULTADOS

L. Líquido	126,39
L. Plástico	35,47
I. Plástico	90,92
<b>SUCS</b>	

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



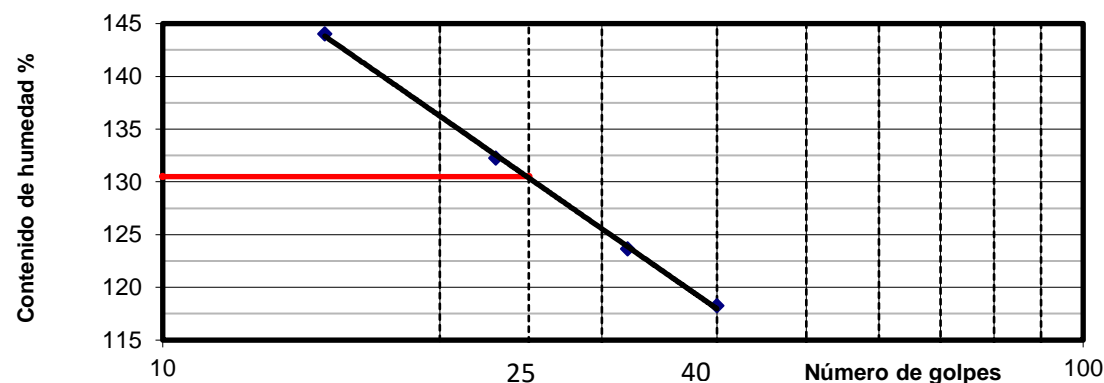


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	9
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	9,05-9,50 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>52</b>	<b>37B</b>	<b>89</b>	<b>34</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,03	23,24	22,66	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	13,53	13,89	13,57	13,65		
Peso del recipiente	gr.	6,24	6,82	6,22	6,69		
Peso suelo seco	gr.	7,29	7,07	7,35	6,96		
Peso agua	gr.	10,50	9,35	9,09	8,23		
Humedad	%	144,03	132,25	123,67	118,25		
Número de Golpes	#	15	23	32	40		



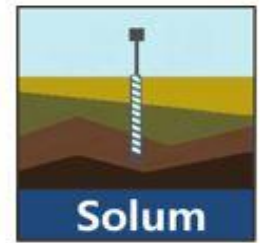
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>X</b>	<b>H</b>	<b>R</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,55	18,27	18,82
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,45	16,18	16,63
Peso del recipiente	gr.	11,12	11,01	11,03
Peso suelo seco	gr.	5,33	5,17	5,60
Peso agua	gr.	2,10	2,09	2,19
Humedad	%	39,40	40,43	39,11

### RESULTADOS

L. Líquido	130,50
L. Plástico	39,25
I. Plástico	91,25
<b>SUCS</b>	

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

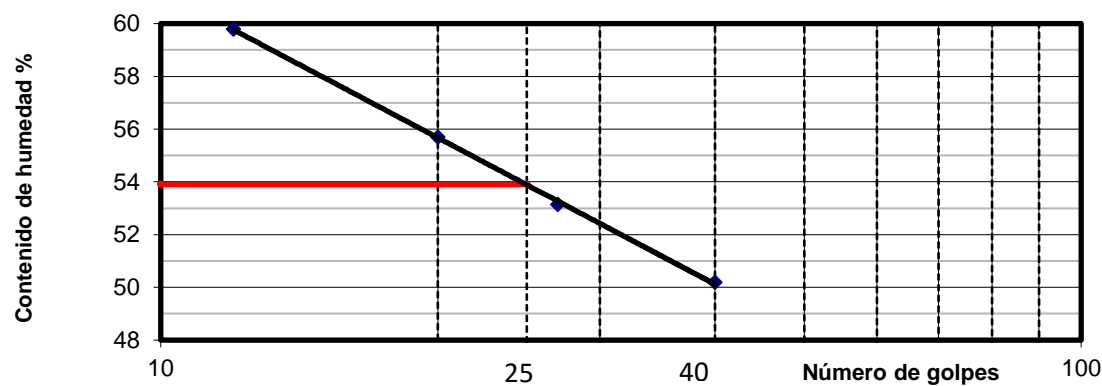


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	10
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	10,55-11,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	63	64	6	5		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,10	23,39	22,63	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,41	17,24	16,88	16,65		
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,20	6,06	6,13		
Peso suelo seco	gr.	11,19	11,04	10,82	10,52		
Peso agua	gr.	6,69	6,15	5,75	5,28		
Humedad	%	59,79	55,71	53,14	50,19		
Número de Golpes	#	12	20	27	40		



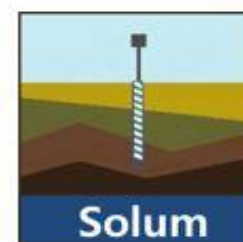
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		10		
RECIPIENTE	#	W	F	U
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,76	17,18	19,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,48	16,10	18,33
Peso del recipiente	gr.	10,43	10,96	12,00
Peso suelo seco	gr.	6,05	5,14	6,33
Peso agua	gr.	1,28	1,08	1,36
Humedad	%	21,16	21,01	21,48

### RESULTADOS

L. Líquido	53,90
L. Plástico	21,22
I. Plástico	32,68
<b>SUCS</b>	

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

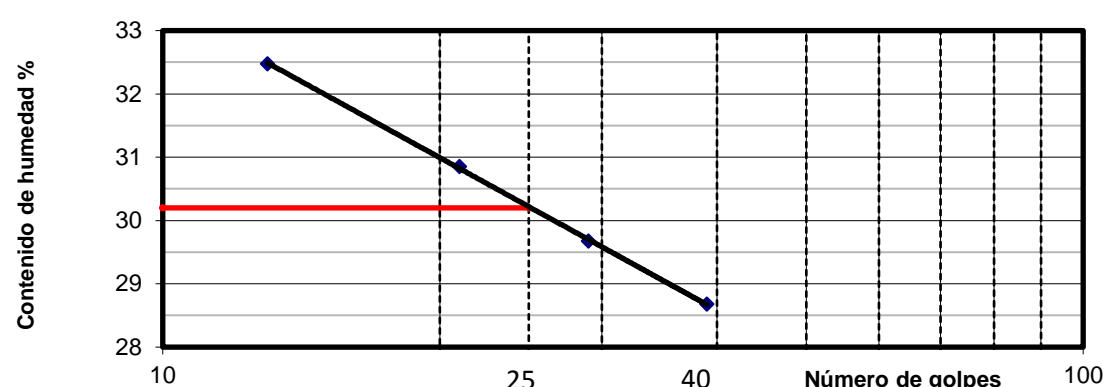


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

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

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>51</b>	<b>56</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,20	23,44	22,67	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,77	19,37	18,91	18,46		
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,18	6,24	6,22		
Peso suelo seco	gr.	13,64	13,19	12,67	12,24		
Peso agua	gr.	4,43	4,07	3,76	3,51		
Humedad	%	32,48	30,86	29,68	28,68		
Número de Golpes	#	13	21	29	39		



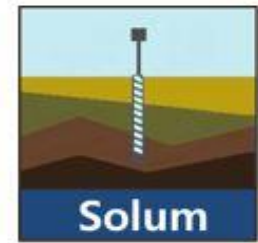
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		11		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>B</b>	<b>P</b>	<b>M</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,08	19,20	17,41
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,91	17,84	16,18
Peso del recipiente	gr.	11,96	11,14	9,85
Peso suelo seco	gr.	5,95	6,70	6,33
Peso agua	gr.	1,17	1,36	1,23
Humedad	%	19,66	20,30	19,43

### RESULTADOS

L. Líquido	30,20
L. Plástico	19,55
I. Plástico	10,65
<b>SUCS</b>	

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

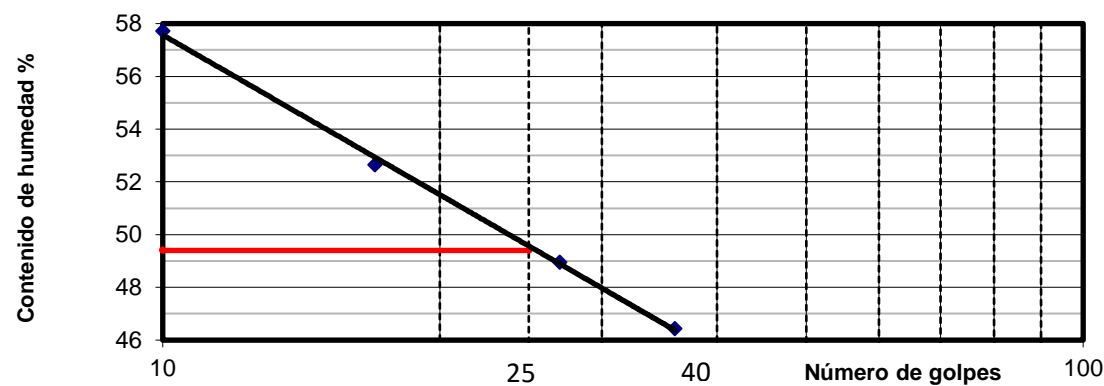


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

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

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>16</b>	<b>66</b>	<b>71</b>	<b>80</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,11	23,45	22,65	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,53	17,50	17,24	16,92		
Peso del recipiente	gr.	6,13	6,20	6,19	6,24		
Peso suelo seco	gr.	11,40	11,30	11,05	10,68		
Peso agua	gr.	6,58	5,95	5,41	4,96		
Humedad	%	57,72	52,65	48,96	46,44		
Número de Golpes	#	10	17	27	36		



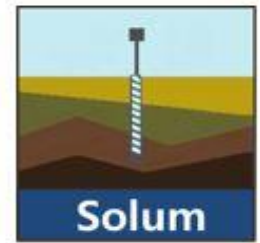
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

<b>MUESTRA</b>		12		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>Q</b>	<b>D</b>	<b>O</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,92	17,19	17,57
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,69	16,20	16,52
Peso del recipiente	gr.	12,01	10,96	10,95
Peso suelo seco	gr.	6,68	5,24	5,57
Peso agua	gr.	1,23	0,99	1,05
Humedad	%	18,41	18,89	18,85

### RESULTADOS

L. Líquido	49,40
L. Plástico	18,72
I. Plástico	30,68
<b>SUCS</b>	

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

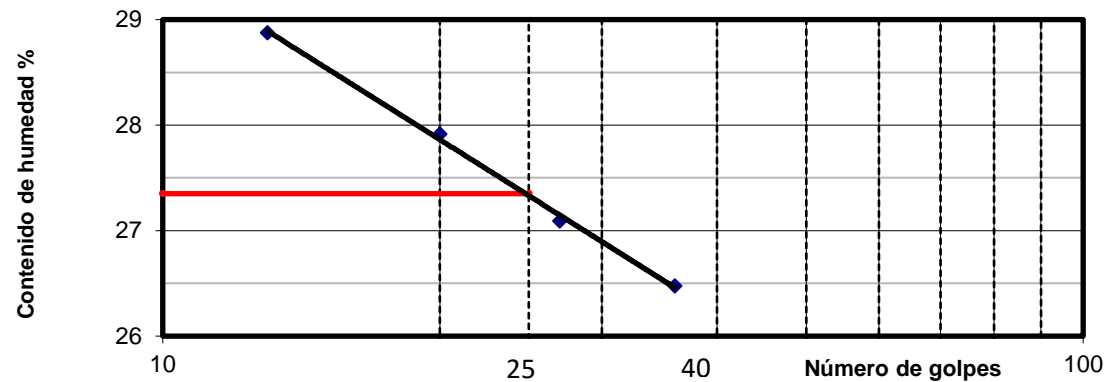


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	13
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	15,05-15,50 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	25	61	50	48		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,22	23,50	22,72	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,31	19,74	19,19	18,80		
Peso del recipiente	gr.	6,77	6,27	6,16	6,79		
Peso suelo seco	gr.	13,54	13,47	13,03	12,01		
Peso agua	gr.	3,91	3,76	3,53	3,18		
Humedad	%	28,88	27,91	27,09	26,48		
Número de Golpes	#	13	20	27	36		



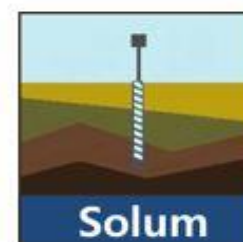
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		13		
RECIPIENTE	#	K	U	F
Suelo húmedo+recipiente	gr.	17,56	19,13	17,18
Suelo seco+ recipiente	gr.	16,49	18,04	16,24
Peso del recipiente	gr.	10,49	12,00	10,96
Peso suelo seco	gr.	6,00	6,04	5,28
Peso agua	gr.	1,07	1,09	0,94
Humedad	%	17,83	18,05	17,80

### RESULTADOS

L. Líquido	27,35
L. Plástico	17,82
I. Plástico	9,53
<b>SUCS</b>	

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

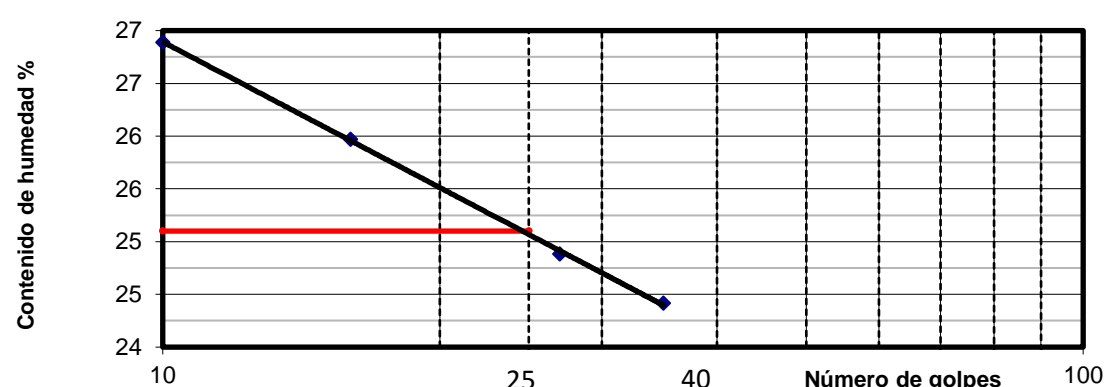


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	14
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	16,55-17,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>2</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,01	24,21	22,79	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,24	20,60	19,58	18,84		
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,70	6,68	6,02		
Peso suelo seco	gr.	14,02	13,90	12,90	12,82		
Peso agua	gr.	3,77	3,61	3,21	3,13		
Humedad	%	26,89	25,97	24,88	24,41		
Número de Golpes	#	10	16	27	35		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

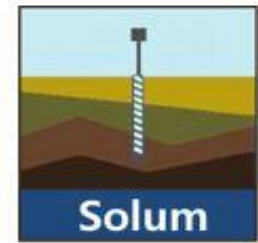
MUESTRA		14		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>L</b>	<b>R</b>	<b>I</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,82	18,60	18,27
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,74	17,48	17,23
Peso del recipiente	gr.	11,23	11,03	11,08
Peso suelo seco	gr.	6,51	6,45	6,15
Peso agua	gr.	1,08	1,12	1,04
Humedad	%	16,59	17,36	16,91

### RESULTADOS

L. Líquido	25,10
L. Plástico	16,75
I. Plástico	8,35
<b>SUCS</b>	

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



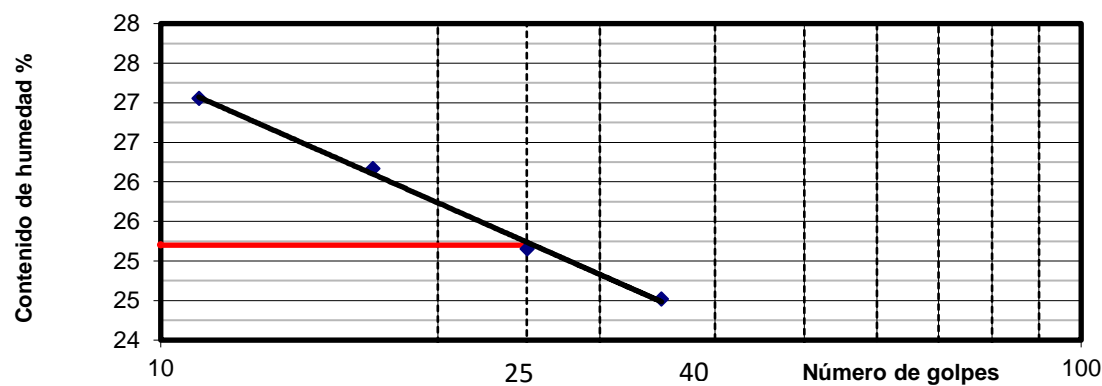


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	15
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	18,05-18,50 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>76</b>	<b>F</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,09	23,36	22,58	21,79		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,40	19,78	19,28	18,73		
Peso del recipiente	gr.	6,76	6,10	6,16	6,25		
Peso suelo seco	gr.	13,64	13,68	13,12	12,48		
Peso agua	gr.	3,69	3,58	3,30	3,06		
Humedad	%	27,05	26,17	25,15	24,52		
Número de Golpes	#	11	17	25	35		



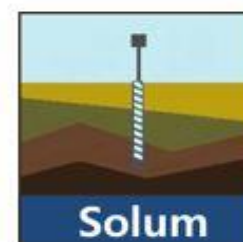
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		15		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>X</b>	<b>V</b>	<b>T</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	19,00	18,98	17,63
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,82	17,94	16,60
Peso del recipiente	gr.	11,12	11,96	10,92
Peso suelo seco	gr.	6,70	5,98	5,68
Peso agua	gr.	1,18	1,04	1,03
Humedad	%	17,61	17,39	18,13

### RESULTADOS

L. Líquido	25,20
L. Plástico	17,50
I. Plástico	7,70
<b>SUCS</b>	

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

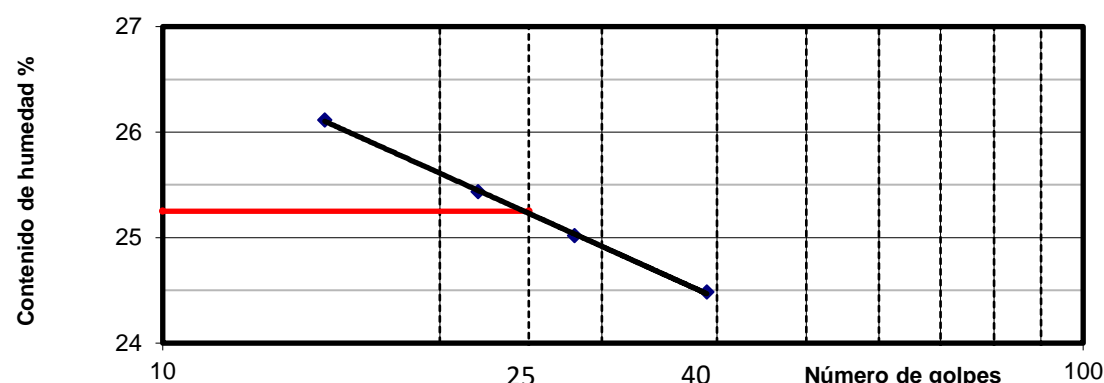


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b>	P-12
<b>LOCALIZACION:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero	<b>MUESTRA:</b>	16
<b>SOLICITADO POR:</b>	GAD Daule	<b>PROFUNDIDAD:</b>	19,70-20,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b>	Junio 2021
		<b>EJECUCION:</b>	Junio 2021

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>17</b>	<b>74</b>	<b>27</b>	<b>37</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,14	23,39	22,61	21,82		
Suelo seco+ recipiente	gr.	20,39	19,90	19,41	18,74		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,18	6,62	6,16		
Peso suelo seco	gr.	14,36	13,72	12,79	12,58		
Peso agua	gr.	3,75	3,49	3,20	3,08		
Humedad	%	26,11	25,44	25,02	24,48		
Número de Golpes	#	15	22	28	39		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		16		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>S</b>	<b>J</b>	<b>H</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	18,55	18,22	18,69
Suelo seco+ recipiente	gr.	17,66	17,27	17,67
Peso del recipiente	gr.	11,96	11,06	11,01
Peso suelo seco	gr.	5,70	6,21	6,66
Peso agua	gr.	0,89	0,95	1,02
Humedad	%	15,61	15,30	15,32

### RESULTADOS

L. Líquido	25,25
L. Plástico	15,41
I. Plástico	9,84
<b>SUCS</b>	

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