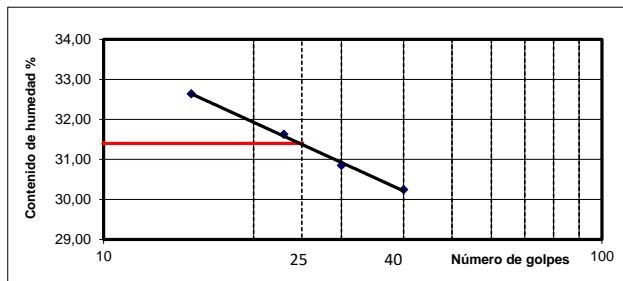


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>33</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,02	23,42	22,61	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,64	19,29	18,72	18,24		
Peso del recipiente	gr.	6,22	6,23	6,11	6,04		
Peso suelo seco	gr.	13,42	13,06	12,61	12,20		
Peso agua	gr.	4,38	4,13	3,89	3,69		
Humedad	%	32,64	31,62	30,85	30,25		
Número de Golpes	#	15	23	30	40		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		1		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>LI</b>	<b>HHI</b>	<b>ME</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,22	13,78	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,20	12,53	12,13
Peso del recipiente	gr.	7,33	6,28	7,26
Peso suelo seco	gr.	4,87	6,25	4,87
Peso agua	gr.	1,02	1,25	1,02
Humedad	%	20,94	20,00	20,94

### RESULTADOS

L. Líquido	31,40
L. Plástico	20,63
I. Plástico	10,77
<b>SUCS</b>	

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

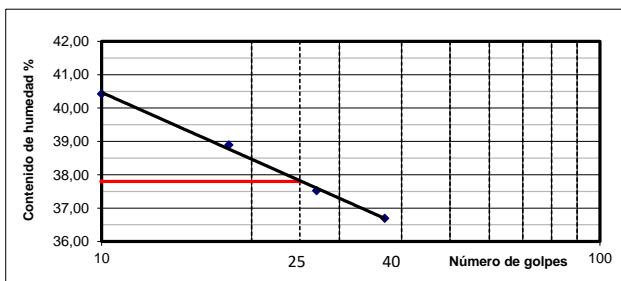


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>HOM</b>	<b>35</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,08	23,25	22,44	21,22		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,08	18,47	18,17	17,18		
Peso del recipiente	gr.	6,71	6,18	6,79	6,17		
Peso suelo seco	gr.	12,37	12,29	11,38	11,01		
Peso agua	gr.	5,00	4,78	4,27	4,04		
Humedad	%	40,42	38,89	37,52	36,69		
Número de Golpes	#	10	18	27	37		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		2		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>E</b>	<b>76</b>	<b>FA</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,46	13,57	13,26
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,11	12,20	11,97
Peso del recipiente	gr.	6,23	6,17	6,15
Peso suelo seco	gr.	5,88	6,03	5,82
Peso agua	gr.	1,35	1,37	1,29
Humedad	%	22,96	22,72	22,16

RESULTADOS	
L. Líquido	37,80
L. Plástico	22,61
I. Plástico	15,19
<b>SUCS</b>	

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

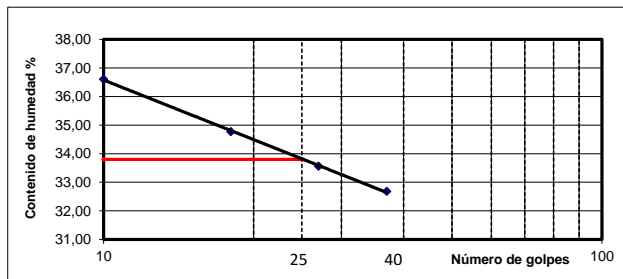


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>XC</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>47</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,38	22,65	21,88		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,34	19,03	18,67	18,03		
Peso del recipiente	gr.	6,20	6,52	6,81	6,25		
Peso suelo seco	gr.	13,14	12,51	11,86	11,78		
Peso agua	gr.	4,81	4,35	3,98	3,85		
Humedad	%	36,61	34,77	33,56	32,68		
Número de Golpes	#	10	18	27	37		



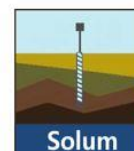
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

<b>MUESTRA</b>		3		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>UP</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,48	13,36	13,80
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,27	12,20	12,63
Peso del recipiente	gr.	6,06	6,23	6,72
Peso suelo seco	gr.	6,21	5,97	5,91
Peso agua	gr.	1,21	1,16	1,17
Humedad	%	19,48	19,43	19,80

### RESULTADOS

L. Líquido	33,80
L. Plástico	19,57
I. Plástico	14,23
<b>SUCS</b>	

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

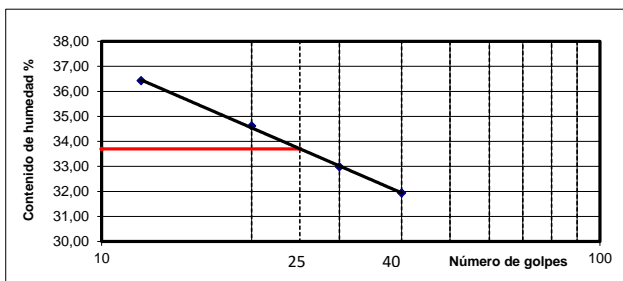


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>B</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>40</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,13	23,40	22,65	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,34	18,99	18,57	18,16		
Peso del recipiente	gr.	6,19	6,25	6,20	6,20		
Peso suelo seco	gr.	13,15	12,74	12,37	11,96		
Peso agua	gr.	4,79	4,41	4,08	3,82		
Humedad	%	36,43	34,62	32,98	31,94		
Número de Golpes	#	12	20	30	40		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

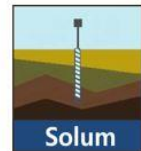
<b>MUESTRA</b>		4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>15</b>	<b>51</b>	<b>W</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,86	13,85	14,30
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,50	12,51	12,99
Peso del recipiente	gr.	6,64	6,26	6,95
Peso suelo seco	gr.	5,86	6,25	6,04
Peso agua	gr.	1,36	1,34	1,31
Humedad	%	23,21	21,44	21,69

### RESULTADOS

L. Líquido	33,70
L. Plástico	21,56
I. Plástico	12,14

**SUCS**

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

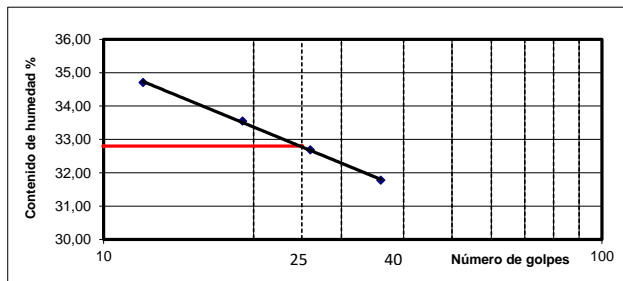


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>5</b>	<b>37</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,38	22,63	21,98		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,49	19,21	18,60	18,31		
Peso del recipiente	gr.	6,15	6,78	6,27	6,76		
Peso suelo seco	gr.	13,34	12,43	12,33	11,55		
Peso agua	gr.	4,63	4,17	4,03	3,67		
Humedad	%	34,71	33,55	32,68	31,77		
Número de Golpes	#	12	19	26	36		



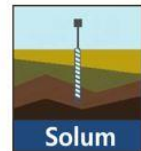
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

<b>MUESTRA</b>		5		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>25</b>	<b>42</b>	<b>Y</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,29	13,97	13,89
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,11	12,64	12,63
Peso del recipiente	gr.	6,77	6,62	6,97
Peso suelo seco	gr.	5,34	6,02	5,66
Peso agua	gr.	1,18	1,33	1,26
Humedad	%	22,10	22,09	22,26

### RESULTADOS

L. Líquido	32,80
L. Plástico	22,15
I. Plástico	10,65
<b>SUCS</b>	

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

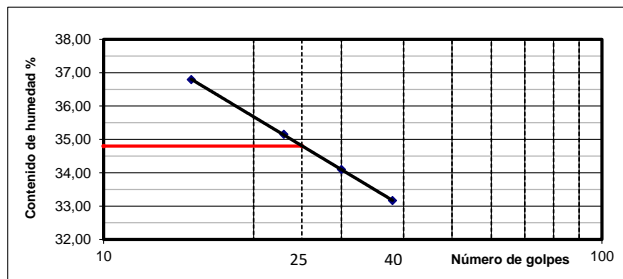


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>73</b>	<b>50</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,18	23,42	22,64	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,36	19,10	18,48	18,02		
Peso del recipiente	gr.	6,26	6,81	6,28	6,23		
Peso suelo seco	gr.	13,10	12,29	12,20	11,79		
Peso agua	gr.	4,82	4,32	4,16	3,91		
Humedad	%	36,79	35,15	34,10	33,16		
Número de Golpes	#	15	23	30	38		



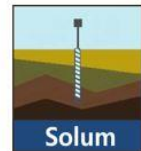
### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

<b>MUESTRA</b>		6		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>N</b>	<b>63</b>	<b>31</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,91	13,72	13,98
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,49	12,35	12,64
Peso del recipiente	gr.	6,33	6,21	6,75
Peso suelo seco	gr.	6,16	6,14	5,89
Peso agua	gr.	1,42	1,37	1,34
Humedad	%	23,05	22,31	22,75

### RESULTADOS

L. Líquido	34,80
L. Plástico	22,53
I. Plástico	12,27
<b>SUCS</b>	

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

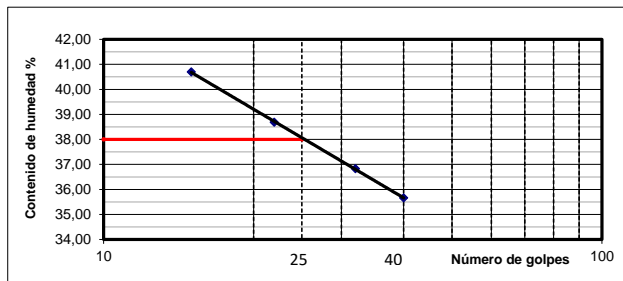


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 5,55-6,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>1</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,25	23,49	22,72	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	18,98	18,84	18,43	17,82		
Peso del recipiente	gr.	6,03	6,82	6,78	6,18		
Peso suelo seco	gr.	12,95	12,02	11,65	11,64		
Peso agua	gr.	5,27	4,65	4,29	4,15		
Humedad	%	40,69	38,69	36,82	35,66		
Número de Golpes	#	15	22	32	40		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

<b>MUESTRA</b>		7		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>74</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,44	13,79	13,82
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,09	12,50	12,38
Peso del recipiente	gr.	6,18	6,74	6,18
Peso suelo seco	gr.	5,91	5,76	6,20
Peso agua	gr.	1,35	1,29	1,44
Humedad	%	22,84	22,40	23,23

RESULTADOS	
L. Líquido	38,00
L. Plástico	22,62
I. Plástico	15,38
<b>SUCS</b>	

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

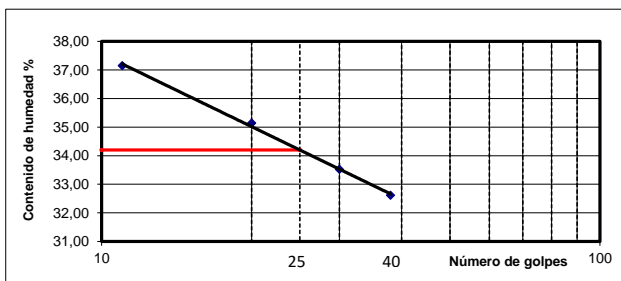


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 6,55-7,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,12	23,39	22,64	21,97		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,38	18,91	18,53	18,21		
Peso del recipiente	gr.	6,62	6,16	6,27	6,68		
Peso suelo seco	gr.	12,76	12,75	12,26	11,53		
Peso agua	gr.	4,74	4,48	4,11	3,76		
Humedad	%	37,15	35,14	33,52	32,61		
Número de Golpes	#	11	20	30	38		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

<b>MUESTRA</b>		8		
<b>RECIPIENTE</b>	<b>#</b>	<b>24</b>	<b>41</b>	<b>44</b>
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,99	13,20	13,08
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,76	12,17	12,10
Peso del recipiente	gr.	6,14	6,72	6,79
Peso suelo seco	gr.	6,62	5,45	5,31
Peso agua	gr.	1,23	1,03	0,98
Humedad	%	18,58	18,90	18,46

RESULTADOS	
L. Líquido	34,20
L. Plástico	18,64
I. Plástico	15,56
<b>SUCS</b>	

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



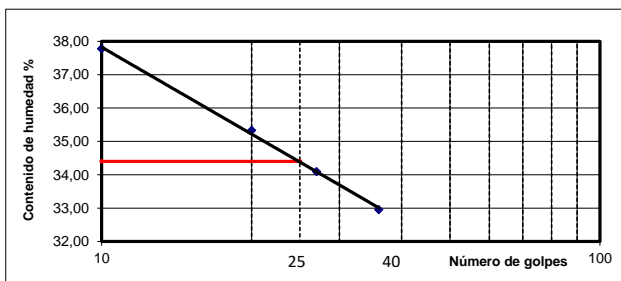


### DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG

<b>PROYECTO:</b>	Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la parroquia urbana satélite La Aurora-Cantón Daule	<b>PERFORACIÓN:</b> P-10
<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> 7,55-8,00 m
<b>ASTM D 4318-95 METODO "A"</b>		<b>TOMA:</b> 3-2-22
		<b>EJECUCION:</b> 7-2-22

### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	D	T	11	40		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,15	23,45	22,73	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,22	18,96	18,52	18,18		
Peso del recipiente	gr.	6,17	6,25	6,17	6,80		
Peso suelo seco	gr.	13,05	12,71	12,35	11,38		
Peso agua	gr.	4,93	4,49	4,21	3,75		
Humedad	%	37,78	35,33	34,09	32,95		
Número de Golpes	#	10	20	27	36		



### DETERMINACION LIMITE PLASTICO

MUESTRA		9		
RECIPIENTE	#	35	15	67
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,93	13,82	13,15
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,73	12,50	12,00
Peso del recipiente	gr.	6,80	6,03	6,25
Peso suelo seco	gr.	5,93	6,47	5,75
Peso agua	gr.	1,20	1,32	1,15
Humedad	%	20,24	20,40	20,00

### RESULTADOS

L. Líquido	34,40
L. Plástico	20,21
I. Plástico	14,19
<b>SUCS</b>	

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