

 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	PESO UNITARIO EN LOS SUELOS ASTM-D 3937-1	LAB-TEC-RS-007																	
		VERSION: 0																	
		Septiembre 6 de 2019																	
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:																			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO																		
Ubicación:	MUNICIPIO DE PASTO																		
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:																			
Procedencia:	Material de sitio																		
Descripción:	Suelos limo arcillosos de poca plasticidad	Fecha del ensayo:	Diciembre 02-2021																
Referencia:	Apique No.8-M1	Profundidad:	2,20 mts																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRUEBAS</th> <th>V</th> <th>Vh</th> <th>gr/cm³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M= Peso material en gr</td> <td>100,2</td> <td>44,22</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>V= Volumen en cm³</td> <td>44,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% PESO UNITARIO = $\frac{(M)}{(V)}$</td> <td>2,27</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBAS	V	Vh	gr/cm³	M= Peso material en gr	100,2	44,22	2,3	V= Volumen en cm³	44,2			% PESO UNITARIO = $\frac{(M)}{(V)}$	2,27		
PRUEBAS	V	Vh	gr/cm³																
M= Peso material en gr	100,2	44,22	2,3																
V= Volumen en cm³	44,2																		
% PESO UNITARIO = $\frac{(M)}{(V)}$	2,27																		
OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 1,80 mts																			
<table> <tr> <td>Elaborado por:</td> <td>Aprobado por:</td> </tr> <tr> <td>Firma: _____</td> <td>Firma: _____</td> </tr> <tr> <td>Nombre: <u>Alexander Santacruz Muñoz</u></td> <td>Nombre: <u>Javier Enriquez Bravo</u></td> </tr> <tr> <td>Cargo: <u>Laboratorista en Geotecnia y Pavimentos</u></td> <td>Cargo: <u>I.C. Esp. Geotecnia Vial y pavimentos</u></td> </tr> </table>				Elaborado por:	Aprobado por:	Firma: _____	Firma: _____	Nombre: <u>Alexander Santacruz Muñoz</u>	Nombre: <u>Javier Enriquez Bravo</u>	Cargo: <u>Laboratorista en Geotecnia y Pavimentos</u>	Cargo: <u>I.C. Esp. Geotecnia Vial y pavimentos</u>								
Elaborado por:	Aprobado por:																		
Firma: _____	Firma: _____																		
Nombre: <u>Alexander Santacruz Muñoz</u>	Nombre: <u>Javier Enriquez Bravo</u>																		
Cargo: <u>Laboratorista en Geotecnia y Pavimentos</u>	Cargo: <u>I.C. Esp. Geotecnia Vial y pavimentos</u>																		

 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	PESO UNITARIO EN LOS SUELOS ASTM-D 3937-1	LAB-TEC-RS-007																	
VERSION: 0																			
Septiembre 6 de 2019																			
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:																			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO																		
Ubicación:	MUNICIPIO DE PASTO																		
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:																			
Procedencia:	Material de sitio																		
Descripción:	Suelos limo arcillosos de poca plasticidad	Fecha del ensayo:	Diciembre 02-2021																
Referencia:	Apique No.8-M2	Profundidad:	4,20 mts																
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="175 762 760 846">PRUEBAS</th> <th data-bbox="760 762 911 846">M</th> <th data-bbox="911 762 1036 846">V</th> <th data-bbox="1036 762 1195 846">gr/cm³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="175 846 760 919">M= Peso material en gr</td> <td data-bbox="760 846 911 919">103,2</td> <td data-bbox="911 846 1036 919">45,8</td> <td data-bbox="1036 846 1195 919">2,25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 919 760 982">V= Volumen en cm³</td> <td data-bbox="760 919 911 982">45,8</td> <td data-bbox="911 919 1036 982"></td> <td data-bbox="1036 919 1195 982"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 982 760 1140"> % PESO UNITARIO = $\frac{(m)}{(V)}$ </td> <td data-bbox="760 982 911 1140">2,25</td> <td data-bbox="911 982 1036 1140"></td> <td data-bbox="1036 982 1195 1140"></td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBAS	M	V	gr/cm³	M= Peso material en gr	103,2	45,8	2,25	V= Volumen en cm³	45,8			% PESO UNITARIO = $\frac{(m)}{(V)}$	2,25		
PRUEBAS	M	V	gr/cm³																
M= Peso material en gr	103,2	45,8	2,25																
V= Volumen en cm³	45,8																		
% PESO UNITARIO = $\frac{(m)}{(V)}$	2,25																		
OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 3,50 mts																			
Elaborado por:		Aprobado por:																	
Firma: _____		Firma: _____																	
Nombre: <u>Alexander Santacruz Muñoz</u>		Nombre: <u>Javier Enriquez Bravo</u>																	
Cargo: <u>Laboratorista en Geotecnia y Pavimentos</u>		Cargo: <u>I.C. Esp. Geotecnia Vial y pavimentos</u>																	

 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	PESO UNITARIO EN LOS SUELOS ASTM-D 3937-1	LAB-TEC-RS-007	 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA</small>																
VERSION: 0																			
Septiembre 6 de 2019																			
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:																			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO																		
Ubicación:	MUNICIPIO DE PASTO																		
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:																			
Procedencia:	Material de sitio																		
Descripción:	Suelos limo arcillosos de poca plasticidad	Fecha del ensayo:	Diciembre 02-2021																
Referencia:	Apique No.8-M3	Profundidad:	7,20 mts																
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="175 762 760 846">PRUEBAS</th> <th data-bbox="760 762 911 846">M</th> <th data-bbox="911 762 1036 846">V</th> <th data-bbox="1036 762 1195 846">gr/cm³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="175 846 760 915">M= Peso material en gr</td> <td data-bbox="760 846 911 915">115,6</td> <td data-bbox="911 846 1036 915">46,3</td> <td data-bbox="1036 846 1195 915">2,50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 915 760 984">V= Volumen en cm³</td> <td data-bbox="760 915 911 984">46,3</td> <td data-bbox="911 915 1036 984"></td> <td data-bbox="1036 915 1195 984"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 984 760 1140">% PESO UNITARIO = $\frac{(m)}{(V)}$</td> <td data-bbox="760 984 911 1140">2,50</td> <td data-bbox="911 984 1036 1140"></td> <td data-bbox="1036 984 1195 1140"></td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBAS	M	V	gr/cm³	M= Peso material en gr	115,6	46,3	2,50	V= Volumen en cm³	46,3			% PESO UNITARIO = $\frac{(m)}{(V)}$	2,50		
PRUEBAS	M	V	gr/cm³																
M= Peso material en gr	115,6	46,3	2,50																
V= Volumen en cm³	46,3																		
% PESO UNITARIO = $\frac{(m)}{(V)}$	2,50																		
OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 6,80 mts																			
Elaborado por:		Aprobado por:																	
Firma: _____		Firma: _____																	
Nombre: <u>Alexander Santacruz Muñoz</u>		Nombre: <u>Javier Enriquez Bravo</u>																	
Cargo: <u>Laboratorista en Geotecnia y Pavimentos</u>		Cargo: <u>I.C. Esp. Geotecnia Vial y pavimentos</u>																	