






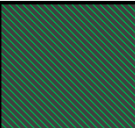

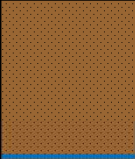

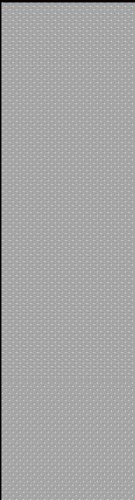




PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO			
POZO EXPLORACIÓN: PCA-01					
Ubicación: Chacaguin		Datum: WGS84		Nivel Freático: 1.35 m	
Coordenadas UTM: 726,414 E 9,717,011 N				Tipo de Excavación: Manual	
Altitud: 3400.4 m.s.n.m.		Profundidad Calicata: 3 m		Muestras Extraídas: 2	
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-01 	
0.50					
1.35 (N.F)		Material arenoso de color café claro con partículas subredondeadas con forma planas y alargadas, la muestra se presenta con humedad. Este material posee una consistencia de firme a dura, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media y posee una estructura estratificada visiblemente en el talud, además presenta el material una tenacidad baja.		Foto 2: Indica el PCA 01 	
		Muestra 1	Clasificación		Gradación:
		LL: 44%	SUCS: GM		Grava: 65%
		LP: 27%	AASTHO: A-2-6	Arena: 21%	
		IP: 17%		Finos: 14%	
		% Humedad: 10%			
2.00					
		Material arenoso de color plomo y negro con presencia de erosión química: bicarbonato de sodio. El material presenta partículas subredondeadas con forma planas y alargadas, la muestra se presenta con humedad. Este material posee una consistencia firme, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media y posee una estructura estratificada visiblemente en el talud, además presenta el material una tenacidad baja.			
		Muestra 2	Clasificación	Gradación:	
		LL: 53%	SUCS: GP - GC	Grava: 78%	
		LP: 29%	AASTHO: A-2-6	Arena: 15%	
		IP: 24%		Finos: 7%	
		% Humedad: 11%			
3.00					




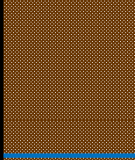
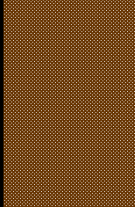
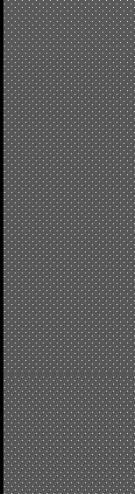

POZO EXPLORACIÓN: PCA-02		Ubicación: Chacaguin		Datum: WGS84	Nivel Freático: ---
Coordenadas UTM: 726,522 E 9,716,402 N		Altitud: 3397.2 m.s.n.m.		Profundidad Calicata: 2.5 m	Tipo de Excavación: Manual
Muestras Extraídas: 1					
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO				
0.00	Capa vegetal		<p>Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-02</p>  <p>Foto 2: Indica el PCA 02</p> 		
0.30	Este material es un relleno al volteo realizado con material del lugar, restos de arboles y materiales de construcción y no presenta una correcta compactación.				
0.8	Material arenoso de color café oscuro con presencia de agregados gruesos redondeados y forma alargados. Este material se encuentra seco al momento de la exploración y posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media y posee una estructura estratificada visiblemente en el talud, además presenta el material una tenacidad baja.				
	<p>Muestra 1</p> <p>LL: 44%</p> <p>LP: 29%</p> <p>IP: 15%</p> <p>% Humedad: 22%</p>	<p>Clasificación</p> <p>SUCS: GM</p> <p>AASTHO: A-2-6</p>	<p>Gradación:</p> <p>Grava: 62%</p> <p>Arena: 22%</p> <p>Finos: 16%</p>		
2.50					



POZO EXPLORACIÓN: PCA-03		Ubicación: Chacaguin		Datum: WGS84	Nivel Freático: 2.80 m	
Coordenadas UTM: 727,017 E 9,716,788 N		Altitud: 3350 m.s.n.m.		Profundidad Calicata: 3.7 m	Tipo de Excavación: Manual	
Muestras Extraídas: 1						
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO					
0.00	Capa vegetal					Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-03
0.30						
	Material arenoso de color café con partículas subredondeadas con forma planas, la muestra se presenta con humedad. Este material posee una consistencia muy blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es débil y posee una estructura estratificada visiblemente en el talud, además presenta el material una tenacidad media y una plasticidad media.					
	Muestra 1 LL: 54% LP: 35% IP: 19% % Humedad: 19%		Clasificación SUCS: GM AASTHO: A-2-6		Gradación: Grava: 43% Arena: 37% Finos: 20%	
2.80 (N.F)						Foto 2: Indica el PCA 03
3.70						



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO			
POZO EXPLORACIÓN: PCA-04 Ubicación: Iglesia de San Antonio Datum: WGS84 Nivel Freático: 1.20 m Coordenadas UTM: 727,727 E 9,716,752 N Tipo de Excavación: Manual Altitud: 3166.6 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 3 m Muestras Extraídas: 2					
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-04 	
0.10					
1.20 (N.F)		Material arenoso de color café claro con partículas subredondeadas con forma planas y alargadas, la muestra se presenta con humedad. Este material posee una consistencia muy blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es débil y posee una estructura fisurada, además presenta el material una tenacidad media.		Foto 2: Indica el PCA 04 	
		Muestra 1 LL: 39% LP: 27% IP: 12% % Humedad: 18%	Clasificación SUCS: GM AASTHO: A-2-7		Gradación: Grava: 43% Arena: 36% Finos: 21%
1.25					
3.00		Material arcilloso de color plomo, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media y posee una estructura con lentes de arcilla amarilla, además el material presenta una tenacidad y plasticidad alta.			
		Muestra 2 LL: 45% LP: 28% IP: 17% % Humedad: 25%	Clasificación SUCS: GM AASTHO: A-2-6	Gradación: Grava: 36% Arena: 35% Finos: 30%	



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																															
POZO EXPLORACIÓN: PCA-05 Ubicación: Quilloac Datum: WGS84 Nivel Freático: 0.55 m Coordenadas UTM: 728,151 E 9,717,258 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 3099.1 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 3 m Muestras Extraídas: 1																																	
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-05 																													
0.40																																	
0.90 (N.F)		Este material es de color café formando un relleno al volteo realizado con material del, restos de arboles y materiales de construcción y no presenta una correcta compactación.		Foto 2: Indica el PCA 05 																													
1.00																																	
3.00		<p>Material arcilloso de color plomo, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad y plasticidad alta.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td></td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LL:</td> <td>47%</td> <td>SUCS:</td> <td>CL</td> <td>Grava:</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>25%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>22%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>61%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>32%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Muestra 1		Clasificación		Gradación:		LL:	47%	SUCS:	CL	Grava:	3%	LP:	25%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	36%	IP:	22%			Finos:	61%	% Humedad:	32%				
Muestra 1		Clasificación		Gradación:																													
LL:	47%	SUCS:	CL	Grava:	3%																												
LP:	25%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	36%																												
IP:	22%			Finos:	61%																												
% Humedad:	32%																																



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																														
POZO EXPLORACIÓN: PCA-06 Ubicación: Guanto Datum: WGS84 Nivel Freático: 0.50 m Coordenadas UTM: 728,371 E 9,717,790 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 3058.6 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 3 m Muestras Extraídas: 1																																
0.00		Capa vegetal	Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-06 																													
0.40																																
0.90 (N.F)		Este material es de color negro formando un relleno al volteo realizado con material del sitio, restos de arboles y materiales de construcción y no presenta una correcta compactación.	Foto 2: Indica el PCA 06 																													
1.00																																
3.00		<p>Material arcilloso de color plomo, la muestra se presenta húmeda. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es firme, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad media.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td></td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LL:</td> <td>65.00%</td> <td>SUCS:</td> <td>CH</td> <td>Grava:</td> <td>2.00%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>27.00%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>9.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>38.00%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>88.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>42.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Muestra 1		Clasificación		Gradación:		LL:	65.00%	SUCS:	CH	Grava:	2.00%	LP:	27.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	9.00%	IP:	38.00%			Finos:	88.00%	% Humedad:	42.00%				
Muestra 1		Clasificación		Gradación:																												
LL:	65.00%	SUCS:	CH	Grava:	2.00%																											
LP:	27.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	9.00%																											
IP:	38.00%			Finos:	88.00%																											
% Humedad:	42.00%																															



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO			
POZO EXPLORACIÓN: PCA-07 Ubicación: Urbanización Inti-Raymi Datum: WGS84 Nivel Freático: 0.70 m Coordenadas UTM: 728,415 E 9,718,033 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 3045 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 2.8 m Muestras Extraídas: 1					
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-07	
0.40					
0.70 (N.F)		Este material es de color café claro formando un relleno con material de arenoso y tiene una consistencia firme y una cementación media.			
1.00				Foto 2: Indica el PCA 07	
2.80		Material arcilloso de color negro, la muestra se presenta húmeda. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es firme, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad media.			
		Muestra 1 LL: 49.00% LP: 28.00% IP: 21.00% % Humedad: 30.00%	Clasificación SUCS: CL AASTHO: A-2-6	Gradación: Grava: 4.00% Arena: 35.00% Finos: 61.00%	



POZO EXPLORACIÓN: PCA-08		Ubicación: Urbanización Inti-Raymi		Datum: WGS84		Nivel Freático: --	
Coordenadas UTM: 728,317 E 9,718,204 N		Altitud: 3032.3 m.s.n.m.		Profundidad Calicata: 2.5 m		Tipo de Excavación: Maquinaria	
Muestras Extraídas: 1							
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO						
0.00	Capa vegetal						
0.15	Este material es de color negro claro formando un relleno con material arenoso y tiene una consistencia de firme a blanda y una cementación media.						
0.40	Material arenoso de color café con visibilidad de partículas gruesos, la muestra se presenta seca. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es firme, además el material presenta una tenacidad baja.						
	Muestra 1 LL: 47.00% LP: 31.00% IP: 16.00% % Humedad: 15.00%		Clasificación SUCS: GM AASTHO: A-2-6		Gradación: Grava: 56.00% Arena: 23.00% Finos: 21.00%		
2.50							
							Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-08 
							Foto 2: Indica el PCA 08 



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO			
POZO EXPLORACIÓN: PCA-09 Ubicación: Chaglaban Datum: WGS84 Nivel Freático: 1.30 m Coordenadas UTM: 728,815 E 9,718,598 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 3011.9 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 2.9 m Muestras Extraídas: 1					
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-09	
0.40					
0.90		Este material es de color negro formando un relleno al volteo realizado con material del sitio, restos de arboles y no presenta una correcta compactación.			
1.30 (N.F)		Material arcilloso de color plomo oscuro, la muestra se presenta humeda. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es firme, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad media.		Foto 2: Indica el PCA 09	
2.90		Muestra 1 LL: 65.00% Clasificación Gradación: LP: 34.00% SUCS: GM Grava: 51.00% IP: 31.00% AASTHO: A-2-6 Arena: 18.00% % Humedad: 31.00% Finos: 31.00%			



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO	
POZO EXPLORACIÓN: PCA-10 Ubicación: Chaglaban Datum: WGS84 Nivel Freático: 1.30 m Coordenadas UTM: 728,958 E 9,720,606 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 2824.4 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 3.1 m Muestras Extraídas: 1			
0.00		Capa vegetal	Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-10
0.40		Este material es de color negro formando un relleno al volteo realizado con material del sitio, restos de arboles y no presenta una correcta compactación.	
0.70			
1.30 (N.F)		Material arcilloso de color plomo, la muestra se presenta húmeda. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es firme, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad media.	Foto 2: Indica el PCA 10
3.10			
		Muestra 1 LL: 57.00% Clasificación Gradación: LP: 31.00% SUCS: SM Grava: 20.00% IP: 26.00% AASTHO: A-2-6 Arena: 60.00% % Humedad: 38.00% Finos: 20.00%	
			



POZO EXPLORACIÓN:		PCA-11																															
Ubicación:	Chaglaban	Datum:	WGS84																														
Coordenadas UTM:	728,813 E 9,719,995 N	Nivel Freático:	1.10 m																														
Altitud:	2863.4 m.s.n.m.	Tipo de Excavación:	Maquinaria																														
		Profundidad Calicata:	3.3 m																														
		Muestras Extraídas:	1																														
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO																																
0.00	Capa vegetal		<p>Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-11</p> 																														
0.40																																	
0.90	Este material es de color café claro formando un relleno con material de arenoso y tiene una consistencia firme y una cementación media.		<p>Foto 2: Indica el PCA 11</p> 																														
1.10	Material arcilloso de color gris oscuro, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad alta. Además se observó durante la exploración que a la profundidad de 2.35 m existen ojos de agua.																																
3.30	<table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td></td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LL:</td> <td>63.00%</td> <td>SUCS:</td> <td>MH</td> <td>Grava:</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>33.00%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>18.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>30.00%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>81.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>58.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Muestra 1		Clasificación		Gradación:		LL:	63.00%	SUCS:	MH	Grava:	1.00%	LP:	33.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	18.00%	IP:	30.00%			Finos:	81.00%	% Humedad:	58.00%					
Muestra 1		Clasificación		Gradación:																													
LL:	63.00%	SUCS:	MH	Grava:	1.00%																												
LP:	33.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	18.00%																												
IP:	30.00%			Finos:	81.00%																												
% Humedad:	58.00%																																



POZO EXPLORACIÓN:		PCA-12																
Ubicación:	Cunducucho	Datum:	WGS84															
Coordenadas UTM:	727,218 E 9,716,204 N	Nivel Freático:	--															
Altitud:	3311 m.s.n.m.	Tipo de Excavación:	Maquinaria															
		Profundidad Calicata:	5 m															
		Muestras Extraídas:	2															
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO																	
0.00	Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-12 															
0.20																		
2.70	<p>Material arcilloso de color gris oscuro. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad y plasticidad alta.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td>Clasificación</td> <td>Gradación:</td> </tr> <tr> <td>LL: 98.00%</td> <td>SUCS: CH</td> <td>Grava: 2.00%</td> </tr> <tr> <td>LP: 37.00%</td> <td>AASTHO: A-2-6</td> <td>Arena: 8.00%</td> </tr> <tr> <td>IP: 60.00%</td> <td></td> <td>Finos: 90.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad: 40.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Muestra 1	Clasificación	Gradación:	LL: 98.00%	SUCS: CH	Grava: 2.00%	LP: 37.00%	AASTHO: A-2-6	Arena: 8.00%	IP: 60.00%		Finos: 90.00%	% Humedad: 40.00%			Foto 2: Indica el PCA 12 
Muestra 1	Clasificación	Gradación:																
LL: 98.00%	SUCS: CH	Grava: 2.00%																
LP: 37.00%	AASTHO: A-2-6	Arena: 8.00%																
IP: 60.00%		Finos: 90.00%																
% Humedad: 40.00%																		
5.00	<p>Material arcilloso de color café claro con clastos semiangulosos y con presencia de lentes de color amarillo, la muestra se presenta húmeda. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad y plasticidad media.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 2</td> <td>Clasificación</td> <td>Gradación:</td> </tr> <tr> <td>LL: 50.00%</td> <td>SUCS: ML</td> <td>Grava: 4.00%</td> </tr> <tr> <td>LP: 33.00%</td> <td>AASTHO: A-2-6</td> <td>Arena: 35.00%</td> </tr> <tr> <td>IP: 17.00%</td> <td></td> <td>Finos: 61.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad: 31.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Muestra 2	Clasificación	Gradación:	LL: 50.00%	SUCS: ML	Grava: 4.00%	LP: 33.00%	AASTHO: A-2-6	Arena: 35.00%	IP: 17.00%		Finos: 61.00%	% Humedad: 31.00%			
Muestra 2	Clasificación	Gradación:																
LL: 50.00%	SUCS: ML	Grava: 4.00%																
LP: 33.00%	AASTHO: A-2-6	Arena: 35.00%																
IP: 17.00%		Finos: 61.00%																
% Humedad: 31.00%																		


PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																								
POZO EXPLORACIÓN: PCA-13 Ubicación: Club de Choferes Datum: WGS84 Nivel Freático: 4.0 m Coordenadas UTM: 727,942 E 9,717,406 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 3101 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 5 m Muestras Extraídas: 2																										
0.00		Capa vegetal	Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-13 																							
0.30																										
1.8		Este material es de color negro formando un relleno al volteo realizado con material del sitio, restos de materiales de construcción y no presenta una correcta compactación.	Foto 2: Indica el PCA 13 																							
4.00		Material arcilloso de color negro con estratificación homogénea. Este material posee una consistencia media, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad y plasticidad alta. Muestra 1 <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>74.00%</td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>23.00%</td> <td>SUCS:</td> <td>CH</td> <td>Grava:</td> <td>3.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>51.00%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>22.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>36.00%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>75.00%</td> </tr> </table>		LL:	74.00%	Clasificación		Gradación:		LP:	23.00%	SUCS:	CH	Grava:	3.00%	IP:	51.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	22.00%	% Humedad:	36.00%			Finos:
LL:	74.00%	Clasificación		Gradación:																						
LP:	23.00%	SUCS:	CH	Grava:	3.00%																					
IP:	51.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	22.00%																					
% Humedad:	36.00%			Finos:	75.00%																					
5.00		Material arcilloso de color gris claro con presencia de lentes de arcilla color rojizo, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es débil, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad alta. Además se observó durante la exploración que al fondo de la calicata existen ojos de agua. Muestra 2 <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>49.00%</td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>19.00%</td> <td>SUCS:</td> <td>CL</td> <td>Grava:</td> <td>3.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>30.00%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>34.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>41.00%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>63.00%</td> </tr> </table>	LL:	49.00%	Clasificación		Gradación:		LP:	19.00%	SUCS:	CL	Grava:	3.00%	IP:	30.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	34.00%	% Humedad:	41.00%			Finos:	63.00%
LL:	49.00%	Clasificación		Gradación:																						
LP:	19.00%	SUCS:	CL	Grava:	3.00%																					
IP:	30.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	34.00%																					
% Humedad:	41.00%			Finos:	63.00%																					



PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																										
POZO EXPLORACIÓN: PCA-14 Ubicación: Sector Isavieja Datum: WGS84 Nivel Freático: 4.20 m Coordenadas UTM: 728,189 E 9,718,027 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 3044 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 5 m Muestras Extraídas: 2																												
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-14 																								
0.20																												
2.00		<p>Este material es de color café claro formando un relleno con material de sitio y presencia de materiales de construcción y basura, tiene una consistencia y una cementación media.</p> <p>Muestra 1</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td><td>57.00%</td> <td>Clasificación</td><td></td> <td>Gradación:</td><td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td><td>33.00%</td> <td>SUCS:</td><td>CH</td> <td>Grava:</td><td>6.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td><td>24.00%</td> <td>AASTHO:</td><td>A-2-6</td> <td>Arena:</td><td>31.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td><td>24.00%</td> <td></td><td></td> <td>Finos:</td><td>63.00%</td> </tr> </table>		LL:	57.00%	Clasificación		Gradación:		LP:	33.00%	SUCS:	CH	Grava:	6.00%	IP:	24.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	31.00%	% Humedad:	24.00%			Finos:	63.00%	Foto 2: Indica el PCA 14 
LL:	57.00%	Clasificación		Gradación:																								
LP:	33.00%	SUCS:	CH	Grava:	6.00%																							
IP:	24.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	31.00%																							
% Humedad:	24.00%			Finos:	63.00%																							
2.50		De la profundidad de 2.00 m a 2.50 m se observa un contacto de materiales al lado izquierdo el material de color gris tipo arcilloso y al lado derecho un material color café con consistencia de firme a blanda.																										
4.20		<p>Material tipo arcilloso de color plomo, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia de firme a blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad y plasticidad alta.</p> <p>Muestra 2</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td><td>64.00%</td> <td>Clasificación</td><td></td> <td>Gradación:</td><td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td><td>29.00%</td> <td>SUCS:</td><td>MH</td> <td>Grava:</td><td>4.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td><td>35.00%</td> <td>AASTHO:</td><td>A-2-6</td> <td>Arena:</td><td>26.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td><td>25.00%</td> <td></td><td></td> <td>Finos:</td><td>70.00%</td> </tr> </table>		LL:	64.00%	Clasificación		Gradación:		LP:	29.00%	SUCS:	MH	Grava:	4.00%	IP:	35.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	26.00%	% Humedad:	25.00%			Finos:	70.00%	
LL:	64.00%	Clasificación		Gradación:																								
LP:	29.00%	SUCS:	MH	Grava:	4.00%																							
IP:	35.00%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	26.00%																							
% Humedad:	25.00%			Finos:	70.00%																							
5.00																												



POZO EXPLORACIÓN:		PCA-15		
Ubicación:	La Posta	Datum:	WGS84	
Coordenadas UTM:	728,643 E 9,720,342 N	Nivel Freático:	1.3 m	
Altitud:	2844 m.s.n.m.	Tipo de Excavación:	Maquinaria	
		Profundidad Calicata:	5 m	
		Muestras Extraídas:	2	
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO			
0.00	Capa vegetal		<p>Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-15</p> 	
0.50				
1.30	<p>Material arcilloso de color café oscuro, la muestra se presenta semisaturada. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad media y plasticidad alta.</p>		<p>Foto 2: Indica el PCA 15</p> 	
	<p>Muestra 1</p> <p>LL: 47.00%</p> <p>LP: 25.00%</p> <p>IP: 22.00%</p> <p>% Humedad: 28.00%</p>	<p>Clasificación</p> <p>SUCS: CL</p> <p>AASTHO: A-2-6</p>		<p>Gradación:</p> <p>Grava: 7.00%</p> <p>Arena: 38.00%</p> <p>Finos: 54.00%</p>
2.50				
5.00	<p>Material arcilloso de color gris oscuro, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es baja, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad alta. Además se observó durante la exploración que al fondo de la exploración hay agua y que las paredes de la calicata fueron muy débiles durante la exploración ya que se derrumbaron.</p>			
	<p>Muestra 2</p> <p>LL: 48.00%</p> <p>LP: 19.00%</p> <p>IP: 29.00%</p> <p>% Humedad: 29.00%</p>	<p>Clasificación</p> <p>SUCS: SC</p> <p>AASTHO: A-2-6</p>	<p>Gradación:</p> <p>Grava: 6.00%</p> <p>Arena: 48.00%</p> <p>Finos: 46.00%</p>	



POZO EXPLORACIÓN:		PCA-16																																				
Ubicación:	Puente Río Cañar		Datum:	WGS84	Nivel Freático:	--																																
Coordenadas UTM:	729,100 E	9,721,097 N			Tipo de Excavación:	Maquinaria																																
Altitud:	2777 m.s.n.m.		Profundidad Calicata:	5.2 m	Muestras Extraídas:	2																																
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO																																					
0.00	Capa vegetal		<p>Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-16</p> 																																			
0.20																																						
2.20	<p>Material arenoso de color amarillo claro con presencia de clastos de hasta 0.70 m. Este material posee una consistencia firme, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad y plasticidad baja.</p> <p>Muestra 1</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>38.00%</td> <td>Clasificación</td> <td>SUCS:</td> <td>ML</td> <td>Gradación:</td> <td>Grava:</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>28.00%</td> <td></td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-5</td> <td></td> <td>Arena:</td> <td>20.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>10.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>80.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>28.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		LL:	38.00%	Clasificación	SUCS:	ML	Gradación:	Grava:	0.00%	LP:	28.00%		AASTHO:	A-2-5		Arena:	20.00%	IP:	10.00%					Finos:	80.00%	% Humedad:	28.00%							<p>Foto 2: Indica el PCA 16</p> 			
LL:	38.00%	Clasificación	SUCS:	ML	Gradación:	Grava:	0.00%																															
LP:	28.00%		AASTHO:	A-2-5		Arena:	20.00%																															
IP:	10.00%					Finos:	80.00%																															
% Humedad:	28.00%																																					
5.20	<p>Material arenoso de color café oscuro con presencia de clastos redondeados de 3 a 25 cm. Este material posee una consistencia muy dura, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es fuerte, además el material presenta una tenacidad y plasticidad baja.</p> <p>Muestra 2</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>NP</td> <td>Clasificación</td> <td>SUCS:</td> <td>GP</td> <td>Gradación:</td> <td>Grava:</td> <td>66.00%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>NP</td> <td></td> <td>AASTHO:</td> <td>A-1-a</td> <td></td> <td>Arena:</td> <td>32.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>12.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		LL:	NP	Clasificación	SUCS:	GP	Gradación:	Grava:	66.00%	LP:	NP		AASTHO:	A-1-a		Arena:	32.00%	IP:						Finos:	1.00%	% Humedad:	12.00%										
LL:	NP	Clasificación	SUCS:	GP	Gradación:	Grava:	66.00%																															
LP:	NP		AASTHO:	A-1-a		Arena:	32.00%																															
IP:						Finos:	1.00%																															
% Humedad:	12.00%																																					

PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																															
POZO EXPLORACIÓN: PCA-17 Ubicación: Cuchucún Datum: WGS84 Nivel Freático: -- Coordenadas UTM: 728,232 E 9,720,510 N Tipo de Excavación: Maquinaria Altitud: 2857 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 4 m Muestras Extraídas: 1																																	
0.00	0.00	Capa vegetal. Este material es de color café claro formando un relleno con material del sitio.	Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-17																														
0.40	0.40	<p>Material conglomerado conformado por matriz de color amarillento y clastos rosados claros milimétricos y centimétricos de hasta 30 cm. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es débil, además el material no presenta plasticidad. Además se observó durante la exploración que la estructura de esta capa es homogénea y muy débil ya que se desmoronó las paredes de las calicatas.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td></td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LL:</td> <td>42.00%</td> <td>SUCS:</td> <td>SM</td> <td>Grava:</td> <td>9.00%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>36.00%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-1-a</td> <td>Arena:</td> <td>59.00%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>6.00%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>32.00%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>18.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Muestra 1		Clasificación		Gradación:		LL:	42.00%	SUCS:	SM	Grava:	9.00%	LP:	36.00%	AASTHO:	A-1-a	Arena:	59.00%	IP:	6.00%			Finos:	32.00%	% Humedad:	18.00%					 Foto 2: Indica el PCA 17
Muestra 1		Clasificación		Gradación:																													
LL:	42.00%	SUCS:	SM	Grava:	9.00%																												
LP:	36.00%	AASTHO:	A-1-a	Arena:	59.00%																												
IP:	6.00%			Finos:	32.00%																												
% Humedad:	18.00%																																
4.00	4.00																																

POZO EXPLORACIÓN:		PCA-18																																			
Ubicación:	Estadio 26 de enero		Datum:	WGS84	Nivel Freático:	0.6 m																															
Coordenadas UTM:	728,317 E	9,718,639 N			Tipo de Excavación:	Manual																															
Altitud:	2995 m.s.n.m.		Profundidad Calicata:	1.5 m	Muestras Extraídas:	1																															
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO																																				
0.00	Capa vegetal						Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-18																														
0.20							<p>Material arcilloso de color gris oscuro, la muestra se presenta saturada. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una tenacidad baja y plasticidad alta. Además se observó durante la exploración que el agua subterránea emerge mientras que el pozo esta abierto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td></td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LL:</td> <td>71%</td> <td>SUCS:</td> <td>MH</td> <td>Grava:</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>34%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>37%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>69%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>62%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Muestra 1		Clasificación		Gradación:		LL:	71%	SUCS:	MH	Grava:	4%	LP:	34%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	27%	IP:	37%			Finos:	69%	% Humedad:
Muestra 1		Clasificación		Gradación:																																	
LL:	71%	SUCS:	MH	Grava:	4%																																
LP:	34%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	27%																																
IP:	37%			Finos:	69%																																
% Humedad:	62%																																				
0.60	<p>Foto 2: Indica el PCA 18</p> 																																				
1.50																																					

PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																										
POZO EXPLORACIÓN: PCA-19																												
Ubicación: Estadio 26 de enero		Datum: WGS84		Nivel Freático: ---																								
Coordenadas UTM: 728,497 E 9,718,749 N				Tipo de Excavación: Manual																								
Altitud: 3000 m.s.n.m.		Profundidad Calicata: 3.5 m		Muestras Extraídas: 2																								
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-19																								
0.40		Este material es de color gris compuesto por material fino. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una plasticidad baja.																										
1.10		<p>Muestra 1</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>56%</td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>30%</td> <td>SUCS:</td> <td>MH</td> <td>Grava:</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>26%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>31%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>52%</td> </tr> </table>			LL:	56%	Clasificación		Gradación:		LP:	30%	SUCS:	MH	Grava:	8%	IP:	26%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	40%	% Humedad:	31%			Finos:	52%
LL:	56%	Clasificación		Gradación:																								
LP:	30%	SUCS:	MH	Grava:	8%																							
IP:	26%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	40%																							
% Humedad:	31%			Finos:	52%																							
3.50		Material arenoso de color gris oscuro con clastos color amarillo. Este material posee una consistencia media, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una plasticidad baja.		Foto 2: Indica el PCA 19																								
		<p>Muestra 2</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>54%</td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>33%</td> <td>SUCS:</td> <td>SM</td> <td>Grava:</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>21%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>32%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>46%</td> </tr> </table>		LL:	54%	Clasificación		Gradación:		LP:	33%	SUCS:	SM	Grava:	12%	IP:	21%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	42%	% Humedad:	32%			Finos:	46%	
LL:	54%	Clasificación		Gradación:																								
LP:	33%	SUCS:	SM	Grava:	12%																							
IP:	21%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	42%																							
% Humedad:	32%			Finos:	46%																							

POZO EXPLORACIÓN:		PCA-20																
Ubicación:	Vía a la Posta	Datum:	WGS84															
Coordenadas UTM:	728,325 E 9,719,262 N	Nivel Freático:	1.4 m															
Altitud:	2962 m.s.n.m.	Tipo de Excavación:	Manual															
		Profundidad Calicata:	3 m															
		Muestras Extraídas:	2															
PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DEL SUELO																	
0.00	Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-20 															
0.20																		
1.10	<p>Este material tipo arcilloso de color rojizo compuesto por material fino. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una plasticidad baja. La muestra se presenta humeda</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 1</td> <td>Clasificación</td> <td>Gradación:</td> </tr> <tr> <td>LL: 48%</td> <td>SUCS: SC</td> <td>Grava: 9%</td> </tr> <tr> <td>LP: 26%</td> <td>AASTHO: A-2-6</td> <td>Arena: 52%</td> </tr> <tr> <td>IP: 22%</td> <td></td> <td>Finos: 39%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad: 25%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Muestra 1	Clasificación	Gradación:	LL: 48%	SUCS: SC	Grava: 9%	LP: 26%	AASTHO: A-2-6	Arena: 52%	IP: 22%		Finos: 39%	% Humedad: 25%			Foto 2: Indica el PCA 20 
Muestra 1	Clasificación	Gradación:																
LL: 48%	SUCS: SC	Grava: 9%																
LP: 26%	AASTHO: A-2-6	Arena: 52%																
IP: 22%		Finos: 39%																
% Humedad: 25%																		
1.40	<p>Material arenoso de color gris claro con clastos color blanco. Este material posee una consistencia media, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una plasticidad media.</p> <table border="0"> <tr> <td>Muestra 2</td> <td>Clasificación</td> <td>Gradación:</td> </tr> <tr> <td>LL: 45%</td> <td>SUCS: CL</td> <td>Grava: 6%</td> </tr> <tr> <td>LP: 25%</td> <td>AASTHO: A-2-6</td> <td>Arena: 42%</td> </tr> <tr> <td>IP: 20%</td> <td></td> <td>Finos: 52%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad: 24%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Muestra 2	Clasificación	Gradación:	LL: 45%	SUCS: CL	Grava: 6%	LP: 25%	AASTHO: A-2-6	Arena: 42%	IP: 20%		Finos: 52%	% Humedad: 24%			
Muestra 2	Clasificación	Gradación:																
LL: 45%	SUCS: CL	Grava: 6%																
LP: 25%	AASTHO: A-2-6	Arena: 42%																
IP: 20%		Finos: 52%																
% Humedad: 24%																		
3.00																		

PROFUNDIDAD		DESCRIPCIÓN DEL SUELO																											
POZO EXPLORACIÓN: PCA-21 Ubicación: Vía a la Posta Datum: WGS84 Nivel Freático: 1.0 m Coordenadas UTM: 728,584 E 9,719,857 N Tipo de Excavación: Manual Altitud: 2876 m.s.n.m. Profundidad Calicata: 3 m Muestras Extraídas: 2																													
0.00		Capa vegetal		Foto 1: Indica los materiales encontrados en el PCA-21																									
0.20																													
1.00		<p>Este material es de color gris compuesto por material fino tipo arcilloso. Este material posee una consistencia blanda, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una plasticidad baja.</p> <p>Muestra 1</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>47%</td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>28%</td> <td>SUCS:</td> <td>SM</td> <td>Grava:</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>19%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>30%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>29%</td> </tr> </table>	LL:			47%	Clasificación		Gradación:		LP:	28%	SUCS:	SM	Grava:	17%	IP:	19%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	55%	% Humedad:	30%			Finos:	29%	
LL:	47%	Clasificación				Gradación:																							
LP:	28%	SUCS:	SM	Grava:	17%																								
IP:	19%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	55%																								
% Humedad:	30%			Finos:	29%																								
1.50				Foto 2: Indica el PCA 21																									
3.00		<p>Material arcilloso de color gris oscuro con clastos color amarillo, la muestra al momento de la extracción presenta un nivel de humedad de medio a alto. Este material posee una consistencia media, la cementación del suelo donde se realiza la exploración es media, además el material presenta una plasticidad baja.</p> <p>Muestra 2</p> <table border="0"> <tr> <td>LL:</td> <td>56%</td> <td>Clasificación</td> <td></td> <td>Gradación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP:</td> <td>29%</td> <td>SUCS:</td> <td>SC</td> <td>Grava:</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>IP:</td> <td>27%</td> <td>AASTHO:</td> <td>A-2-6</td> <td>Arena:</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td>% Humedad:</td> <td>29%</td> <td></td> <td></td> <td>Finos:</td> <td>38%</td> </tr> </table>		LL:	56%	Clasificación		Gradación:		LP:	29%	SUCS:	SC	Grava:	12%	IP:	27%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	49%	% Humedad:	29%			Finos:	38%		
LL:	56%	Clasificación		Gradación:																									
LP:	29%	SUCS:	SC	Grava:	12%																								
IP:	27%	AASTHO:	A-2-6	Arena:	49%																								
% Humedad:	29%			Finos:	38%																								