Registro de Perforación									
Proyecto		Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"			Sondeo No	1			
Localización		Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Color Verde				
Fecha		Agosto 2014			Nivel Freatico 7.60m				
Profundidad				Descripción Visual	Muestra				
Escala (m)	Perfil	De (m)	Hasta (m)		Muestra No	Tipo	Golpes		
							6"	12"	18"
0		0	0,7	Capa Vegetal, Limo Orgánico, Raíces					
0,10									
0,20									
0,30									
0,40									
0,50									
0,60									
0,70									
0,80		0,7	1,1	Limo Arcilloso, Consistencia Firme, Color Marrón, Seca.	1	Estándar	7	11	14
0,90									
1,00									
1,10		1,1	1,4	Limpieza Barreno					
1,20									
1,30									
1,40									
1,50		1,4	1,8	Limo Arcilloso, Consistencia Media, Color Habano Claro.	2	Estándar	2	5	3
1,60									
1,70									
1,80		1,8	2,2	Habana Clara, Poca Oxidación, Presencia de Arena (Notable)	2,1	Barreno			
1,90									
2,00									
2,10				Habana Clara, Poca Oxidación, Presencia de Arena (Notable)	3	Estandar	1	3	3
2,20									
2,30		2,2	3	Arena gris de grano fino, Limpieza con Barreno		Barreno			
2,40									
2,50									
2,60									
2,70									
2,80									
2,90									
3,00									
3,10		3	3,9	Arcilla habana Oscura, Pocos lentes de Arena, Presencia de Material Blanco.		Barreno			
3,20									
3,30									
3,40									
3,50									
3,60									
3,70									
3,80									
3,90		3,9	4,4	Arcilla habana Oscura, Pocos lentes de Arena, Presencia de Material Blanco.	4	Shelby			
4,00									
4,10									
4,20									
4,30									
4,40									
4,50		4,4	5	Arcilla habana clara con presencia de arena		Barreno			
4,60									
4,70									
4,80									
4,90									
5,00		5	5,6	Arcilla Habana clara, Punta Gris	5	Estandar	2	1	2
5,10									
5,20									
5,30									
5,40									
5,50									
5,60									
5,70		5,6	6,1	Arcilla Habana Clara, Espejos de arena en gran cantidad	5,1	Barreno			
5,80									
5,90									
6,00									
6,10		6,1	6,4	Habana Clara, Espejos de arena en gran cantidad	6	Shelby			
6,20									
6,30									
6,40									
6,50		6,4	6,7	Limpieza se encontro una leve capa de arena y volvio a ser limo.		Barreno			
6,60									
6,70		6,7	7,1	Limo Oscuro	7	Shelby			
6,80									
6,90									
7,00									
7,10		7,1	7,8	Limo con capa intermedia de Arena (2 muestras)	8	Estandar	6	4	3
7,20									
7,30									
7,40									
7,50									
7,60									
7,70									
7,80		7,8	8,2	Arcilla Color Gris con capa de Arena	9	Shelby			
7,90									
8,00									
8,10					9,1	Barreno			
8,20									
8,30		8,2	8,8	Limpieza Arcilla Gris con Lentes de arena	9,2	Barreno			
8,40									
8,50									
8,60									
8,70									
8,80									
8,90		8,8	9,3	Se introdujo el Shelby y se encontro arena gris con gran cantidad de agua por lo que se recupero en bolsa.	10	Shelby (Bolsa)			
9,00									
9,10									
9,20									
9,30									
9,40		9,3	9,7	Se encontro hasta 9.70 arena gris	11	Estandar	1	3	3
9,50									
9,60									
9,70									
9,80		9,7	9,9	9.70 a 9.90 una mezcla de arcilla gris y limo		Barreno			
9,90									
10,00									

Registro de Perforación									
Proyecto		Caracterización Geotecnica Finca "La Santa María"			Sondeo No	2			
Localización		Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Color de Rotulo Cafe				
Fecha		Agosto 2014			Nivel Freatico a 8m				
Profundidad				Descripción Visual	Muestra				
Escala (m)	Perfil	De (m)	Hasta (m)		Muestra No	Tipo	Golpes		
							6"	12"	18"
0		0	0,6	Se realiza el descapote inmediatamente se observo arcilla amarilla con óxido					
0,10									
0,20									
0,30									
0,40									
0,50									
0,60									
0,70		0,6	1,2	Arcilla color habana oxidada	1	Estandar	2	5	4
0,80									
0,90									
1,00									
1,10									
1,20									
1,30		1,2	1,6	Arcilla Color Habana con oxido. Se tomo muestra en bolsa	1,1	Barreno			
1,40									
1,50									
1,60									
1,70		1,6	2	Arcilla Habana con óxido	2	Shelby			
1,80									
1,90									
2,00									
2,10		2	2,8	Limpieza - Arcilla habana con vetas de óxido		Barreno			
2,20									
2,30									
2,40									
2,50									
2,60									
2,70									
2,80									
2,90		2,8	3,4	Arcilla Habana con óxido	3	Estandar	1	1	1
3,00									
3,10									
3,20									
3,30									
3,40									
3,50		3,4	4,3	Limpieza, Arcilla Habana con oxido se toma muestra de 4.10 a 4.30	3,1	Barreno			
3,60									
3,70									
3,80									
3,90									
4,00									
4,10									
4,20									
4,30									
4,40		4,3	4,7	Arcilla Habana con un lente bajo de arena	4	Estandar	4	7	5
4,50									
4,60				Se tomo muestra 4.1 m , Arcilla con bajos lentes de limo con oxido	4,1	Barreno			
4,70									
4,80		4,7	5,5	Limpieza - Arcilla habana con vetas color gris	4,2	Barreno			
4,90									
5,00									
5,10									
5,20									
5,30									
5,40									
5,50									
5,60		5,5	5,8	Arcilla Gris	5	Shelby			
5,70									
5,80									
5,90		5,8	6,9	Limpieza Arcilla Gris Oscuro, limo	5,1	Barreno			
6,00									
6,10									
6,20									
6,30									
6,40									
6,50									
6,60									
6,70									
6,80									
6,90									
7,00									
7,10		6,9	7,3	Limo organico gris oscuro	6	Shelby			
7,20									
7,30									
7,40		7,3	7,7	Limpieza - Limo gris con vetas de color verde		Barreno			
7,50									
7,60									
7,70		7,7	8,1	Limo Verdoso	7	Shelby			
7,80									
7,90									
8,00									
8,10		8,1	8,9	Limpieza Limo Verdoso	7,1	Barreno			
8,20									
8,30									
8,40									
8,50									
8,60									
8,70									
8,80									
8,90									
9,00									
9,10		8,9	9,5	Limo Verde	8	Estandar	6	9	7
9,20									
9,30									
9,40									
9,50									
9,60									
9,70									
9,80									
9,90									
10,00									

Registro de Perforación									
Proyecto		Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"			Sondeo No	3			
Localización		Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Color Amarillo				
Fecha		Agosto 2014			Nivel Freático no encontrado				
Profundidad				Descripción Visual	Muestra				
Escala (m)	Perfil	De (m)	Hasta (m)		Muestra No	Tipo	Golpes		
							6"	12"	18"
0		0	0,8	Capa Vegetal, limo Orgánico, Raíces		Barreno			
0,10									
0,20									
0,30									
0,40									
0,50									
0,60									
0,70									
0,80									
0,90		0,8	1,7	Arcilla habana clara, Pocas Raíces, Consistencia firme, Presencia de Limo Orgánico	1	Barreno			
1,00									
1,10									
1,20									
1,30									
1,40									
1,50									
1,60									
1,70		1,7	2,2	Arcilla habana clara con betas de óxido, Consistencia Media	2	Estándar	2	3	6
1,80									
1,90									
2,00									
2,10									
2,20									
2,30		2,2	2,5	Limpieza - Arcilla color habana		Barreno			
2,40									
2,50									
2,60		2,5	2,9	Arcilla limosa, grandes betas de oxido	3	Estándar	2	3	4
2,70									
2,80									
2,90									
3,00		2,9	3,4	Arcilla color habana oscura con lentes de arena		Barreno			
3,10									
3,20									
3,30									
3,40		3,4	4	Arcilla Consistencia Firme, Color Habana Oscura oxidada con lentes de arena	4	Estándar	3	3	4
3,50									
3,60									
3,70									
3,80									
3,90									
4,00									
4,10		4	4,6	Arcilla Consistencia Firme, Color Habana Oscura oxidada con lentes de arena					
4,20									
4,30									
4,40									
4,50									
4,60		4,6	4,9	Arena, difícil recuperación	5	Shelby			
4,70									
4,80									
4,90									
5,00									
5,10									
5,20									
5,30									
5,40									
5,50									
5,60									
5,70									
5,80									
5,90									
6,00									
6,10									
6,20									
6,30									
6,40									
6,50									
6,60									
6,70									
6,80									
6,90									
7,00									
7,10									
7,20									
7,30									
7,40									
7,50									
7,60									
7,70									
7,80									
7,90									
8,00									
8,10									
8,20									
8,30									
8,40									
8,50									
8,60									
8,70									
8,80									
8,90									
9,00									
9,10									
9,20									
9,30									
9,40									
9,50									
9,60									
9,70									
9,80									
9,90									
10,00									

Registro de Perforación									
Proyecto		Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"			Sondeo No	4			
Localización		Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Color rojo				
Fecha		Agosto 2014			Nivel Freático a 5.70 m				
Profundidad				Descripción Visual	Muestra				
Escala (m)	Perfil	De (m)	Hasta (m)		Muestra No	Tipo	Golpes		
							6"	12"	18"
0		0,00	1,00	Descapote, Capa vegetal aparentemente relleno de abono por causa de cultivo		Barreno			
0,10									
0,20									
0,30									
0,40									
0,50									
0,60									
0,70									
0,80									
0,90									
1,00									
1,10		1,10	1,40	Arcilla limosa de consistencia firme, color habano con pequeña presencia de raíces y betas de oxido.	1	Estándar	2	2	2
1,20									
1,30									
1,40									
1,50		1,40	2,80	Arcilla limosa con contenido de oxido	1,1	Barreno			
1,60									
1,70									
1,80									
1,90									
2,00									
2,10									
2,20									
2,30									
2,40									
2,50									
2,60									
2,70									
2,80		2,80	3,30	Arcilla Color Habana con gran oxidacion a la anterior.	2	Shelby			
2,90									
3,00									
3,10									
3,20									
3,30									
3,40		3,30	3,90	Arcilla de color habano claro, poco oxido	2,1	Barreno			
3,50									
3,60									
3,70									
3,80									
3,90									
4,00									
4,10		3,90	4,50	Arcilla de consistencia media de color habano claro y presencia de óxido.	3	Estándar	1	1	1
4,20									
4,30									
4,40									
4,50									
4,60		4,50	5,30	Arcilla oxidada Oscura	3,1	Barreno			
4,70									
4,80									
4,90									
5,00									
5,10									
5,20									
5,30									
5,40		5,30	5,70	Arcilla seca con presencia de óxido color habana oscura	4	Estándar	1	2	2
5,50									
5,60									
5,70									
5,80									
5,90		6,20	6,60	Arcilla totalmente gris	4,1	Barreno			
6,00									
6,10									
6,20									
6,30									
6,40									
6,50									
6,60									
6,70		6,60	7,60	Arcilla gris con presencia de arena	5	Barreno			
6,80									
6,90									
7,00									
7,10									
7,20									
7,30									
7,40									
7,50									
7,60									
7,70									
7,80									
7,90									
8,00									
8,10									
8,20									
8,30									
8,40									
8,50									
8,60									
8,70									
8,80									
8,90									
9,00									
9,10									
9,20									
9,30									
9,40									
9,50									
9,60									
9,70									
9,80									
9,90									
10,00									

Registro de Perforación									
Proyecto		Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"			Sondeo No	5			
Localización		Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Color azul				
Fecha		Agosto 2014			Nivel Freático no se encontró				
Profundidad				Descripción Visual	Muestra				
Escala (m)	Perfil	De (m)	Hasta (m)		Muestra No	Tipo	Golpes 6"	Golpes 12"	Golpes 18"
0		0,00	0,30	Pasto kikuyo, limo orgánico y raíces					
0,10									
0,20									
0,30									
0,40		0,30	0,70	Arcilla limosa color marron, apariencia expansiva consistencia firme con presencia de raices.	1	Barreno			
0,50									
0,60									
0,70									
0,80		0,70	1,20	Arcilla color habana con presencia de óxido, de consistencia firme y pequeña presencia de raíces	2	Estándar	4	6	5
0,90									
1,00									
1,10									
1,20									
1,30		1,20	1,60	Limpieza con barreno		Barreno			
1,40									
1,50									
1,60									
1,70		1,60	2,10	Arcilla color habano, aparecen lentes finos de arena en los últimos 0,10 m	3	Estándar	3	3	3
1,80									
1,90									
2,00									
2,10		2,10	2,50	Arcilla con lentes de arena	4	Shelby			
2,20									
2,30									
2,40									
2,50									
2,60		2,5	3,3	Arcilla con presencia de óxido		Barreno			
2,70									
2,80									
2,90									
3,00									
3,10		3,30	3,70	Arcilla color habano oscuro	5	Shelby			
3,20									
3,30									
3,40									
3,50									
3,60									
3,70									
3,80		3,70	4,30	Arcilla de tonalidad mas oscura, se detecta en la limpieza del barreno	5,1	Barreno			
3,90									
4,00									
4,10									
4,20									
4,30									
4,40		4,30	4,90	Arcilla café betas negras, lentes de arena, Con el solo peso del golpeador se empieza a hundir	6	Estándar	1	1	1
4,50									
4,60									
4,70									
4,80									
4,90		4,90	5,00	Se toma muestra y la arcilla empieza a tener una tonalidad mas oscura a mayor profundidad	6,1	Barreno			
5,00									
5,10		5,00	5,50	Arcilla de color habano claro con presencia de óxido y de consistencia media	7	Shelby			
5,20									
5,30									
5,40									
5,50									
5,60		5,50	6,20	Arcilla habana con vetas de tonalidad gris	7,1	Barreno			
5,70									
5,80									
5,90									
6,00									
6,10									
6,20									
6,30		6,2	6,80	Arcilla habana con vetas de tonalidad gris		Barreno			
6,40									
6,50									
6,60									
6,70									
6,80									
6,90		6,80	7,30	Arcilla de color gris de consistencia media	8	Shelby			
7,00									
7,10									
7,20									
7,30									
7,40		7,30	8,00	Arcilla gris oscura de consistencia media	8,1	Barreno			
7,50									
7,60									
7,70									
7,80									
7,90									
8,00									
8,10		8,00	8,30	Limo con presencia de arena de grano fino	8,2	Barreno			
8,20									
8,30									
8,40									
8,50		8,30	9,00	Arena gris de grano fino	9	Estándar	13	22	22
8,60									
8,70									
8,80									
8,90									
9,00									
9,10									
9,20									
9,30									
9,40									
9,50									
9,60									
9,70									
9,80									
9,90									
10,00									