

DIA: 8 DE NOVIEMBRE 2013

LUGAR: Vía antigua hacia Tenjo.

- 8:00 am: llegada del equipo de perforaciones, junto con sus operarios e ingeniero, además se procede a la instalación de los equipos necesarios para los sondeos, se pretende extraer en el día, muestras inalteradas (tubo Shelby), junto con muestras alteradas (SPT).



- 9:15am, luego de instalar adecuadamente el equipo de perforación, y de revisar tanto la motobomba como el motor del perforador, se inicia con la extracción de una **MUESTRA 7** Shelby a una profundidad entre 3.00 a 3.50 metros, el suelo de extracción presenta dureza alta debido a la desecación, se caracteriza por ser una arcilla gris limosa, fisurada y oxidada (debido a las raíces presentes en la zona), presenta un recobro 36%.



- 9:40 am, se realiza una extracción SPT, para la **MUESTRA 8**, a una profundidad de 3.50 a 3.95, presenta unas características de arcilla limosa, color gris con tonos verdosos debido a la vegetación lacustre, no presenta tanta oxidación los resultados fueron:

SERIES	N. De Golpes
1- de 6 pulg	1
2- de 6 pulg	1



- 10:15 am, se hace penetración con la veleta para determinar la fuerza de torsión necesaria para lograr que una superficie cilíndrica sea cortada por la veleta, con esta fuerza de corte se halla, la resistencia unitaria de dicha superficie. Como resultado se obtuvo mediante el torcómetro que hay una intensidad máxima de 20 N/m² (inalterada) y una intensidad mínima de 15N/m² (remoldeado)



- 12:30 pm, se reactivan los sondeos, e inmediatamente se extrae una muestra tipo Shelby, para una profundidad entre 4.00m y 4.50 m **MUESTRA 9**, que tiene un recobro de 40%, se puede notar que es una arcilla gris, plasticidad limosa, es mas limo que arcilla, consistencia blanda, un poco arenoso, plasticidad alta.



- 1:00pm, se realizo una extracción SPT, entre los 4.50 m y 5.00 m, **MUESTRA 10**, se puede notar que ya se percibe de cerca el nivel freático, se puede notar que es una arcilla plástica, blanda, gris, de consistencia blanda, y al tú contenido de humedad. Los resultados fueron:

SERIES	N. De Golpes
1- de 6 pulg	2
2- de 6 pulg	2
3- de 6 pulg	2



- 1:10pm, se encamisa para evitar que haya colapso de horizonte perforado a mayor profundidad.



- 1:50pm, se extrae una muestra Shelby, **MUESTRA 11**, a una profundidad entre 5.00m y 5.50m, hay un recobro de 34%, es una arcilla, humedad alta, plástica, blanda, color gris.



- se hace penetración con la veleta para determinar la fuerza de torsión necesaria para lograr que una superficie cilíndrica sea cortada por la veleta, con esta fuerza de corte se halla, la resistencia unitaria de dicha superficie. Como resultado se obtuvo mediante el torcómetro que hay una intensidad máxima de 20 N/m² (inalterada) y una intensidad mínima de 25N/m² (remoldeado).
- 2:10pm, se realiza una extracción SPT **MUESTRA 12** a una profundidad entre 5.50 y 6.00, se encontró una arcilla gris, poco limosa, muy plástica, humedad alta, muy blanda. Los resultados fueron:

SERIES	N. De Golpes
1- de 6 pulg	1
2- de 6 pulg	1
3- de 6 pulg	2

